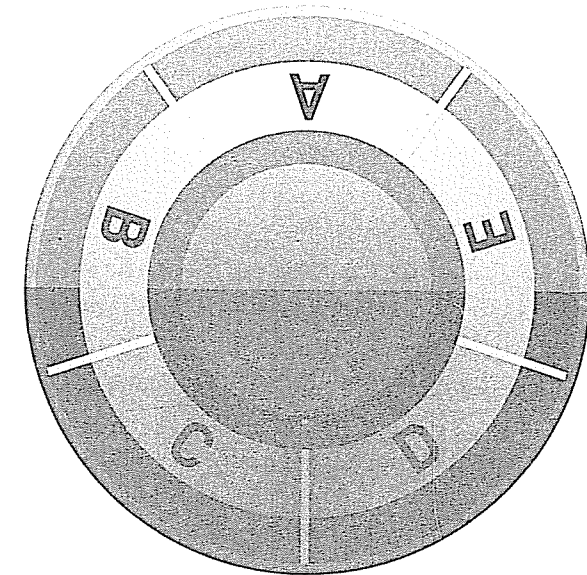


ESİT AĞIRLIK

2012-2013 YGS-LYS

FEMset



Copyright © Fırat A.Ş.

Bu kitabın tamamının ya da

bir kısmının,

kitabı yayınlayan şirketin

önceden izni olmaksızın

elektronik,

mekanik,

fotokopi ya da

herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması,

yayınlanması ve depolanması yasaktır.

Bu kitabın tüm hakları

Sürat Basım Reklamcılık ve

Eğitim Araçları San. Tic. A.Ş.’ye aittir.

Baskı yeri

Çağlayan A.Ş

TS EN ISO 9001:2000

Ser No:300-01

Sarıç Yolu Üzeri No:7 Gazimur/İzmir

TEL:(0232) 274 22 15

FAKS: 232 274 23 61

Baskı Tarihi

Ocak 2013

İÇİNDEKİLER

EŞİT AĞIRLIK

TÜRKÇE

Anlatım Bozuklukları	1 □
Ses Bilgisi	13 □
Yazım Kuralları	17 □
Noktalama İşaretleri	21 □
ÖSYS Soruları (Anlam Bilgisi)	25 □

MATEMATİK-1

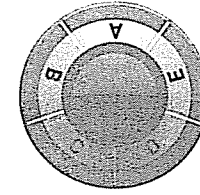
Yüzde Problemleri	41 □
ÖSYS Soruları	47 □
Faiz-Karışım Problemleri	55 □
ÖSYS Soruları	61 □
Mantık	64 □
ÖSYS Soruları	70 □
Kümeler	71 □
ÖSYS Soruları	77 □
Kartezyen Çarpım-Bağıntı	84 □
ÖSYS Soruları	90 □
Fonksiyonlar	92 □
ÖSYS Soruları	102 □
İşlem	111 □
ÖSYS Soruları	117 □
Modüler Aritmetik	122 □
ÖSYS Soruları	128 □

MATEMATİK-2

Matrisler ve Doğrusal Denklem Sistemleri	131 □
ÖSYS Soruları	139 □
Özel Tanımlı Fonksiyonlar	145 □
ÖSYS Soruları	155 □

GEOMETRİ

Çemberde Aç	159 □
ÖSYS Soruları	168 □
Çemberde Uzunluk	174 □
ÖSYS Soruları	189 □
Dairede Alan	202 □
ÖSYS Soruları	211 □
Uzay Geometri	216 □



Türkçe

Prizmalar	218 □
Piramitler	224 □
Küre	234 □
Dönel Cisimler	254 □
ÖSYS Soruları	236 □

TARİH

Atatürk Dönemi'nde Dış Politika	243 □
ÖSYS Soruları	247 □
Atatürk İlkeleri	251 □
ÖSYS Soruları	257 □
İnkılaplar	261 □
ÖSYS Soruları	267 □
Milli Güç ve Türkiye'ye Yönelik Tehditler	275 □
ÖSYS Soruları	277 □

COĞRAFYA

Medeniyetler - Şehirlerin Fonksiyonları ve Etki Alanları	279 □
Küresel Ticaret ve Turizm	283 □
ÖSYS Soruları	285 □
Türkiye'de Arazi Kullanımı ve Türkiye Ekonomisini Etkileyen Faktörler ..	289 □
Türkiye'de Tarım	293 □
Türkiye'de Tarım ve Hayvancılık	293 □
ÖSYS Soruları	299 □
Türkiye'de Madenler ve Enerji Kaynakları	313 □
Türkiye'de Endüstri ve Ticaret	315 □
Türkiye'de Ulaşım	319 □
Türkiye'de Turizm	321 □
ÖSYS Soruları	323 □

FELSEFE

Sanat Felsefesi	333 □
ÖSYS Soruları	337 □
Din Felsefesi	342 □
ÖSYS Soruları	344 □

Anlatım Bozuklukları

TEST - 1

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, gereksiz sözcük kullanımından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Sanırım bu işi de kolaylıkla başaracak.
- B) Bazı sözler, üzerinde düşünülürken yeni anlamlar kazanır.
- C) Yaz aylarında, akşama kadar oynardık sokak aralarında.
- D) Bu olay, hepinizden çok beni daha fazla ilgilendiriyor.
- E) İnsanların çoğu, yaşamın güzelliklerinin farkında bile değil.

2. Aşağıdakilerin hangisinde anlam belirsizliğini gidermek için, cümlenin başına bir kişi adlı getirilmelidir?

- A) Dediğimi yaparsan başarılı olursun.
- B) İstanbul'da yaşadıklarını sanıyorum.
- C) Düşüncelerimize katılmayabilirsiniz.
- D) Dünkü kazada yaralandığını öğrendim.
- E) Çektirdiğiniz fotoğraflar güzel çıkmış.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, bir sözün yanlış yerde kullanılmasından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Her mevsimin kendine özgü bir güzelliği vardır.
- B) Vakit buldukça lisede okuyan çocuğumun öğretmenleriyle görüşüyorum.
- C) Bilinçsizce alınan ilaçlar, her yıl yüzlerce kişinin ölümüne neden oluyor.
- D) Amacımız okullarda bilgisayarların daha çok kullanılmasını sağlamaktır.
- E) Karşımdaki kişiyi dinlemeden onun hakkında karar vermem.

4. (I) Geçen gün, ünlü bir şairimizi anmak için düzenlenen bir törene katıldım. (II) Şairin doğduğu köydeki törene birçok kişi davet edilmişti. (III) Tören, saygı duruşuyla başlayıp İstiklal Marşı'nın okunmasıyla devam etti. (IV) Ardından duygu dolu şiirler ve etkileyici konuşmalar yapıldı. (V) Okunan şiirler arasında, ilgiyi en çok, şairin son şiiri topladı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Öğrencilerin, yaşamlarında kendilerine kılavuzluk edecek bilgilere gereksinimleri var.
- B) Çocuklukta yaşanan olumsuz olaylar, insanlar üzerinde etkileri yıllarca süren izler bırakıyorlar.
- C) Öğrencilere eleştirel düşünme yeteneği kazandırmak için programlar düzenlendi.
- D) Ailesinin desteğini ve yakın ilgisi gören öğrenciler yaşamda daha başarılı olmaktadır.
- E) Sınavlar, öğrencilere kendi eksiklerini görüp giderme olanağı sağlar.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Buralarda kış erken başlar ve çok sert geçerdi.
- B) Kar uzun süre yerden kalkmaz ve ulaşımı aksattı.
- C) Öğrenciler okullarına gidebilmek için kalın botlar giyerlerdi.
- D) Çocukken karın yağmasını dört gözle beklerdik, ama çoğu zaman yağmazdı.
- E) Kışın, buzlu alanlarda ayağı kayıp düşenler de oluyor değildi.

7. Takımdaki herkes birinciliği korumak, başarıyı sezon sonuna kadar sürdürmek istiyorlar.

Bu parçadaki anlatım bozukluğunun nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nesne eksikliği
B) Çatı uyumsuzluğu
C) Yüklem eksikliği
D) Özne-yüklem uyumsuzluğu
E) Yanlış anlamda sözcük kullanılması

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Cumhuriyet'ten sonra siyasi ve hukuk alanında köklü değişiklikler olmuştur.
B) Akıcı ve yalın anlatım onun yapıtlarının en belirgin özelliğidir.
C) Kitabın kapak ve sayfa düzeni, yazarın isteği üzerine değiştirildi.
D) Sanatçının bu öyküsü, dil ve içerik bakımından diğerlerinden farklı özellikler taşımaktadır.
E) Romanın başkahramanı, yoksul ve yaşamı boyunca ezilmiş bir gençtir.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, "geçici olarak" sözü gereksiz kullanılmıştır?

- A) Siz ve arkadaşlarınız geçici olarak bu odalarda kalacaksınız.
B) İşletmemizde geçici olarak çalışan işçiler, bu barakalarda kalıyor.
C) Bu bölge, fırtınadan sonra geçici olarak afet bölgesi ilan edildi.
D) Bazı televizyon kanallarının yayını, geçici olarak bir gün süreyle durdurulacak.
E) Kütüphanedeki kitaplar geçici olarak merkez binaya taşındı.

10. Aşağıdakilerin hangisinde, altı çizili sözcük cümleden çıkarılırsa cümlelerin anlamında daralma olur?

- A) Çevresindeki hiç kimseyi üzmez, herkese saygı gösterirdi.
B) Soruları dikkatli olarak çözen öğrenciler sınavlarda daha başarılı oluyor.
C) Dalgıçlar, denizlerimizdeki oluşan kirliliğin asıl sebebini inceliyorlar.
D) Ona, bizi daha zor günlerin beklediğini söyledim.
E) Uçağa ne zaman binsem içimde bir korku duyuyorum.

11. Aşağıdakilerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Günümüzde yayımcılar, genç yazarlara büyük kolaylıklar sağlıyorlar.
B) Yazar, her üç kitaptan birinin gelirini yardım kurumlarına bağışlıyor.
C) Kâğıt fiyatları arttığı için, kitap fiyatları da artıyor.
D) Yazarlara ödenen ücretin azlığı, yazarların başka işlerle uğraşmasını sağlıyor.
E) Günümüzde kitapların çeşitliliğinin artması bile okurun ilgisini çekemiyor.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Hiç üzülmeyin, o da bir gün yanlış yaptığını anlayacak.
B) Yazarlarımızın kendilerine yönelik 'öz eleştiri' yapımları bizde pek görülmez.
C) Sanatçının başarısı eserlerinin sayısı ile değil, niteliğiyle ölçülmelidir.
D) Bu gençlerin, er geç amaçlarına ulaşacağını düşünüyorum.
E) Çalışmalarınızın olumlu sonuçlarını gördükçe mutluluk olacaksınız.

1. Gençlerin, ülkenin gelecekte kendilerinden beklediği görevleri düşünerek, sorumluluk duygusu taşımalıdır.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "beklediği" sözcüğü "beklenen" yapılarak
B) "ülkenin" sözcüğü cümleden çıkarılarak
C) "Gençlerin" sözcüğündeki tamlayan eki atılarak
D) "düşünerek" sözcüğünden sonra "onlar" sözcüğü getirilerek
E) "düşünerek" sözcüğü "düşünüler" yapılarak

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, özne - yüklem uyumsuzluğundan kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Ön sıradaki öğrenci söz istedi ve konuyla ilgili açıklamalar yaptı.
B) Yarın, okuldaki veli toplantısına annem ve babam birlikte gelecek.
C) Herkes kapının önünde bekliyor, hiç kimse içeri girmiyordu.
D) Birkaç kişi dışında bütün yolcular, hareket saatinden önce havaalanına gelmişti.
E) Bu konuda hiçbiriniz benden yardım beklemeyin, işinizi kendi gayretlerinizle halledin.

3. Senin çok beğendiğin o yazarın romanlarına göz attım fakat hiç beğenmedim.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerin hangisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Nesne eksikliğinden
B) Yanlış bağlaç kullanılmasından
C) Tamlayan eki fazlalığından
D) Özne - yüklem uyumsuzluğundan
E) Tümleç eksikliğinden

4. Panele katılanların hiçbirisi adeta konuşmacılardan gözünü ayırmadı ve konuşmacıları dikkatle dinledi.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "hiçbiri" sözcüğü atılarak
B) "ve" yerine "fakat" getirilerek
C) "ve" sözcüğünden sonra "hepsi" getirilerek
D) "dikkatle" yerine "dikkatlice" getirilerek
E) "âdeta" sözcüğü atılarak

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Çarşıda dolaşırken ilkokuldan bir arkadaşım ile karşılaştım.
B) O gün o da ben de ödevi tamamlayabilmek için sabaha kadar çalışmıştım.
C) Yarın küçük kardeşim ve ben teyzemlere gideceğiz.
D) Bugünlerde -nedendir bilmem- seninle çok görüşmüyoruz.
E) O akşam, gelirsin diye, seni okulun bahçesinde çok bekledik.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bu yörede özellikle kış aylarında sel baskınları ve toprak kaymaları artmaktadır.
B) Ülkemizdeki bulunan tarım alanlarının daha verimli bir hâle getirilmesi için birçok çalışma başlatıldı.
C) Geçimini hayvancılıkla sağlayan aileler, selden büyük zarar gördü.
D) Yetkililer, bölgede erozyonun önlenmesi için ağaçlandırma çalışmalarına başladılar.
E) Buradaki köylülerin çoğu, arıcılık ve seracılıkla uğraşıyor.

7. Ekonomik kriz böyle devam ederse ben işimden, sen de dükkânından olacaksın.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "böyle" sözcüğü atılarak
B) "ederse" sözcüğü yerine "ettiği takdirde" getirilerek
C) "işimden" sözcüğünden sonra "olacağım" getirilerek
D) Cümle başına "Eğer" getirilerek
E) "de" yerine "ise" getirilerek

8. Masal; insanları eğiterek, doğru yolu göstermeye çalışan; genellikle olağanüstü olayların anlatıldığı yazınsal bir türdür.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "Masal" sözcüğü "Masallar" yapılarak
B) "anlatıldığı" sözcüğü "anlatılan" yapılarak
C) "genellikle" sözcüğü cümleden atılarak
D) "eğiterek" sözcüğünden sonra "onlara" getirilerek
E) "yazınsal bir türdür" yerine "yazınsal yapıtlardır" yapılarak

9. Aşağıdakilerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Dün onlara karşı nefret, bugün ise anlam veremediğim bir sevgi duyuyorum.
B) İnsanların çıkara dayalı ilişkilere bel bağladıklarını gördükçe üzülüyorum.
C) Bir gün herkes düşüncelerimin ne kadar doğru olduğunu anlayacak.
D) Onların bir gün benden hesap soracaklarını adım gibi biliyorum.
E) Bazı geceler, deniz kenarında, saatlerce yapayalnız yürüyorum.

10. Trafik cezalarına çeşitli oranlarda zam yapılarak caydırıcılığının artırılması düşünülüyor.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gereksiz sözcük kullanımı
B) Çatı uyumsuzluğu
C) Nesne eksikliği
D) Tamlayan eksikliği
E) Özne-yüklem uyumsuzluğu

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Taraftarların takıma yönelik eleştirilerini ağır buluyorduk.
B) Çocuklara okutulacak kitaplarda daha seçici davranılmalı.
C) Plansız yapılaşmadan kaynaklanan sorunlar kent hayatını çekilmez kılıyor.
D) Kış mevsiminin yaklaşmasıyla konaklama ücretlerinde düşüş yaşandı.
E) Burada herkes sorumluluğunun bilincindeydi, verilen görevi aksatmıyordu.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu yapılmıştır?

- A) Çevremizdeki insanların her zaman bizleri anlamalarını bekleyemeyiz.
B) Her kurumun farklı bir yapısı, kendine göre kuralları vardır.
C) Arkadaşlarıyla olan ilişkilerinde her zaman düzeyli olmaya çalışmıştır.
D) Bunlar size göre doğru olabilir ancak ben hâlâ yanlış olduğuna inanıyorum.
E) Her durumda soğukkanlı kalabilmeyi çok az kişi başarabiliyor.

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, gereksiz sözcük kullanılmasından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Tarım alanlarının imara açılması çiftçiyi olumsuz etkiliyor.
B) Bir tarım politikamızın olmayışı birçok soruna yol açıyor.
C) Yanlış uygulamalar yüzünden ürün tarladayken çürüyor.
D) Zamanla, köydeki insanlar giderek şehir yaşamına özeniyor.
E) Köyün gençleri iş umuduyla büyük şehirlere akın ediyor.

2. Edebiyat eleştirmenlerine göre Günlük Güneşlik Şarkılar adlı eser, bu yılın en iyi deneme kitabı seçildi.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunu gidermek için aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) "kitabı" sözcüğü atılmalı.
B) "Edebiyat" yerine "Kitap" sözcüğü getirilmeli.
C) Yüklemden önce "olarak" sözcüğü getirilmeli.
D) "adlı" yerine "adındaki" sözcüğü getirilmeli.
E) "eleştirmenlerine göre" sözü "eleştirmenlerince" yapılmalı.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) O ve ben İzmir'e gitmek üzere az sonra yola çıkıyoruz.
B) Onunla bir daha konuşmayacağıma kendi kendime söz verdim.
C) Bu zorlu işten de alınının akıyla çıkmayı bilmişti.
D) Ben onu buraya getirmek için, o da buradan gitmek için çabalıyordu.
E) Bunca insan arasında beni nasıl fark ettiğini anlayamadım.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bu yarışmaya derslerinde başarılı olan, disiplin cezası almayan öğrenciler katılacak.
B) Tiyatro, yaşamdaki olayları anlatırken bizi eğlendirir ve ders verir.
C) Yazar, romanlarında kırsal kesimde yaşayan insanları anlatmış.
D) İnsanlarla konuşurken onları gözlemleriz, onların karakterlerini anlamaya çalışırız.
E) Bu sözcükleri kullanmadaki amacı, dilimizin zenginliğini göstermektir.

5. Buralardan en kısa zamanda çekip gideceğim ve bir daha da dönmeyeceğim.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gereksiz sözcük kullanımı
B) Özne - yüklem uyumsuzluğu
C) Nesne eksikliği
D) Yanlış sözcük kullanımı
E) Dolaylı tümleç eksikliği

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, bir sözcüğün yanlış anlamda kullanılmasından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Üniversite yıllarında başlayan dostluklarını iş ortaklığıyla güçlendirdiler.
B) Kazım Karabekir'in savaş yıllarına dair anılarını içeren bir kitap yayımlandı.
C) Yola çıkmak için hiç olmazsa yağmurun durmasını beklemeliydik.
D) Çevre kirliliğine olumsuz katkısı bulunan bu tesisler en kısa zamanda kapatılmalıdır.
E) Bu yaşlı adam, tüm mal varlığını bir hayır kurumuna bağışlamış.

7. Aşağıdakilerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bu dağların ayazı, hiçbir yerin soğuşuna benzemez.
- B) Yıllardır onun gelmesini hasretle bekleyenlerdendir.
- C) Yaşlı adam bahçeyi gece gündüz demeden suluyordu.
- D) Burada anlatılanlar konunun öğrenilmesi için gereklidir.
- E) Hastalandığım zaman beni ne ziyaret etti ne de telefon açtı.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bir insanı anlamayı, sadece onun düşüncelerini öğrenmek olarak algılamamalıyız.
- B) Hava sıcaklığının, hafta sonuna kadar birkaç derece daha artacağı söyleniyor.
- C) Kasabada okulların geçici olarak kapatıldığını ve paniğe gerek olmadığı bildirildi.
- D) Bazen çok sıkıntılı görünüyor, kimseyle hiçbir şey konuşmuyordu.
- E) Otobüse yetişmek için evden apar topar çıkınca şemsiyesini evde unuttu.

9. Doğal ve artezyen kuyularından çıkan sular bu depoda toplandıktan sonra ana kanala bırakılıyor.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "bu depoda" yerine "buraya" sözcüğü getirilerek
- B) "sonra" yerine "itibaren" sözcüğü getirilerek
- C) "çıkan" yerine "elde edilen" sözü getirilerek
- D) "ve" yerine "kaynaklarla" sözü getirilerek
- E) "ana kanala bırakılıyor" yerine "dağıtılıyor" sözcüğü getirilerek

10. Hiçbirimiz onun yaptıklarını anlamıyor, ondan açıklama bekliyoruz.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerin hangisiyle giderilebilir?

- A) Birinci cümlemin yüklemine 1. çoğul kişi eki getirilerek
- B) "bekliyoruz" sözcüğünden önce "da" bağlacı getirilerek
- C) "açıklama" sözcüğünden sonra "yapmasını" sözcüğü getirilerek
- D) İkinci cümleye "hepimiz" sözcüğü getirilerek
- E) "onun" sözcüğü cümleden çıkarılarak

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Herhalde, onun gibi bir insan yeryüzüne bir daha gelmeyecektir.
- B) Dünkü toplantıda çocuk eğitimi üzerinde ağırlıklı olarak duruldu.
- C) Kar yağışı, ulaşımında olduğu gibi eğitimde de aksamlara yol açtı.
- D) Öğrenciler, bu eğitim-öğretim döneminde biraz daha zorlanacak.
- E) Okuma yazma seferberliği, yurt genelinde büyük ilgi gördü.

12. Ülkemizde böyle bir film yapılmasından benim gibi, bir sinemasever olan sizin de gurur duyduğumuzu sanıyorum.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çatı uyumsuzluğu
- B) Nesne eksikliği
- C) Tamlayan eksikliği
- D) Bir sözcüğün yanlış iyelik eki alması
- E) Bir sözcüğün yanlış anlamda kullanılması

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Yazarlarımızdan eleştirmenlerin uyanları dikkate alınarak eser vermelerini bekliyoruz.
- B) Ressamsanız veya resimle ilgileniyorsanız bu sergiyi mutlaka gezmelisiniz.
- C) Tiyatro, çok eski yıllarda ortaya çıkmış bir sanat dalıdır.
- D) Birçok sanatçı, şiirin, yazınsal türler içinde çok ayrı bir yerinin olduğunu söyler.
- E) Romanın günümüz okurlarınca tutulmasının asıl nedeni; okurun, romanda kendini bulabilmesidir.

2. Okullar arasındaki yapılan yarışmalarda öğrenciler, hem bilgi ve becerilerinin farkına varıyor hem de yeni arkadaşlar kazanıyorlar.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne - yüklem uyumsuzluğu
- B) Tamlayan eki eksikliği
- C) İlgi ekinin (-ki) gereksiz kullanılması
- D) Yanlış bağlaç kullanılması
- E) Çatı uyumsuzluğu

3. Okunmayan her eski eserin bizi eski edebiyatımıza hızla uzaklaştırdığı su götürmez bir gerçektir.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Söz dizimi yanlışlığı
- B) Yanlış durum ekinin kullanılması
- C) Tamlayan ekinin gereksiz kullanımı
- D) Gereksiz sözcük kullanımı
- E) Çatı uyumsuzluğu

4. Geçen hafta gösterime giren bu film, hem görsel hem de ses açısından oldukça nitelikli.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "gösterime" sözcüğü cümlemin başına getirilerek
- B) "film" sözcüğüne tamlayan eki getirilerek
- C) "giren" yerine "başlanan" getirilerek
- D) "nitelikli" yerine "kaliteli" getirilerek
- E) "görsel"den sonra "açıdan" sözcüğü getirilerek

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Sonbahar yaklaştıkça sararan yapraklar birer birer dökülüyordu.
- B) Yazlıkçılar, bu küçük kasabadan ağustosun sonlarına doğru ayrıldı.
- C) Otobüsümüz, ortasında çınar ağacının olduğu bir bahçenin önünde durdu.
- D) Mola verdiğimiz ilk yerde, bütün yolcular otobüsten inmişti.
- E) Bazı komşularımız kesinlikle bu gürültüden rahatsız olmuş olabilir.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, özne - yüklem uyumsuzluğundan kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bu ülkede kış geceleri uzun, yaz geceleri çok kısadrlar.
- B) Burada şiddetli yağmurlar kasım sonlarına doğru başlar.
- C) Ülke topraklarının yüzde sekseni tanıma elverişli değilmiş.
- D) Sen ve arkadaşların yemek yedikten sonra dinlenme salonuna geçersiniz.
- E) Herkes onun suçsuz olduğunu biliyor fakat hiç kimse konuşmak istemiyordu.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu, cümleye "onların" sözcüğü eklenerek giderilebilir?

- A) Yazın dil öğrenmek için İngiltere'ye gidip üç aya yakın bir süre kalacakmış.
B) Dilimize çevrilmiş kitapları okuyarak yabancı dilini geliştirmek istiyordu.
C) Öğrencileriyle yakından ilgilenir; dertlerine ve sevinçlerine ortak olurdu.
D) Çocukluk arkadaşlarının fotoğraflarına bakarken büyük bir özlem duyduğunu söyledi.
E) Okuduğu kitapların özetini çıkarır, daha sonra arkadaşlarına verirdi.

8. Üniversitedeki arkadaşlarım, çok sabırlı ve hoşgörülü insanlar; benim gibi sabırsız ve sabit fikirli değildi.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "Üniversitedeki" sözcüğü "Üniversitede"
B) "benim" yerine "ben" getirilerek
C) "gibi" yerine "kadar" getirilerek
D) "değildi" yerine "değillerdi" getirilerek
E) "hoşgörülü insanlar" sözcüğü "hoşgörülüydü" yapılarak

9. I. İhtiyar, sık sık torunlarını ziyaret eder; hoşça vakit geçirirdi.
II. Ödevlerini yaptıktan sonra, arkadaşlarıyla biraz dolaşip ders çalışılacakmış.
III. Uzun yıllar bu şehirde yaşadığından, ayrılmayı hiç düşünmüyormuş.
IV. Kardeşlerini çok sever ama her nedense bir türlü geçinemezdi.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangilerinde, anlatım bozukluğu ilgeç tümleci eksikliğinden kaynaklanmaktadır?

- A) I. ve III. B) I. ve IV. C) II. ve III.
D) II. ve IV. E) III. ve IV.

10. Günümüzde, genç sanatçıların çoğu, albümlerinde klasik ve halk müziğinden parçalara yer vermeye özen gösteriyor.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "vermeye" sözcüğü "vermelerine" yapılarak
B) "ve" bağlacı yerine "veya" bağlacı getirilerek
C) "parçalara" yerine "örneklere" getirilerek
D) "Günümüzde" sözcüğü "albümlerinde" sözcüğünden önce getirilerek
E) "klasik" sözcüğünden sonra "müzikten" getirilerek

11. Gece gündüz çalışarak bir yıl gibi kısa bir sürede yapılan bu hastane, büyük bir törenle yarın hizmete açılıyor.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne eksikliği
B) Çatı uyumsuzluğu
C) İlgeç tümleci eksikliği
D) Tamlayan eki eksikliği
E) Gereksiz zarf tümleci kullanılması

12. Sınıftaki öğrencilerden hiçbiri, dünkü sınavdan geçememiş, bütünlemeye kalmıştı.

Bu cümledekine benzer bir anlatım bozukluğu aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Yarın akşam herkes okul bahçesinde hazır olacak, oradan hep birlikte, beraberce maça gideceğiz.
B) Havalarda birkaç gün daha böyle gitmesi, herkesi, özellikle de çocukları çok sevindirdi.
C) Hiçbir eleştirmenin beğenmediği bu yapıtı, okurların çok beğendiği söyleniyor.
D) Hiç kimse, maçın sonucunun böyle olacağını düşünmemiş, galip geleceğimizi iddia etmişti.
E) Sanatçı, toplumsal yaşamda rastladığı olayları kendilerince yorumlayarak yapıtlarına yansıtıyor.

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Başarıyı kazanan yarışmacılara, dün akşam ödülleri verildi.
B) Suçum olmadığı hâlde ondan azar ıstımk zoruma gitmişti.
C) Kitapları kutulardan çıkarıp kitaplığa dizmesi, iki saatini almıştı.
D) Bu kadar ağır bir çuvalı, hiç kimse kolay kolay kaldıramaz.
E) Bahçesinde havuzu olan evi satmak için gazeteye ilan verdi.

2. (I) Ağabeyimin elinden her iş gelirdi. (II) Her evde olduğu gibi bizim evde de ufak tefek onarımlara ihtiyaç oluyordu. (III) Bu tür sorunların hemen hemen hepsini o çözümlüyordu. (IV) Liseyi bitirip başka bir ilde üniversitede okumak için evden ayrıldığında hepimiz üzülmüştük. (V) Şüphesiz ki bu durum en çok annemi etkilemişti.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Birçok yeteneğe sahip bu genç, bizi ümitlendiriyor.
B) Zengin olunca hiçbir yakınına unutmamış, hepsine yardım etmişti.
C) Bizleri bir daha yalnız bırakmayacağına söz vermişti.
D) Göz doktoruna muayene olmuş, çeşitli öneriler almıştı.
E) Kitap fuarında onunla şiir konusunda uzun uzun konuştuk.

4. Bir romanda betimlemeler gereksiz yere uzatılırsa, bir süre sonra okur tarafından bir kenara bırakılır.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerin hangisiyle giderilebilir?

- A) "romanda" sözcüğü "romandaki" şeklinde değiştirilerek
B) "uzatılırsa" yerine "uzatıldığı zaman" sözü getirilerek
C) "okur tarafından" sözü "okurca" şeklinde değiştirilerek
D) "gereksiz yere" sözü cümleden çıkarılarak
E) "okur" sözcüğünden önce "roman" sözcüğü getirilerek

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Er geç onun da eli iş tutar herhalde, diyordu.
B) Depoya girdiğimizde birçok kutuyu çalınmış şekilde bulduk.
C) Kimseyi düşünmüyor, kendi işlerinin peşinde koşuyordu.
D) Eskiden biz ve komşularımız bir araya gelir, gezintilere çıkardık.
E) Çocukluğumuzun o mutlu günleri çok gerilerde kaldı artık.

6. (I) Bu kitap, insanın kendini yenilemesini ve mutluluğu yakalamasını anlatıyor. (II) Farklı dünyalar ve olaylar çıkarıyor okuyucunun karşısına. (III) İçimizde sevgi, hoşgörü, dostluk iklimi oluşturuyor bu kitap. (IV) Akıcı ve etkileyici üslubu da bizi kendine çekiyor. (V) Bence kitabı mutlaka alın ve vakit geçirmeden başlayın.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

7. (I) Pek çok ünlü sanatçının sanat serüvenini inceledim. (II) Bu sanatçıların ortak bir yönü dikkatimi çekti. (III) Hepsi de ününe, yılmadan çalışması sayesinde kavuşmuşlardı. (IV) Büyük başarılar imza atmak kolay değil elbette. (V) Ama bu incelemelerle, başarısız her adımın, başarının basamaklarından biri olduğunu öğrenmiş oldum.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde, özne-yüklem uyumsuzluğundan kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

8. Şiir, ne kadar coşkulu bir anlatıma sahip olursa olsun, onda anlatılanlar iyi bir kalıba girmemişse, ölümsüzlüğü söz konusu olamaz.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne - yüklem uyumsuzluğu
B) Tamlayan eksikliği
C) Nesne eksikliği
D) Yanlış edat kullanılması
E) Özne eksikliği

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Bu kararların uygulanamayacağı konusunda sadece ben değil, birçok kişi benimle aynı görüştedir.
B) Bir sanatçı, yazmaya başlamadan önce, yazısının nasıl biteceğini düşünmelidir.
C) Peyami Safa, Cumhuriyet Dönemi'nin çok yönlü yazarlarından biri olarak dikkat çeker.
D) Birçok şair ve eleştirmen, şiirin bir tanımının yapılamayacağını söyler.
E) Mülakat, tanınmış kişilerin çeşitli konularla ilgili görüşlerini öğrenmek için onlarla yapılan konuşmadır.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Geçen ayki sınav sonuçlarında kız öğrenciler, beklenenden daha iyi başarı gösterdi.
B) Okullarda edinilen bilgiler yaşamdakilerle çelişmelidir.
C) Öğretmenlerin, eğitim dünyasındaki yenilikleri yakından takip etmeleri gerekir.
D) Ölçme ve değerlendirmeye yönelik sınavlar öğrenciler için faydalı olmaktadır.
E) Öğrencilerin de derse katılmaları sağlanarak dersler daha ilginç hale getirilebilir.

11. İnsan; düşünce ve kültürünü geliştirmesinin en güzel yolu şüphesiz kitap okumasıdır.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu, aşağıdaki değişikliklerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "şüphesiz" sözcüğü cümleden çıkarılarak
B) "düşünce" sözcüğünden sonra "bakımından" getirilerek
C) "düşünce" sözcüğü "düşüncesini" biçiminde değiştirilerek
D) "okumasıdır" yerine "okuması gerekir" getirilerek
E) "İnsan" sözcüğüne tamlayan eki getirilerek

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, altı çizili söz çıkarıldığında cümlemin anlamında bir daralma ya da bozulma olmaz?

- A) Hiçbiri erken yatmak istemiyor, hepsi televizyon seyrediyordu.
B) Sabahın erken saatinde, bahçede bir çığlık sesi duydum.
C) Yapıtlarında, özensizliğe, dil yanlışlarına hiçbir zaman rastlayamazsınız.
D) Eserleriyle, eminim, uzun süre kendisinden söz ettirecek.
E) Yıllardır çözüm bekleyen sorunlar, sonunda giderildi.

1. Araba Sevdası, Recaizade Mahmut'un, yanlış Batılılaşmayı alaysamalı bir üslupla gözler önüne seren, Türk yazınında ilk gerçekçi romandır.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu, numaralanmış bölümlerden hangisinin çıkarılmasıyla giderilebilir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2. Müdür bey, çünkü toplantıda, öğretmenlere, bu eğitim - öğretim döneminde yaptığınız fedakârlık ve gayretlerden dolayı sizleri kutluyorum, dedi.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "çünkü" yerine "dün yapılan" getirilerek
B) "öğretim" sözcüğü "öğrenim" yapılarak
C) Bağlaçtan sonra "gösterdiğiniz" sözcüğü getirilerek
D) "dolayı" yerine "ötürü" getirilerek
E) "öğretmenlere" sözcüğü cümleden çıkarılarak

3. (I) Bayram sabahı, her zaman olduğu gibi erkenden uyandım. (II) Yeni giysilerimi ve ayakkabılarımı giyeceğim için çok heyecanlıydım. (III) Hafif bir kahvaltının ardından arabamıza binip babamla eş dost ziyaretine gittik. (IV) Ziyaretlerden sonra, çocuklar için düzenlenen bir eğlence yerine uğradık. (V) Yollar o kadar insan ve arabayla doluydular ki eve gitmekte bayağı zorlandık.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu yapılmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

4. Dün geceki konserde sanatçılar, en güzel şarkıları seslendirerek dinleyenleri coşturmuş ve unutulmaz anlar yaşatmıştı.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "yaşatmıştı" sözcüğü "yaşatmıştıları" yapılarak
B) "sanatçılar" sözcüğü tekil yapılarak
C) Bağlaçtan sonra "onlara" sözcüğü getirilerek
D) "geceki" yerine "gece düzenlenen" getirilerek
E) "seslendirerek" yerine "söyleyerek" getirilerek

5. Bu okulda okuyan öğrencilerin hepsi öğretmenlerin yakın ilgisinden memnun; hiçbir rahatsız değildi.

Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

- A) "okuyan" yerine "öğrenim gören" getirilerek
B) "hepsi" yerine "tümü" getirilerek
C) "memnun" sözcüğü "memnundu" yapılarak
D) "ilgisinden" yerine "ilgilenmesinden" getirilerek
E) "hiçbiri" sözcüğünden önce "öğrencilerden" getirilerek

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, nesne eksikliğinden kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Yine, bu yıl da aldığı kitap ve defterlerini güzelce kapladı ve kitaplığa yerleştirdi.
B) Evden aceleyle çıkınca şemsiyesini yanına almayı unutmuş ve yağmura yakalanmıştı.
C) Sanatçı, kitabındaki yazım yanlışlarını düzelttikten sonra yayınevine gönderdi.
D) İş hayatında birçok problemlerle karşılaşan insanlar, rahatlamak için mutlaka kitap okumalıdır.
E) Ben realist, o ise fantastik romanlar okumaktan hoşlanırdı.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
- A) Önümüzdeki ay başlayacak olan hızlı okuma kursunun kayıtları şimdiden dolmuş.
- B) Bu romanda, Türk toplumunu derinden etkileyen olaylar yalın bir dille anlatılmış.
- C) Ünlü şair, son şiirlerinde daha çok, dünyada yaşanan üzüntülü olayları dile getiriyor.
- D) Gençlerin, son yıllarda unutulmaya yüz tutmuş el sanatlarına yönelmesi, çok sevindirici bir durum.
- E) Televizyonlarda, insanlara sanatı ve edebiyatı sevdirecek programlara yer verilmeli.
8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
- A) Öğretmenim, benden özel ve tür adlarıyla ilgili bir araştırma yapmamı istedi.
- B) Çözmekte zorlandığım veya çözemediğim soruları öğretmenlerime mutlaka gösteriyorum.
- C) Öğrencilerin çoğu, ders çalışırken müzik dinlemeyi alışkanlık hâline getirmiştir.
- D) Sınavdan sonra arkadaşlarla tiyatroya gitmeyi düşünüyoruz.
- E) Okul kitaplığından aldığı kitabı en kısa zamanda okur, kitaplığa geri verirdi.
9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
- A) Birçok yazarımız, son dönemlerde toplumsal yaşama ilgili romanlar kaleme alıyor.
- B) Dedem, yardıma muhtaç insanların yardımına koşmakla kalmaz aynı zamanda onlara moral verirdi.
- C) Okurun benimsemediği bir yazar, çok nitelikli yapıtlar ortaya koysa da kalıcı olamaz.
- D) Annem ve babam, yarın okuluma yapılacak veli toplantısına gidecek.
- E) Bu dersin sonunda sınıf olarak seminer salonunda belgesel seyredeceğiz.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
- A) Sonbahar gelince daha çok, ihtiyarlar kalırdı bu küçük kasabada.
- B) Dergimize gönderilen yazıların çoğu, edebiyatla uzaktan yakından ilgisi yok.
- C) Boş vakitlerinde deniz kenarına gider, orada, yazdığı şiirleri incelerdi.
- D) Bu dergilerin sayısı arttıkça edebiyatla ilgilenen gençlerin sayısı da artıyor.
- E) Günümüz okuru, fazla yorulmadan anlayabileceği şiirlerden hoşlanıyor.
11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
- A) Babam emniyet kemerine çok önem verir, trafide çıkmadan önce mutlaka takardı.
- B) Gereksiz yere yapılan şerit değiştirmeler, trafiğin yavaşlamasına yol açıyor.
- C) Yetkililer, sürücülerini araçlarını uykuluyken kullanmamaları konusunda sürekli uyarıyor.
- D) Yağışlı havalarda, sürücülerin daha yavaş ve daha dikkatli olmaları gerekiyor.
- E) Çocukların, araçların ön koltuğuna oturması tehlikeli ve yasaktır.
12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
- A) Okurlar, sanatçılardan, okuduktan sonra kendilerinde değişiklikler yapacak yapıtlar bekliyor.
- B) Bu romanda, Kurtuluş Savaşı yıllarında yaşanan olaylar etkileyici bir anlatımla dile getirilmiş.
- C) O, yapıtlarında daha çok, hiçbir ayırıcı özelliği olmayan insanların dünyasından söz ederdi.
- D) Yapıtlarını konuşma diliyle oluşturan yazarların, okurlar tarafından büyük beğeni topluyor.
- E) Bir yapıtın konusunun özgün olması, anlatımının özgün olmasından daha önemli değildir.

1. Aşağıdaki atasözlerinde geçen altı çizili sözcüklerden hangisi "ünsüz değişimi"ne örnek gösterilemez?
- A) Tatlı dil yılanı deliğinden çıkarır.
- B) Ayağını yorganına göre uzat.
- C) İrmaktan geçerken at değiştirilmez.
- D) Doğmadık çocuğa kaftan biçilmez.
- E) Borç yiğidin kamçısıdır.
2. "İkinci hecesinde dar ünlü (ı, i, u, ü) bulunan kimi sözcükler, ünlü ile başlayan bir ek aldığı anda, ikinci hecedeki dar ünlü düşer."
- Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerin hangisinde bu kuralın bir örneği yoktur?
- A) Büyük çınar fırtınada devrilmiş.
- B) Ağacın yaprakları bu yıl erken sarardı.
- C) Yıllardır bu şehre alışamamıştı.
- D) Şiir anlayışımız bu topraklarda yoğruldu.
- E) Arkadaşını görünce hafifçe doğruldu.
3. (I) Büyük usta Mimar Sinan, eserlerindeki ustalık ve gizemin hâlâ çözülemediği pek çok yapıyı tarihe miras bırakmış. (II) Bir kısmı isimsiz kalmış, bir o kadarı da kendisine ait olmamasına rağmen ismiyle anılır. olmuş. (III) Bosna'nın köklü eserlerinden olan Alaca Köprüsü de bazen sahipsiz sanılmış, bazen Sinan'a atfedilmiştir. (IV) 1992 yılında yıkılan köprünün gizemli öyküsü Boşnak bir yazar tarafından kitaplaştırıldı. (V) Saray entrikalarının da yer aldığı bu eserde sade bir dil tercih edilmiş.
- Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) I. cümlede kaynaştırma ünsüzleri vardır.
- B) II. cümlede birden fazla hece düşmesi vardır.
- C) III. cümlede hem ünlü hem ünsüz düşmesi vardır.
- D) IV. cümlede ünsüz benzeşmesine yer verilmiştir.
- E) V. cümlede ünsüz yumuşamasına örnek vardır.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ünlü daralması" yoktur?
- A) Hedeflerine doğru yavaş yavaş ilerliyordu.
- B) Olur olmaz şeylere para harcıyordu.
- C) Bu kitabında çocukluğundan bahsediyordu.
- D) Gezide yaşadıklarını kimseye anlatmıyordu.
- E) Doğruları yüzümüze söylemekten hiç çekinmiyordu.
5. Güzelliğin her zaman yürekte
Sabrın en güzeli sende gizli
Hiç söylemesen de sen kimseye
Rüzgârda her zaman kokun gizli
- Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?
- A) Ünlü düşmesi B) Ünlü türemesi
C) Ünsüz benzeşmesi D) Ulama
E) Ünsüz yumuşaması
6. Hani, o bırakıp giderken seni
Bu öksüz tavrını takmayacaktın
Alnına koyarken veda busemi
Yüzüme bu türlü bakmayacaktın
- Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangilerinin birden çok örneği vardır?
- A) Ünlü düşmesi - Ünsüz düşmesi
B) Ünsüz benzeşmesi - Ünlü daralması
C) Ünlü düşmesi - Ünsüz türemesi
D) Ünlü düşmesi - Ünsüz benzeşmesi
E) Ünlü türemesi - Ünlü daralması
7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde hem ünsüz yumuşaması hem de ses düşmesi vardır?
- A) Kendisini doğruluğa adanmış bir insandı.
- B) Bu kadar iyiliği kısacık ömre nasıl sığdırmış.
- C) Ne yazık ki genç yaşta aramızdan ayrıldı.
- D) Ölümünden sonra herkes arkasından ağladı.
- E) Birçok gencin okumasını sağlamıştı.

8. Hasta çocuk, babasının aldığı oyuncakla saatlerce
I II
oynayıp uyuyakalınca annesi onu kendi yatağına yattırı.
III IV V

Bu cümlede altı çizili sözcüklerin hangilerinde bir ses olayı vardır?

- A) I. ve II. B) I. ve III. C) II. ve III.
D) III. ve IV. E) IV. ve V.

9. "Sonunda süresiz sert ünsüzlerinden (p, ç, t, k) biri bulunan sözcük, ünlü ile başlayan bir ek aldığında sondaki sert ünsüz yumuşar."

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu kurala uymaz?

- A) kitap B) ağaç C) bardak
D) tokat E) kat

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ünlü daralması" yoktur?

- A) Yarın bizi ziyaret etmenizi bekliyoruz.
B) Hava çok sıcak olduğundan sık sık susuyorduk.
C) Böyle bir şeyin olabileceğine ihtimal vermiyorum.
D) Kışın çok zor şartlar altında çalışıyorduk.
E) Sabah erkenden ders çalışmaya başlıyorduk.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ünlü düşmesi"nin örneği yoktur?

- A) İhtiyar adam bizim azmimizden çok memnun olmuştu.
B) Verilen emri yerine getirmekte gecikmeyin!
C) Bu çağrıya okurlarımız duyarsız kalmayacaktır.
D) Bu konudaki kararını değiştirmeyeceğini söyledi.
E) İngilizceden Türkçeye çevrilen bu eser çok sevildi.

12. Elif kara taştan bir köyde yaşıyor
Bir damın sazi, bir ocağın ateşi
Her akşam kanlarla batan bir güneşi
Başında ağır bir taç gibi taşıyor

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünlü düşmesi B) Ünlü daralması
C) Ünsüz yumuşaması D) Ulama
E) Ünsüz uyumu

13. Hani ey gözlerim bu son vedada
Yolunu kaybeden yolcunun dağda
Birini çağırarak için imdada
Yaktığı ateşi yakmayacaktın

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünsüz benzeşmesi B) Ünlü düşmesi
C) Ünsüz yumuşaması D) Ünsüz düşmesi
E) Kaynaştırma harfi

14. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerin hangisinde ötekilerden farklı bir ses olayı vardır?

- A) Onun seçkin bir anlatımı vardı.
B) Okuyucu yürekte etkilemeyi bilirdi.
C) Şiirlerinde kalbinin sesini dile getirdi.
D) Şiirlerindeki icidenlik herkesi sarardı.
E) Mısraları baştan sona duygu yüklüydü.

15. Işıktır bana bir tebessümün
Hissederim yenildiğimi sen gülünce
Dağılır gider hüznüm büsbütün

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması B) Ünlü düşmesi
C) Ünsüz türemesi D) Ünsüz benzeşmesi
E) Ulama

1. Aşağıdakilerin hangisinde ünsüz yumuşamasına örnek yoktur?

- A) Çekmecenin gözünden bana ilacımı uzatır mısın?
B) İzinsiz giden öğrenciyi öğretmeni azarladı.
C) Sınıftan dışarı çıkarken kolunu kapıya çarptı.
D) Kitapçıdan herkes dörder kitap aldı.
E) Kuyunun dibi tozdan topraktan görünmüyordu.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ses düşmesi olmamıştır?

- A) Senin beni bırakıp gidişin hep zihnimde.
B) Kardeşim yorgun olunca uykusunda sayıklıyor.
C) Ağzından böyle sözleri kesinlikle duymazsınız.
D) Dersin ardından öğretmenimiz bize soru çözdü.
E) Hediye ettiğim kalemin kaybolmasına üzülmüş.

3. Unutma ki insan sevebildiği kadar insandır.
I II III IV V

Bu cümlede numaralanmış yerlerin hangisinde ulama vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

4. Ölürsem yazıktır sana kanmadan
Kollarım boynunda halkalanmadan
Bir günüm geçmiyor seni anmadan
Derdine katlandım hiç usanmadan

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması
B) Ünlü düşmesi
C) Ünsüz türemesi
D) Ünsüz benzeşmesi
E) Ünlü daralması

5. Aşağıdaki dizelerin hangisinde kaynaştırma ünsüzü kullanılmıştır?

- A) Gelme istemem son günüm
Anılarla yetin benden sonra

- B) Ne postacı semtime uğrar
Ne turnalar selam getirir

- C) Yazın şemsiyesin yaşlıya gence
Güzün derelere öğüt verirsin

- D) Doğacak çocuğum aklıma gelir
Şiir söylerim mutluluğa dair

- E) Ben mihnet dolu bir ömür yaşamışım
Çölde Mecnun gibi yanmışım, ne çıkar

6. Uykusuz geçti diye üzülmeye sakın, geçer
Sessizce günaydın de gördüğün şu güneşe

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünlü daralması
B) Ünsüz benzeşmesi
C) Ünlü düşmesi
D) Ulama
E) Ünsüz yumuşaması

7. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerin hangisinde ünsüz yumuşaması vardır?

- A) Çocuğa botlarını giydirmeye çalışıyordu.

- B) Kaybolan soru kitapçıları bir aydır bulunamadı.

- C) Uçağa yetişemeyeceklerini düşünerek acele ediyorlardı.

- D) Oyuncakları elinden alınan çocuk ağlamaya başladı.

- E) Hafta sonu gidecekleri yeri daha önce hiç görmemişlerdi.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki altı çizili sözlerde aynı ses olayı vardır?

- A) Biraz dikkat edince yanışını fark etti.
 B) Bu sınavdan iyi bir sonuç alacağımı hissetmişim.
 C) Kaybolan umudumu tekrar yeşertmiştin.
 D) Onun bu davranışımı affetmesini bekliyordum.
 E) İleride çok şey kazanacağımı düşünüp sabretti.

9. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerin hangisinde hem ünlü düşmesi hem de ünsüz yumuşaması vardır?

- A) Zavallı, derdini kimseye anlatamamıştı.
 B) Küçük yaşta omzuna büyük yük binmişti.
 C) Yaktının büyük bölümünü dükkânda geçirirdi.
 D) Okul kaydını, ancak son gün yaptırabilirdi.
 E) Çocukluk resmine uzun uzun baktı.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ötekilerden daha çok ses olayı vardır?

- A) Olanları duyunca kahrolmuştu.
 B) Sonbaharda yapraklar iyice sararmıştı.
 C) Çocuk yatağın bir ucuna kıvırlıvermişti.
 D) Kazada çocukluk arkadaşını kaybetmişti.
 E) Soruların ancak bir kısmını çözebilmişti.

11. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerin hangisinde ünlü düşmesi yoktur?

- A) Devrilen bu ağaç herkesi korkuttu.
 B) Bir ülkenin ilerlemesi eğitim sistemiyle ilgilidir.
 C) Bu görevi, bizden sonra gelenlere devredeceğiz.
 D) Her geçen gün ders çalışma isteği azalıyordu.
 E) Havaya savrulan yaprakları seyreliyordu.

12. "Sonunda süreksiz sert ünsüzlerden (p, ç, t, k) biri bulunan sözcükler, ünlü ile başlayan bir ek aldığı anda sondaki sert ünsüz yumuşar. Bu ses olayına 'ünsüz yumuşaması' denir."

Buna göre, aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerin hangisinde ünsüz yumuşaması yoktur?

- A) Büyük bir kavağın gölgesinde biraz dinlendik.
 B) Vitrindeki kazağın rengini çok beğendi.
 C) Onlarla aramızda bir sevgi bağı oluşmuştu.
 D) Küçük çocuklardan biri sokağa fırladı.
 E) Kabın içindeki suyu bahçeye döktü.

13. Unutmadım yolda kalmış gözlerdeki vefayı
 Sabrından saray yapan sultanlar bilirim
 Değiştirdi desenler, küçüldü desenler dünyayı
 İri gözlerle ufka bakanları bilirim

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) Ünlü düşmesi
 B) Ünsüz benzeşmesi
 C) Ünsüz düşmesi
 D) Kaynaştırma ünsüzü
 E) Ünsüz yumuşaması

14. "Şimdiki zaman eki (-yor) kendinden önceki geniş ünlüleri (a, e) dar ünlüye (ı, i, u, ü) dönüştürür. Bu ses olayına 'ünlü daralması' denir."

Buna göre, aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerin hangisinde ünlü daralması yoktur?

- A) Oyuncaklarını herkesten saklıyordu.
 B) Otobüs bu durakta duruyormuş.
 C) Onlar da bizimle gelmek istiyor.
 D) Burada en çok annesini özlüyordu.
 E) Her ay mutlaka bir kitap alıyorum.

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ikilemelerin yazımıyla ilgili bir yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Apar topar hazırlanıp evden çıktık.
 B) Bahçedeki çalı çırpıyı toplayıp çöpe atacağız.
 C) Büyük amcam, boyluboslu birisi olduğu için her yerde göze çarpardı.
 D) Fabrika müdürü, fabrikanın derli toplu olmasına önem verirdi.
 E) Eski püskü elbiseleri teker teker çıkardı, fakirlere dağıttı.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Sanatçı ilk romanını kırkbeş yaşında yazmış.
 B) Onun gelişiyile evimizde bayram havası eserdi.
 C) Bugünün işini yarına bırakmamaya dikkat ederdi.
 D) Havanın karardığını hiçbirimiz fark edememiştik.
 E) Safranbolu'ya giderken bizim köye de uğrayalım.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Dışarda hafifçe bir rüzgâr esiyordu.
 B) Her tarafda gelincik çiçekleri açmıştı.
 C) Köşedeki kebabçıda bir şeyler yiyelim.
 D) İhtiyar, ceketini kapının arkasına astı.
 E) Kemal amca, pasajdaki dükkânını satmış.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik sözcüklerin yazımıyla ilgili bir yanlışı yapılmıştır?

- A) Coğrafya dersinde yeryüzü şekillerinin oluşabilme şartlarını öğrendik.
 B) Herkesin beğeniyle söz ettiği filmi dün biz de izleyebildik.
 C) Yağmurun yağacağını hissedince eve erkenden gitti.
 D) Odasında uyuya kalınca şehre inmekten vazgeçti.
 E) Kitaptaki öykülerin birkaçı, benim ilgimi daha çok çekti.

5. Ek olan "-ki" kendinden önceki kelimeye bitişik; bağlaç olan "ki" ise ayrı yazılır.

Bu kurala göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ki"nin yazımı yanlıştır?

- A) Edebiyat dilindeki sadeleşme, edebiyatın halka inmesini sağlamıştır.
 B) Yazarın anlatımı o kadar güzeldi ki kitabı bitirene kadar elimden bırakmadım.
 C) Artık ben de anladım ki bu işler bu hafta bitmez.
 D) Oadaki çalışma disiplinine hayran olmamak elde değil.
 E) Bahçeye güller dikelimki etraf güzel güzel koksun.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Geziye niçin beni de çağır mıyorlar?
 B) Okulun ne zaman kapanacağını biliyor musun?
 C) Bu işyerinde aşağı yukarı dört yıldır çalışıyorum.
 D) Önümüzdeki şubat ayında bize gelecek.
 E) Otobüsümüz 23.45'te hareket edecek.

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Eve dönerken mutlaka kitapçıya uğrardı.
 B) Çocuklarına ağaçtan bir gemi maketi yapıyordu.
 C) İnsanlar, biletcinin etrafında toplanmıştı.
 D) Dün akşam, arkadaşlarla birlikte film seyrettik.
 E) Yola çıkmadan, evdeki bütün muslukları kontrol etti.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Sınıfın aşağı yukarı yarısı bahçeye çıkmıştı.
 B) Ceketimin kopan düğmesini annem dikti.
 C) Komşumuz avukat Hasan Bey bizi yemeğe çağırdı.
 D) Ülkemizde okuryazar oranı gittikçe artıyor.
 E) Sınava yüz yirmi dört kişi katılacakmış.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Yarımadanın güneydoğusunda bir ada vardı.
B) Balıkçılar, akşamüzeri ağlarını kontrol ederdi.
C) Av yasağı mayısın sonunda başladı.
D) Batıdan esen rüzgâr, yelkenlerimizi şişirmişti.
E) Kasabanın açıklarından yük gemileri geçirdi.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Yolculuğumuz, 14 Ekim'de başladı.
B) Babam 11 Kasım 1950'de burada doğmuş.
C) 3 Nisan pazartesi günü bu sevindirici haberi aldım.
D) Büyük ihtimalle haziranda tatile çıkacağız.
E) Geçen salı, eski arkadaşlarla bir araya geldik.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Seni yarın okul çıkışında bekleyeceğim.
B) O güzel günleri şimdi bir bir hatırlıyorum.
C) Basketbol oynarken incittiğim bileğim çok acıyor.
D) Dönem ödevimi bilgisayarda yazmıyacağım.
E) Müzeye gelenler, eski uygarlıkların izlerini görüyor.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Ameliyata doktorların yanında üçte hemşire girdi.
B) Müşteriler, kahvenin sahibi Hasan Çavuş'u severlerdi.
C) Savaşta, Yüzbaşı Cemil, bacağından yaralanmıştı.
D) Yarın, mühendisler şantiyeyi gezecekmiş.
E) Çocuklar, müdürün konuşma yapmasını bekliyor.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Sapsarı ekinlerle dolu tarlaların arasından ırmak nazlı nazlı akıyordu.
B) Eteklerinde birçok köyü barındıran dağ, çok heybetli görünüyordu.
C) Eski püskü elbiseler içindeki köylü çocukları, gelip geçenleri seyrediyordu.
D) Irmak kenarına sıra sıra dizilen koyunlar su içiyordu.
E) Köyün eski çeşmesinden ip ince bir su akıyordu.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Gazetenin başyazılarını yıllardır o yazıyordu.
B) Onunla aramızda birtakım sorunlar olduğu doğru.
C) Kovaları elden ele uzatarak yangını söndürdük.
D) İyi ki hep yanımızdaydınız, diyerek annesine sarıldı.
E) Sabahları erken kalkıp dalgakıranda yürürdük.

15. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Seninle biraz konuşmam lazım, dedi.
B) Bir süre sonra herşey beni sıklamaya başladı.
C) Kitabevleri yeni kitaplar yayımlama hazırlığında.
D) Polis, olayla ilgili bir ipucu bulmaya çalışıyordu.
E) Bu okul bir hayırsever tarafından yaptırılmış.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Yeni açtığı dükkâna yazarkasa alacaktı.
B) Bilgisayarın modelini yükseltmeyi düşünüyorum.
C) Sınavın başlaması onu heyecana sevketti.
D) Aldığı yumurtaları hemen buzdolabına yerleştirdi.
E) Yolda akaryakıt almak için bir benzinciye uğradık.

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Pendik'e giden minibüsler buradan geçiyormuş.
B) Edremit'e gitmek için bindiğimiz otobüs 20.15'de hareket edecek.
C) Bu şairimiz de kelimelerin seçiminde titizlik gösterir.
D) 29 Ekim tüm yurttta törenlerle kutlandı.
E) Yazarımız şöyle diyor: "Eser yazmada asıl önemli olan, üsluptur."

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımı ile ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bu yasa önümüzdeki günlerde TBMM'de görüşülecek.
B) Geçen yıl sınav 24 Haziran pazar günü yapılmıştı.
C) Hafta sonu Ahmet amcamı ziyaret edeceğim.
D) Türkçe öğretmenimiz, "Yaprak Dökümü" isimli romanı bize okuttu.
E) Bu akşam Denizler de bize gelecekler.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisi yazım bakımından doğrudur?

- A) Hiç kimse 15'inci soruyu anıyamamış mıydı?
B) Hiçkimse 15'nci soruyu anlayamamış mıydı?
C) Hiç kimse 15'nci soruyu anıyamamış mıydı?
D) Hiç kimse 15'inci soruyu anlayamamışmıydı?
E) Hiç kimse 15'inci soruyu anlayamamış mıydı?

4. Aşağıdaki cümlelerdeki altı çizili sözcüklerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Etrafda kimsecikler yok gibiydi.
B) Benimle aynı yaşda bir görevli içeri girdi.
C) Öğretmen hepimize zarıfca davrandı.
D) Köşedeki kitapçı bugün kapalıydı.
E) Çocuk konuştukça salondakiler alkışlıyordu.

5. (I) Çevremizde güzel olan her şey yavaş yavaş kayboluyor. (II) Bizde her yok oluşun ardından, üzülmekten öteye gidemiyoruz. (III) Kaybolanları sessizce seyrediyoruz. (IV) Silkinip kendimize gelemiyoruz bir türlü. (V) Keşke bu değerlere sahip çıkabilseydik.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

6. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) Kendi kendime niye buraları bırakıp şehre geldim diye düşündüm.
B) Tanpınar'ın eserleri arasında Türkçenin şaheseri sayılacak şiirler vardır.
C) Cahit Sıtkı, şiirlerinin çoğunda ölüm konusunu ele almıştır.
D) Onun derslerinde sınıf tıklım tıklım dolu olurdu.
E) Eski Türk edebiyatı hakkında fazla bir şey bilmiyordu.

7. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımında yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bu yılın en beyenilen yazarları kitaplarını imzalıyor.
B) Kısa sürede duyulan haber herkesi sevindirdi.
C) Üst katlara yürüyen merdivenle çıkılabilir.
D) Tellere değen ağacın dalları kesildi.
E) İşten kovulan arkadaşına yardım etti.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) İhtiyar yine salondaki kanepede uyuyakalmış.
B) Gidip de dönmek var, dedi.
C) 15 Temmuz 1974'de Yeşilköy'de doğmuş.
D) Saçma sapan düşünceler kemiriyordu beynimi.
E) Gözü karlar üzerindeki kardelenlere takıldı.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Treni kaçırdığın için bu kadar üzülmemelisin.
B) Son aldığı kalemi gözü gibi koruyor.
C) Kimseye sormadan buna karar vermemeliydin.
D) Fuara arkadaşıyla gideceğini söylüyor.
E) Arkadaşlarını telefonumdan da arıyabilirsin.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Aradığım konu kitabın 258'inci sayfasındaydı.
B) Yasa, 31 Nisan 2003'te yürürlüğe girecekti.
C) Akşama yemeğe Ayşeler de gelecek.
D) Türkiye-Almanya maçı yarın akşamı.
E) Doğu Anadolu'da kışlar soğuk geçer.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Dünkü gezinin nasıl geçtiğini söylemedi.
B) Günümüzde bu tür eserler pek ilgi görmüyor.
C) Onu görmeyi o kadar istiyordu ki hemen gitti.
D) Onunda bizimle geleceğini zannettik.
E) Sınavdaki soruları çözerken zorlandığı belliydi.

12. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) Tıraş olurken dikkatsizlik sonucu, yüzünde derin bir kesik oluştu.
B) Arkadaşımız ona yaptığımız süpriz karşısında çok duygulandı.
C) Bağırsaklarındaki rahatsızlıktan dolayı hastaneye yatırılmıştı.
D) Bazı öğrenciler müdüre haber vermeden gitmiş.
E) İstanbul'da hafta sonu sağanak yağış bekleniyor.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Ders çalışmak ya da kitap okumak istiyordu.
B) Önümüzdeki yıl üniversiteli olacak.
C) 25.04.1997'de Ankara'da kitabı yayımlandı.
D) Gelmeyeceğini anlayınca beklemekten vazgeçti.
E) İstiklal caddesi her akşam bir olaya sahne oluyor.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) Yetkililer, hava sıcaklığının artacağını söylediler.
B) Dışarıda hafifçe bir rüzgâr esiyordu.
C) Deniz kenarı pek de serin değildi.
D) Kuşlar, eylüle doğru şehrimizi terk etti.
E) Çocuk, gördüğü her şeyin fotoğrafını çekiyordu.

15. Aşağıdakilerin hangisinde kısaltmalarla ilgili bir yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) UNESCO'nun çalışmaları destek görüyor.
B) YGS'ye hazırlananlara bazı tavsiyelerim olacak.
C) Dün ABD'li heyet incelemelerde bulundu.
D) MEB'nin atamaları merakla bekleniyor.
E) TRT'nin yayınları beğeniyle izleniyor.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Çocuk eline aldığı gır gır ile etrafı güzelce temizliyordu.
B) Onunla göz göze gelmemeye özen gösteriyordu.
C) Aynı yoldan gide gele artık ezberlemişti oraları.
D) Omuz omuza vererek o kadar işin üstesinden gelmişlerdi.
E) Çocuklar sık sık bir araya gelir, okul bahçesinde oyun oynarlardı.

1. Kelimenin anlamı cümlede belli olur (I) Bu bakımdan cümledeki anlam öncelik taşır (II) Kelimenin en önemli özelliği bir anlam ifade etmesidir (III) Peki, sadece bir anlamı mı vardır kelimelerin (IV) Elbette hayır, kelimeler değişik anlamlar kazanır zamanla (V)

Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisine nokta (.) getirilemez?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2. Aşağıdakilerin hangisinde virgül kullanılamaz?

- A) İkilemeleri oluşturan sözcüklerin arasında
B) Özneyi vurgulamak için öznenin sonra
C) Cümle içinde ara sözler ve ara cümlelerde
D) Eş görevli söz ve söz öbeklerini ayırmada
E) Mektuplarda hitap sözlerinden sonra

3. Çeşitli kültürlerde () dinlerde hayvan sevgisinin ayrı bir önemi vardır () Kuş sevgisinin ise bambaşka bir yeri () Bazı dinlerde kimi kuşlar, kutsal sayılır () diğer kuşlara göre ayrı bir saygı görür.

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (,) (,) (,) (,) B) (;) (;) (,) (,) C) (,) (;) (...) (;) D) (,) (,) (...) (;) E) (;) (,) (!) (,)

4. Fahri, Nadir'e sormuştu (I)
– Orta kanepede oturan siyahlı adam mıydı Sadi Bey (II)
– Evet.
– Yanındaki adam (III)
– Cemil, Necip'in babası, tanımadın mı (IV)

Bu parçada ayraçlarla gösterilen yerlere, sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (?) (?) (!) (,) B) (,) (?) (?) (...) C) (;) (?) (?) (?) D) (,) (?) (!) (,) E) (;) (,) (...) (,)

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kesme işareti (') yanlış kullanılmıştır?

- A) Otobüsün 10.45'te hareket edeceğini unutmayın.
B) TBMM'nin kuruluş yıldönümünde bir dizi etkinlik gerçekleştirildi.
C) İstanbullu'ların trafik sorunu bir şekilde halledilmelidir.
D) Bize derste m'nin n'ye nasıl dönüştüğünü anlattı.
E) Özgür Bey'in sunumunu büyük bir ilgiyle takip ettik.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde boş parantezle belirtilen yere noktalı virgül (;) getirilmelidir?

- A) Türkçe, matematik ödevini bitirdi () tarihe başladı.
B) Biricik dayısını () en sevdiği insanı, yıllardır görmemişti.
C) "Böyle de yapılmaz ki ()" diyerek odadan çıkıp gitti.
D) Kendinden emin () fazla konuşmayan, nezaketli birisiydi.
E) Neden konuşmamakta ısrar ediyorsun () neden hep susuyorsun?

7. Aşağıdakilerin hangisinde üç nokta (...) kullanılamaz?

- A) Benzer örneklerin sürdürülebileceği gösterilmek istendiğinde
B) Anlamca tamamlanmamış cümlelerin sonunda
C) Alıntı sözlerde, alınmayan bölümleri göstermede
D) Söylenmek istenmeyen sözcüklerin yerine
E) Sıralı cümlelerin sonunda

8. Ataç () duygu ve düşüncelerini besleyen edebiyat tutkusunu daha çok, deneme türünde ortaya koymuştur. Şunu sorayım öncelikle () Neden ağırlıklı olarak deneme türüne yönelmiştir () Bana göre baş neden okuduklarının üzerinde bıraktığı etkiyi () düşüncelerine ve duygularına karışan yazınsal tadı başkalarına duyurmak istemesidir ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (,) (;) (?) (,) (,) B) (,) (?) (?) (,) (,) C) (;) (?) (;) (...) (!) D) (;) (,) (;) (,) (...) E) (,) (,) (;) (,) (,)

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tırnak işareti (" ") yanlış kullanılmıştır?

- A) Öğretmenimiz "Huzur" romanının çok önemli bir yapıt olduğunu söyledi.
B) Mevlana şöyle diyor: "Aynı dili konuşanlar değil, aynı duyguları paylaşanlar daha iyi anlaşır."
C) Ünlü yazar "Her kitabı değil, sevdiğiniz kitapları okuyun." demişti.
D) "Bütün öğrencilerimin gelecekte büyük işler başaraacağını" ümit ediyorum.
E) İnsanları ve firmaları "prensipler" yükseltir ya da alçaltır.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, ayraçla gösterilen yere iki nokta (:) konmalıdır?

- A) Her taraf yemyeşildi () Tabiat bir gelini andırıyordu.
B) Anladım ki () Çekirge, Bursa'nın en güzel semtidir.
C) Ne yapacağımı şaşırdım () Bu ıssız yerde tek başıma kalakaldım.
D) Köyün çok ilginç bir adı vardı () İvrindi.
E) Hemen buraya gelin () Yapılacak birkaç iş var.

11. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna soru işareti (?) getirilemez?

- A) Bana henüz haber vermediler ne zaman geleceklerini
B) Kitap okumak için neden geceyi tercih ediyorsun
C) Günümüz şair ve yazarlarını niye ihmal ediyoruz
D) Başka ülkelere gitmeyi arzuladın mı hiç
E) Bu uzun gölü nasıl aşabildiniz

12. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna ünlem işareti (!) konmalıdır?

- A) Göl kenarında gezenleri bir süre bekledik
B) Bolu'da mola verip kahvaltı yaptık
C) Ne karmakarışık bir durum bu
D) Etraf çok ıssızdı, biraz korktuk
E) Buradaki kaplıcalar hastalığıma iyi geliyor

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ayraç (parantez) işareti yanlış kullanılmıştır?

- A) Fabrikalarda intak (konuşturma) sanatına sıkça başvurulur.
B) Ben o yıllarda (1990-1995) akademik çalışmalar yapıyordum.
C) Montaigne (Monteyn) deneme türünün ilk temsilcisidir.
D) Bu kitabı yazmak için (çocukluk anılarımdan) çok çalıştım.
E) Eğitim sisteminde, pragmatist (faydacı) anlayışı önemsiyorum.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ayraçla belirtilen yere üç nokta (...) getirilemez?

- A) Yazın onlarca kitabı okudum: Huzur, Mai ve Siyah, Sefiller ()
B) Ah bir Almanya'ya, dayımın yanına gidebilsem ()
C) Bahçede erik, elma, armut () birçok meyve ağacı vardı.
D) Başı çok şiddetli ağrıyordu yola çıktığımız zaman ()
E) Bu kadar uğraştan sonra bir de işleri bitiremezsek ()

15. Biz ne tuhaf insanları! İşte bir yazar, yirmi senedir yazıyor; Hepimiz onu seviyor, sayıyor ve arıyoruz. Fakat
II III IV
niçin içimizden biri bu yazarın gazete ve dergilerdeki yazılarını bir araya getirmeyi düşünmüyor?
V

Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisindeki noktalama işareti yerinde kullanılmamıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgölün kaldırılması anlam değişikliğine yol açmaz?

- A) Hasta, görevlilerin kendisine yardımcı olmasını istedi.
B) Müdür, dosyaları teker teker inceledi.
C) Tembel, insanlara akıl verip iş buyurur.
D) Vurdumduymaz, kişilerin davranışlarını umursamaz.
E) Akıllı olan, kimseyi acımasızca eleştirmez.

1. Bir eleştirmen onun için () "Aydınların () zenginlerin yaşam anlayışına karşı değildi () Kendisi de zengin bir ailenin çocuğuydu." diyor.

Bu cümlede ayraçla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) (.), (:), (.) B) (:), (.), (:) C) (.), (.), (.)
D) (:), (.), (:) E) (.), (:), (:)

2. Aşağıdakilerin hangisi yazım ve noktalama bakımından doğrudur?

- A) Camdan sarkan ihtiyar "Evladım! bir ekmek alır mısın?" dedi.
B) Camdan sarkan ihtiyar, "Evladım, bir ekmek alır mısın?" dedi.
C) Camdan sarkan ihtiyar: "Evladım! Bir ekmek alırmısın?" dedi.
D) Camdan sarkan ihtiyar; "Evladım! bir ekmek alır mısın?" dedi.
E) Camdan sarkan ihtiyar: "Evladım, Bir ekmek alırmısın" dedi?

3. Refik Halit Karay () "Bazı hikâyelerimde kendimi anlattığım doğrudur ()" diyor () Ne var ki bazı öykücüler () kahramanlarını kendileriyle özdeşleştirmekten inatla kaçınıyor.

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere, sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) (:), (!), (.), (:) B) (:), (.), (.), (!) C) (.), (.), (.), (.)
D) (.), (.), (.), (.) E) (:), (.), (.), (:)

4. Aşağıdakilerin hangisinde bir noktalama yanlışı vardır?

- A) 12.5.1998'de askerliğimi Mersin'in Tarsus ilçesinde tamamladım.
B) Bu olay, annemin beklenmedik hastalığı, babamı perişan etti.
C) O bir İstanbullu olarak Beşiktaş'ı çok iyi biliyor.
D) Ahmet; "Benim en büyük idealim, iyi bir edebiyatçı olmaktır." demişti.
E) Onu çok sevdiğimi nasıl söylesem bilemiyorum.

5. Kapı çalındı. Yerinden kalkıp kapıya yöneldi. Karşısında bir sepet içerisinde güller duruyordu. Renk renk, boy boy güller... Şaşkınlığı geçince etrafa bakındı. Kimsecikler yoktu.

Bu parçada üç noktanın (...) kullanılış gereksesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Benzer örneklerin sürdürülebileceğini gösterme
B) Sıralı cümleleri ayırma
C) Söylenmek istenmeyen sözler olduğunu belirtme
D) Cümlede yüklem olmadığını gösterme
E) Yeni bir cümleyle devam edileceğini belirtme

6. Uçsuz bucaksız deniz gibi bir göl () içinde küçük küçük adalar () İnsana korku () şaşkınlık veren bir sessizlik ()

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere, sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) (...) (:), (.), (...) B) (...) (...) (.), (...)
C) (...) (.) (...) (.) D) (...) (...) (:), (...) E) (...) (.) (.) (.)

7. Gökte kara bulutlar yuvarlanıp (I) duruyordu. Kapının önünde sırlıslıkam olmuş (II) üşüdüğü her hâlden belli olan bir ihtiyaç vardı. Sırtındaki iyice eskimiş (III) rengi atmış (IV) kırk yerinden yamalanmış palto (V) yokluk yıllarının izlerini yansıtıyordu âdetâ.

Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisine noktalama işareti getirilmesine gerek yoktur?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

8. Aşağıdakilerin hangisinde kesme işareti (') yanlış kullanılmıştır?

A) İlk olarak 1985'te gelmişim buraya.
B) Safranbolu'da hiç yabancıllık çekmedim.
C) TCDD'nin küçük bir istasyonu vardı.
D) Kastamonu'da Karadeniz illerindendir.
E) Aklıma birden İnebolu'nun evleri geldi.

9. Kazılardan çıkarılan çanak, çömlek için de öyle değil mi () Evirip çeviriyorlar () taşına, toprağına, işçiliğıne bakıyor () “Tarihten şu kadar yıl önce yapılmış.” deyiveriyorlar.

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

A) (?) (;) (,)
B) (?) (,) (;)
C) (!) (,) (;)
D) (!) (;) (;)
E) (,) (;) (?)

10. (I) Eleştiriyi, edebiyata zenginlik katan bir uğraş olarak görüyorum. (II) Asıl gerçek, eleştirinin benim üzerimde genel bir etki uyandırdığıdır. (III) Ancak benim şiirimin değişmesi yönünde, hiçbir eleştiri etkili olmamıştır bende. (IV) Ben, içimden gelen sese kulak veririm. (V) Bu yüzden, okuyucu esere baktığında beni görür eserde.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde virgülün kaldırılması cümlenin anlamında değişikliğe yol açar?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

11. Aşağıdakilerin hangisinde tırnak işaretinin kullanımıyla ilgili verilen bilgi yanlıştır?

- A) Yazıda başkasına ait sözler tırnak içinde verilir.
- B) Karşılıklı konuşmalarda konuşma çizgisi kullanılmadığında tırnak işareti kullanılır.
- C) Cümle içinde önemli olan kelime veya kelime gruplarını göstermek için kullanılır.
- D) Alıntılar aynen değil de yorumlanarak veriliyorsa tırnak içine alınmaz.
- E) Cümle içindeki ara sözleri göstermek için kullanılır.

12. “Deyim” ile “terim”i şöyle ayırt edebiliriz() Deyim, genel dilin malı olan sözdür() Terim ise ya bilim, sanat, meslek sözdür ya da bunlar dışında anlamları daraltılmış sözdür ve bir tanımın özetidir() eşkenar, bilirkşi, atardamar()

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

A) $(;) (.) (:) (\dots)$ B) $(:) (.) (:) (\dots)$ C) $(;) (.) (:) (\dots)$
D) $(:) (.) (:) (\dots)$ E) $(;) (.) (:) (.)$

13. Şehirleri ayakta tutan dört temel yapı taşı vardır () Hava () su () toprak ve ateş ()

Bu cümlede ayraçla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

A) (:) (:) (:) (:) B) (:) (:) (:) (:) C) (:) (:) (:) (...)

D) (:) (:) (:) (:) E) (:) (:) (:) (...)

14. Bizim şiiirde bu dünyadan çekilme () bu dünyayı anla-
maya çalışmama olgusu aynı kökene dayanır () Post-
modernizm ()

Bu cümlede ayraçla gösterilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

A) (,) (:) (.) B) (,) (,) (...) C) (,) (;) (...)

D) (,) (:) (;) E) (,) (...) (.)

1. Paul Valéry, "Küçük dergiler, edebiyatın, şiirin laboratuvarıdır." demiştir.

Sanatçı, bu sözüyle küçük dergilerin hangi özelliğini belirtmek istemiştir?

A) Belirli türlere bağlı kalma
B) Ürünleri seçerek yayımlama
C) İlık yapıtlara ve yeniliklere yer verme
D) Yapıtları yazarlarından ayırarak düşünme
E) Okurların beğenisini geliştirmeyi önemseme

(2010 - YGS)

2. "Yazacaklarım, yazdıklarım gibi olursa sözün onurunu koruyarak kalemimi kâğıdın yanı başına bırakıveririm." demiş bir şairdir o.

Sanatçı bu sözleriyle aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?

A) Yazın alanında kendini göstermeyi herkesin başaramayacağını

B) Kendi söylemini her şeyin üzerinde tuttuğunu

C) Çok yapıt vermenin, zamanla yazarları bu işten soğuttuğunu

D) Kimi yazarların eleştirilerden çekindiği için yazmadığını

E) Kendini yinelemeye başlarsa yazmaktan vazgeçeceğini

(2010 - YGS)

3. Dost canlısı, sevgi dolu, nitelikli bir insandı. Dünyaya hep yüreğinin penceresinden baktı. Yardıma ihtiyaç duyduğu en güç günlerinde, en çok güvendiği kişileri yanında görmediğinde bile onları sevmekten, bağışlamaktan kaçınmadı. Kırgınlıkların nedenini kendinde aramayı yeğledi.

Bu parçada geçen “dünyaya hep yüreğinin penceresinden bakma” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Olayları, durumları duygularına göre değerlendirme
B) Çevresindekileri üzmetten kaçınma
C) Yaşananları değişik yönleriyle düşünme
D) Yakınlarının mutluluğunu isteme
E) Kendi düşüncelerinin doğruluğuna inanma

(2009 - ÖSS)

4. Onun karikatürlerinde dondurulmuş kareler birden harekete geçer, yansıtılan kişiler canlılık kazanırdı.

Bu cümlede, söz konusu karikatürlerin hangi özelliği belirtilmek istenmiştir?

A) Yaşananları eleştirme
B) Gerçeklik duygusu uyandırma
C) Öğretici olma
D) Çok yönlü düşündürme
E) Güncel olanı yansıtırma

(2009 - ÖSS)

5. Aşağıdaki tanımlardan hangisi ayraç içinde verilen kavramla uyuşmamaktadır?

A) Şiirde dizeyi, düz yazıda cümleyi oluşturan sözcüklerin ses özelliklerine göre sıralanışından doğan uyum. (ahenk)

B) Yazınsal yaratılarda yer alan öğelerin birbirine bağlanıp bütünleşerek oluşturdukları düzen. (biçim)

C) Bir yapıtta anlatılmak isteneni örneklerle yansıtmak. (ayrıntı)

D) Sanatçının bir olayı ya da konuyu belli bir yönden ele alıp değerlendirmesi. (bakış açısı)

E) Yazınsal yaratılarda yansıtılmak isteneni daha canlı, etkili, görünür kılmak amacıyla zihinde canlandırılmaya çalışılan görüntü. (imge)

(2009 - ÖSS)

6. “Bu roman tamamen gerçekleri yansıtıyor.” demekle, “Bu yapıttaki her şey hayal ürünüdür, gerçek hayattakilerle benzeşmeler rastlantıdan başka bir şey değildir.” demek aynı ölçüde gerçek dışıdır.

Romanla ilgili bu sözlerle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Düşle gerçek birbiriyle kaynaştırılarak verilir.

B) Düşsellikle gerçekliğin dengesini kurmak güçtür.

C) Gerçeğe ya da düş gücüne dayalı oluşuna yazar değil, okur karar verir.

D) Düşsellüğün gelişigüzel kullanılması yapının değerini azaltır.

E) Tümüyü gerçeklere dayandırılması ona inandırıcılık kazandırır.

(2009 - ÖSS)

7. Sokaktaki herkeste, her şeydi o: kediler, köpekler, topal martılar, âşıklar dahil herkes. Biricikliğini herkesleştirerek kurmuştu öykülerini. Kendini, anlattıklarıyla özdeşleştirdi. O çakır gözler, kimsenin görüp algılayamadığı gerçekleri gördü, başkalarının yazamadığı şeyleri yazdı.

Bu parçadaki altı çizili sözle, yazarın hangi özelliği belirtilmek istenmiştir?

- A) Konularını etkileyici olaylardan çıkarma
B) Edebiyatta, öyküleriyle kalıcılık kazanma
C) Dil ve anlatımıyla öteki öykücülerden ayrılma
D) Seçtiği varlıkların dünyasını onların kalıbına girerek kendine özgü biçimde anlatma
E) Öykülerinin kahramanlarını çevresindeki belirli varlıklarla sınırlı tutma

(2008 - ÖSS)

8. O yönetmenle çalışmak son derece zevkliydi. O da oynamaktan yana olan bir yönetmen. Bu yalın ve doğal tarz, benim oyunculuk anlayışıma çok uygun. Birlikte iyi çalışmalar yaptığımızı düşünüyorum.

Bu parçadaki altı çizili sözle, oyunculuk konusunda anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Canlandırılacak karakterlere çok iyi hazırlanmak
B) Yönetmenin söylediklerinin dışına çıkmamak
C) Zaman içinde deneyim kazanmak
D) Başka sanatçıların oynama biçimine öykünmemek
E) Rollerini, yapaylıktan kaçınarak, yaşıyormuş gibi canlandırmak

(2008 - ÖSS)

9. Bir yazar için hiç kimseye benzememek bir amaçtır fakat bunun, yazdıklarının hiçbir şeye benzememesi gibi bir sakıncası vardır.

Bu cümledeki altı çizili sözlerin yerine, aşağıdaki-lerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilirse cümle- nin anlamı değişmez?

- A) ilgi çekmek – yeterince anlaşılmaması
B) kendini kanıtlamak – güvenilir olması
C) özgün olmak – nitelsiz olması
D) sözcüklerle savaşmak – değersiz görülmesi
E) değişiklik yapmak – kimilerince beğenilmemesi

(2007 - ÖSS)

10. Bu son kitabında yazar, bilerek açmadığı ama aralık bıraktığı kapılardan geçmeyi okurlarına bırakıyor.

Bu cümledeki yazarın, kapıları bilerek açmayıp aralık bırakması sözünüle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her şeyi söylememe
B) İçeriği zenginleştirme
C) Uygun sözcükler seçmeme
D) Anlatımda tekdüzeliğe düşme
E) Okura deneyimlerini kullandırma

(2007 - ÖSS)

11. Bir şair düşünün, ölümünden sonraki yaşı, gerçek ya-şının çok üzerinde. Bu durum yalnızca şairler için de-ğil, öteki sanatçılar için de böyledir. Gerçek yaşları kaç olursa olsun, ölüm sonrası yaşlarındaki sayı büyüdük-çe sanatçılar da büyük, ölümsüzleşir.

Bu parçadaki ölüm sonrası yaşlarındaki sayı büyü- dükçe sanatçıların büyüyüp ölümsüzleşmesi sözünüle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Belirli kesimlerce beğenilme
B) Adına törenler düzenlenme
C) Taklit edilme
D) Ödüllendirilme
E) Kalıcı olma

(2007 - ÖSS)

12. (I) Köşe yazılarını dışarıda tutacak olursak günümüz edebiyatında türler arasında kesin çizgiler pek kalmadı. (II) Uzun öykü, anlatı, roman iç içe geçebiliyor. (III) Bu durum bana kolaylık sağlıyor. (IV) Kaldı ki ben yazmaya başladığımda sonunun türsel açıdan nereye varacağını kestiremiyorum çoğu zaman. (V) Deneme diye başlıyo- rum öykü çıkıyor, öyküye başlıyorum romanlaşıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangileri, kendinden önceki cümlede belirtilenleri destekler niteliktedir?

- A) II. ve III. B) II. ve V. C) III. ve IV.
D) III. ve V. E) IV. ve V.

(2009 - ÖSS)

1. (I) Kütüphaneler kültürel yaşamı besleyen ve geliştiren ana damarlardandır. (II) Ne var ki kâğıt üzerinde sayı- ları artmış gibi görünse de Türkiye'de neredeyse 50.000 kişiye bir halk kütüphanesi düşmekte. (III) Oy- sa Almanya'da bu rakam 6000. (IV) Öte yandan, ülke- mizde son otuz yıllık dönemde halk kütüphanelerine üye olanların oranının da % 1 ya da % 2 olduğunu be- lirtelim. (V) Bu oranın ABD, İngiltere, Finlandiya'da % 60 dolaylarında olduğu söylenebilir. (VI) Bu sayısal de- ğerler, kültürel yaşamımızda etkili bir yeri olan kütüp- hanelerin yetersiz olduğunu her yönüyle açık seçik gösteriyor.

Kütüphanelerin ele alındığı bu parçadaki numara- lanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenler- den hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, işlevinden söz edilmektedir.
B) II. cümlede, gereksinimleri karşılamadığı belirtilmek- tedir.
C) IV. cümlede, saptama yapılmıştır.
D) V. cümlede, kesinlik söz konusudur.
E) VI. cümlede, önemli bir sorun dile getirilmiştir.

(2009 - ÖSS)

2. (I) Küçüklüğümde beri, babam edebiyatçı olduğu için doğal olarak hep edebiyatın içindeydim. (II) Ama ne- dense yazmayı uzun yıllar hiç düşünmedim. (III) Yaz- maya babamla ilgili bir anı kitabı yazarak başladım. (IV) O kitabı yazarken bir de öykü geliştirdim, yazma gücü- mü böylece keşfettim. (V) Ondan sonra, demek ki ya- zabiliyormuşum, dedim; öyle de devam etti.

Bir yazarın kendini anlattığı bu parçadaki numara- lanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenler- den hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, çocukluğunun geçtiği ortama ilişkin bil- gi veriyor.
B) II. cümlede, kendisinin de açıklayamadığı bir duru- ma değiniyor.
C) III. cümlede, yazma işini oyalanma amacıyla yaptı- ğını belirtiyor.
D) IV. cümlede, yazma serüveninde ortaya çıkan bir durumdan söz ediyor.
E) V. cümlede, yazmadaki öz güveninin nasıl geliştiği- ni açıklıyor.

(2010 - YGS)

3. I. Bazen bir insan yüzü, bir olay, bir konuşma, bir do- ğa parçası yıllar önce okuduğum öykülere götürür beni.
II. Bir öykücünün belleğinde iz bırakan, sessiz bir anı- ya dönüşen her şey, zamanı geldiğinde yazarını yazmaya zorlar.
III. Öyle öyküler vardır ki ilk okuyuşumda bende bırak- tığı izlenimler nedeniyle onu, bir dostu özler gibi özler, zaman zaman onunla birlikte olmak isterim.
IV. Küçük bir ayrıntı, belki bir çocuğun bakışı, bir kedi- nin kamburunu çıkarıp yazarın ayağına sürünme- si, öyküde etkileyici öğeler olarak karşımıza çıkar.
V. Yazarları etkileyen, konu sandığında beklemeye bı- rakılan nice olaylar, durumlar bir süre sonra öykü- leştirilmeyi ister.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

- A) I. ve III. B) II. ve IV. C) II. ve V.
D) III. ve IV. E) IV. ve V.
(2006 - ÖSS)

4. I. Başarılı eleştirmen, yazarın anlatım pürüzlerini ele alır, anlatımla anlatılanlar arasındaki ilişkiyi kurar, geri kalanın yazarın işi olduğunu bilir.
II. Eleştirmenler, dost oldukları yazarların yapıtlarını değerlendirirken nesnellik süzgecini iki kez kullan- malıdır.
III. Eleştirmenden, yazarın yaşamı üzerinde durması değil, yapıtlarına yeni yorumlar getirmesi beklenir.
IV. Eleştirmen yorum ve değerlendirmeleriyle yazar- ları yönlendirici olmalıdır.
V. Eleştirmenin sorumluluğu, yazarın değil, yapıtın bilinmeyen yönlerini bulup ortaya koymaktır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri an- lamca birbirine en yakındır?

- A) I. ve II. B) II. ve III. C) III. ve IV.
D) III. ve V. E) IV. ve V.
(2007 - ÖSS)

5. (I) Ortaokul yıllarımda arkadaşlarla dersten çıkar çıkmaz, okulumuzun bulunduğu tepeden iner, güzelim gül bahçeleriyle çevrelenmiş evlerin önünden geçerek kıyıya koşardık. (II) Dalgalarla oynarken içimizden biri bağırdı: "Yunuslar geçiyor!" (III) Sonraları hangi denize baksam, böyle sürü halinde geçen yunuslar canlanırdı gözlerimde. (IV) Açıklardaki tek bir yunusu fark edip sevinç çığlıkları atanları gördükçe gerçekten çok etkilenirdim. (V) Yıllarca yunusların sürü sürü gözlerimin önünden geçtiğini, zamanın hepimizi, az rastlanan anların son tanıklarına çevirdiğini nasıl anlatabilirdim onlara?

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yakınma söz konusudur?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.
(2005 - ÖSS)

6. Bir yazınsal yaratının değeri, ne anlattığından çok, nasıl anlattığıyla ölçülür; bu da dilin anlatım olanaklarını ustaca kullanmaya, el değmemiş bölgelerinden yeni tatlar devşirmeye bağlıdır.

Bu cümledeki "dil el değmemiş bölgelerinden yeni tatlar devşirmek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okuru şaşırtan, çarpıcı ürünler ortaya koymak
B) Artık unutulmuş olan özellikleri canlandırmak
C) Daha önce denenmemiş anlatım biçimleri oluşturmak
D) Belirli bir kesimin beğenisine seslenmek
E) Yerleşik sözcükleri kullanmaktan kaçınmak
(2004 - ÖSS)

7. Ardahan Kalesi'nin yanı başındaki bu eski mahalle, kentin tarihsel çekirdeğini oluşturuyor.

Bu cümledeki "kentin tarihsel çekirdeğini oluşturmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güzelliğiyle herkesi etkilemek
B) Örnek bir mimarlık ürünü olmak
C) Yeniliğinden hiçbir şey yitirmemek
D) Çok amaçlı bir nitelik taşımak
E) Geçmişe kaynaklık etmek
(2004 - ÖSS)

8. Kişi, karşısında duran bir ağaca baktığında, yanındakilerin de kendisiyle aynı şeyleri gördüğünü sanır. (I) Çünkü her görüş bir seçimdir, birçok özelliği karanlıkta bırakıp birçoklarını da aydınlığa çıkarır. (II) Aynı doğa parçası karşısında ressamların yaptıklarında hiçbir benzerlik olmaması bundandır. (III) Bu, aynı konuyu, aynı temayı işleyen iki romancı, iki şair için de geçerlidir. (IV) Sanatçı, dış dünyayı, türlü olayları gözleriyle değil, düşleri, anıları, özlemleri, tepkileriyle, kısacası bütün varlığıyla görür, daha doğrusu yaşar. (V) Bu özellik de sanatçının öbür insanlardan ayrılmasını sağlar.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine "Oysa gerçek hiç de öyle değildir." cümlesinin getirilmesi uygun olur?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.
(2006 - ÖSS)

9. (I) Bu dönem şairleri, dili bir mermer kütlesi gibi görüp işleyerek istedikleri biçime sokmaya çalışmıştır. (II) Bunu yaparken de dilin olanaklarını, sınırlarını zorlamıştır. (III) Sözcüklerin anlam ve çağrışım gücünü geliştirmeye önem vermiştir. (IV) Her şair kendine özgü bir dil oluşturma çabası içinde olmuştur. (V) Türkçenin gücünün bu çağrışımlarda gizli olduğunu anlamış ve anlatmaya çalışmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.
(2006 - ÖSS)

10. Zaman zaman anılarla yaşamak güzeldir; eğer bu anılar yaşanan günü renklendiriyorsa bir başka mutluluk verir insana.

Bu cümlede geçen "anıların yaşanan günü renklendirmesi" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eski günlere özlem duyulması
B) Dünün yargılanıp değerlendirilmesi
C) Geçmişin, içinde bulunulan zamanı güzelleştirmesi
D) Yaşananların, karşılaşılan güçlükleri yenmede etkili olması
E) Eski günlerin daha anlamlı olduğunun düşünülmesi
(2002 - ÖSS)

1. Sözünü dinletmeyi sever, bunu başaramadığında sinirlenip hırçınlaşırdı. Bunun için, hemen her zaman, hem çevresindekilerin kendisine hem de kendisinin çevresindekilere karşı davranışlarında ipleri kendi istediği gerginlikte tutmayı başarırdı.

Yukarıda geçen "ipleri kendi istediği gerginlikte tutmayı başarmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevresindekilere, kendi görüşlerinin doğruluğunu kanıtlamak
B) İsteklerinin gerçekleşmesi için her yola başvurmak
C) Her konuda kendisini bilgili ve yeterli görmek
D) İnsanlarla olan ilişkilerini, kendi ölçütlerine göre yönlendirmek
E) Kendini, olduğundan daha güçlü göstermeye çalışmak
(2001 - ÖSS)

2. Bir yazının tadı, sözcükleri giydirmekte, koşturmakta, sıçratmakta ve onlara diz çöktürmekte gizlidir. Her sanatçı sözcüklere diz çöktürebilir mi? Üstesinden kolayca gelinecek bir iş değildir bu. Öncelikle, o dilin bütün girdisini çıktısını çok iyi bilmeyi gerektirir. Dilin olanak ve yeteneklerini tanımayan bir sanatçının önünde diz çökmek sözcükler.

Bu parçada, "sanatçının sözcüklere diz çöktürmesi" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sözdizimi bakımından özensiz cümleler arasında sıkışıp kalmamak
B) Sözcük seçimiyle, her yapıtına farklı bir boyut kazandırmak
C) Sözcükler üzerinde fazla durmadan üretken olmaya çalışmak
D) Okurun dil duyarlılığını geliştiren yapıtlar ortaya koymak
E) Sözcüklerin gündelik kullanımlarıyla yetinmeyip onlara yeni ve özgün anlamlar yüklemek
(2003 - ÖSS)

3. Eleştiri alanında önemli eksikliklerimizden biri de eskiyi, içinde bulunulan dönemin koşulları içinde araştırmamak. "Doğru" diye bellediğimiz birtakım kavramların, çıkarımların kabuğunu kırmamak. Bunları yeni temrimlerin bağlamı içinde incelememek.

Bu parçada, "kabuğunu kırmamak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eskiden yazılmış yapıtların değerini ortaya çıkarmak için uğraşmamak
B) Doğruluğu, yanlışlığı kişiye göre değişen düşünceleri eleştirmemek
C) Doğruluğu benimsenmiş yargıları tekrar ele alıp değerlendirmemek
D) Tartışılmış konularla ilgili görüşlerini açıklamaktan kaçınmamak
E) Tabu olarak bilinen düşünceleri tartışırken belirlenmiş sınırlar içinde kalmamak
(2003 - ÖSS)

4. Bu romanında yazar, İstanbul sokaklarının artık tarihe karışmış o eski görünümünü şiirli bir dille yeniden kuruyor. Kahramanlarına sıcak bir sevgiyle, onların insanı yanlarını araştırarak yaklaşıyor. Onları derinlemesine kavramaya çalışıyor; aralarındaki farkları ortaya koyuyor. Daha doğrusu kişilerin iç dünyalarındaki düğümleri iyi yakalıyor.

Bu parçada, "kişilerin iç dünyalarındaki düğümleri iyi yakalamak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günümüzde sayıları iyice azalmış insan tiplerini anlatmak
B) İnsanların gizli kalmış ayırıcı özelliklerini bulup göstermeyi başarmak
C) Kişilerin ortak özelliklerini belirlemeye çalışmak
D) Kahramanları, insanı yücelten bir tutumla oluşturmak
E) Yaratacağı tipleri sorunlu insanlar arasından seçmek
(2003 - ÖSS)

5. Halk şiiri doğal ve içtenlikli bir anlatım üzerine temellenir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Halk şairi, sözünü şiire dönüştürürken içinden geldiği gibi söyler.
B) Aşk, halk şiirinde en çok işlenen konulardan biridir.
C) Halk şiirinin sazla, sözle, daha doğrusu müzikle sıkı bir kan bağı vardır.
D) Halk şiiri, halkın içinde bulunduğu somut koşulların ürünüdür.
E) Halk şairi, şiirlerinde, halkın acılarını, çilelerini yansıtır.

(2001 - ÖSS)

6. Tiyatro eleştirmeni, izlediği oyunun en çarpıcı, en belirleyici yönlerini yakalayıp belgeler.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Tiyatro eleştirisi yazma, öteki eleştiri türlerinden daha güçtür.
B) Tiyatro eleştirmeni, bir oyunu her izleyişinde oyunun farklı bir özelliğini yakalar.
C) Tiyatro eleştirisi, oyunun ayırıcı ve etkileyici yanlarına yönelik düşünceler içerir.
D) Tiyatro eleştirisi, belirli ölçütlere bağlı kalmayı gerektirir.
E) Tiyatro eleştirisi yazmak için oyunu birkaç kez izlemek gerekir.

(2001 - ÖSS)

7. (I) Roman yazarken konuşmalara yer vermek çoğunlukla kaçınılmazdır. (II) Hatta salt konuşmalardan oluşan romanlar bile vardır. (III) Bu romanlarda herhalde amaç, tip yaratmaktır. (IV) İki satırlık bir konuşma, bir karakteri on sayfalık bir betimlemeden daha başarılı bir biçimde çizebilir. (V) Bunun başarılı örneklerine M.Ş. Esendal'ın Ayaşlı ve Kiracıları adlı yapıtında rastlıyoruz.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde "karşılaştırma" yapılmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

(2001 - ÖSS)

8. Bıkmadan, yorulmadan, yılgınlığa düşmeden, sürekli okumalıyız. Okurken bir yandan, daha önce okuduklarımızdan belleğimizde kalan izin üzerini örten tozu, kiri temizlemeli, bir yandan da bu izi derinleştirmeye çalışmalıyız.

Bu parçada geçen "belleğimizde kalan izin üzerini örten tozu, kiri temizlemek" sözüyle anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edinilmiş bilgilerin önemini anlamak
B) Doğruyu yanlıştan ayırmak
C) Gereksiz bilgilerle oylanmamak
D) Unutulmaya yüz tutmuş bilgileri anımsamak
E) Yeniliklere açık olmaktan kaçınmamak

(2000 - ÖSS)

9. Maviyle yeşilin kucak kucağa olduğu Kanlıca, hep kıpır kıpır, hep hayat dolu ve hep kendi gibi kalmak istiyor.

Bu cümlede geçen "kendi gibi kalmayı istemek" sözüyle anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sahip olduğu özellikleri koruma çabası içinde olmak
B) Önemli bir yer olduğunu kanıtlamaya çabalamak
C) Benzerlerinden farklı olmaya çalışmak
D) En iyi biçimde tanıtılmayı istemek
E) Canlılığını çevresine hissettirmek

(2000 - ÖSS)

10. İnsan, bazı şeyleri söylemeyi seçtiği için değil, onları belli biçimde söylemeyi seçtiği için "yazar"dır.

Bu cümle aşağıdakilerden hangisine anlamca en yakındır?

- A) İnsanların, düşüncelerini söyleyiş biçimiyle söz dargarcığı arasında ilişki vardır.
B) Bir yazarın neyi söylediğinden çok, nasıl söylediği önemlidir.
C) İnsanın, söyleyeceklerini seçerken çok özenli davranması gerekir.
D) Bir yazının okuyucu üzerindeki etkisi, onun anlatım biçimine göre değişir.
E) Bir yazar, düşüncelerini sınırlamadan, özgürce yazmalıdır.

(2002 - ÖSS)

1. Yazmaya yeni başlayanlara, bu alanda yeterli deneyim kazanmamış olanlara bir önerim var: Önce Türkçenin kurallarını tanıyın, inceliklerini öğrenin, daha sonra dil oyunlarına başlayın. Düz volda yürüme becerisini kazanmadan ip cambazlığına özenirseniz, vay halinize.

Bu parçadaki altı çizili sözlerle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Söz oyunlarına bolca yer vermek, okurların anlatılanları anlamasını engeller.
B) Yazar seçtiği konuyla örtüşen, kendine özgü, yepyeni bir biçim oluşturmalıdır.
C) Herkesin kolayca anlayıp tadına varacağı bir anlatım biçimi yeğlenmelidir.
D) Dili sanatlı kullanmadan önce doğru, güzel ve etkili kullanmayı öğrenmek gerekir.
E) Anlatımda tekdüzeliğe düşmemeye çalışılmalıdır.

(2006 - ÖSS)

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ötekilerden farklı bir düşünce dile getirilmiştir?

- A) Aynı kavram alanıyla ilgili söz değerlerinin oluşturduğu sözcük salkımları, Türkçemizin zenginliğini göstermektedir.
B) Anlamca ilişkili söz değerlerini içeren sözcük grupları oluşturmaya yönelik çalışmalara, ders kitaplarında gereğince yer verilmemektedir.
C) Öğrencilere, Türkçe düşünme alışkanlığı kazandırmak için, işlenen parçalarda geçen ve aralarında anlamsal bağıntılar olan sözcük kümeleri buldurulmalıdır.
D) Sözcükler arasında bağlantı kurma, karşıtlık ya da benzerlikleri ortaya çıkarma, Türkçe öğretimindeki temel etkinliklerden biri olmalıdır.
E) Türkçe ve yazın derslerinde sözcük çalışmaları, çeşitli sözcüklerin temel ve yan anlamlarını içerecek biçimde yapılmalıdır.

(2004 - ÖSS)

3. Bu sanatçımız kendisine söylenen: "Eline sağlık, resimlerin çok güzel olmuş." türünden basmakalıp sözlerin kendisine bir şey kazandırmayacağına inanır. Çünkü —

Bu cümlelerin sonuna, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olmaz?

- A) onun için önemli olan, yansıtmak istediklerinin anlaşılıp anlaşılmadığıdır.
B) o, yöneltilen eleştiriler doğrultusunda kendisini geliştirecektir.
C) onun için sanat, insanları etkileme, belirli duygularla donatma işidir.
D) o, yapıtın biçim ve içerik yönünden eleştirilmesinden yanadır.
E) o, eleştirinin işlevsel bir nitelik taşımasını ister.

(2005 - ÖSS)

4. O, unutulmuş yazarları hatırlatmayı, onların yapıtlarını yeniden gün ışığına çıkarmayı değil, günümüz yapıtlarını, birer birer, okurlara tanıtmayı amaçlamıştı.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Yapıtları değerlendirirken, geçmişin ürünlerini bugüne taşıma yerine, yeni yazılmış olanları ele almayı isterdi.
B) Geçmişte ortaya konan yapıtların öneminden değil, bugün nitelikli yapıtların nasıl oluşturulacağından söz ederdi.
C) Yıllar sonra yapıtların değil, ancak yazarların anımsanabileceğini düşünürdü.
D) Yıllar önce ortaya konmuş ürünlerin, bugün için büyük bir değer taşımadığına inanırdı.
E) Bugün ortaya konan yapıtların da bir süre sonra eskiyeceğinin unutulmaması gerektiğini belirtirdi.

(2002 - ÖSS)

5. I. Zekânın, pek kolay kavranamayan çok karmaşık bir yapısı vardır.
II. Zekâ, doğuştan getirilen gücün, çevre olanaklarıyla işlenmesi sonucu oluşur.
III. Zekâ ne sadece kalıtsal ne de sadece çevresel etkenlerle açıklanabilir.
IV. Önce zekâyı tanımlamak, sonra da bu tanıma uygun bir ölçme aracı geliştirmek gerekir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

- A) I. ve II. B) I. ve IV. C) II. ve III.
D) II. ve IV. E) III. ve IV.
(2000 - ÖSS)

6. (I) İnsanlar çocukluk döneminde, çevrelerindeki kişilerin diliyle konuşmaya başlar, daha doğrusu konuşmayı onlardan öğrenirler. (II) Yetişkinlik döneminde konuşma sanatının inceliklerini, güzelliğini ve olanaklarını kavramaya çalışırlar. (III) İyi bir konuşmanın, insanı başarılı kılmada önemli bir etken olduğunu anlarlar. (IV) Ayrıca bunun, insanın kişiliğini ve düşünsel düzeyini yansıtan bir araç olduğunu ayırtmaya varırlar. (V) Bu nedenle de sözlü anlatım gücünü yaşamları süresince geliştirmeye çalışırlar.

Bu parçadaki numaralı cümlelerin hangilerinde konuşmanın işlevinden söz edilmiştir?

- A) I. ve II. B) I. ve III. C) II. ve V.
D) III. ve IV. E) IV. ve V.
(2003 - ÖSS)

7. Şiir öylesine bir dilsel düzenlemedir ki sözcüklerinden biri çıkarılır ya da birinin yeri değiştirilirse şiirin tüm büyüsü bozulur.

Bu cümlede anlatılmak istenenle aşağıdakilerden hangisi arasında anlamca yakınlık yoktur?

- A) Şiirde her sözcük, bulunduğu yerde güzeldir.
B) Sözcük, şiirin en önemli ögesidir.
C) Şiirde dil, kendine özgü bir biçimde kullanılır.
D) Şiirin dili, seçilen imgelerin çeşitliliğiyle zenginleşir.
E) Şiirin güzelliği, sözcüklerin birbiriyle uyumundan gelir.
(2000 - ÖSS)

8. (I) Karagöz'ün yaşamımızdaki yeri için: "Bitti." deniyor. (II) Bu doğru değil. (III) Karagöz, 14. yüzyıldan beri kendini sürekli yenileyerek bugünlere gelmiştir. (IV) Onda, edebiyat, müzik kısaca güzel sanatlar adına ne biliyorsa, hepsi vardır. (V) Dini bakımdan bakarsanız, tasavvuf vardır onda. (VI) Böyle bir sanatı nasıl yok etmeye çalışırsınız?

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde, I. cümlede belirtilene karşı çıkışın gerekçelerine yer verilmiştir?

- A) II., III., IV. B) II., IV., V. C) III., IV., V.
D) III., V., VI. E) IV., V., VI.
(2000 - ÖSS)

9. (I) Öykülerimdeki biçimsel ve içeriksel yenilikler salt kendi çabalarımın ürünü değildir. (II) Onları oluştururken öyküyü öykü yapan bütün geleneklerden ve yeniliklerden yararlanmaya çalışıyorum. (III) Olay, konu, karakter, tip, durum, kesit, diyalog... (IV) Öyküyü oluşturan bütün öğeler eşit ölçülerde girmeli öyküye diye düşünüyorum. (V) Öykünün ağırlık merkezini yaymaya çalışarak bunlardan birinin, ötekini önüne çıkmasını engellemek istiyorum.

Yukarıdaki parçada numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

- A) I. ve II. B) I. ve IV. C) II. ve III.
D) II. ve IV. E) IV. ve V.
(2000 - ÖSS)

10. Bir yazarın çocukluğu, o yazarın banka hesabıdır.

Bu cümlede öne sürülen görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarın sanatsal yaratıları, çocukluk anlarıyla, çocuklukta yaşadıklarıyla beslenir.
B) Yazarların çocuklukları birikimleri, yaşlılık döneminde anlam kazanır.
C) Mutlu bir çocukluk dönemi geçirenler sonraki yıllarda yazar olabilir.
D) Her yazar çocukluğunda, farkında olmadan, yazarlığa hazırlık dönemi yaşamıştır.
E) Bir kimsenin yazar olmasında ilk adım, çocukluğunu anlatmasıdır.
(2002 - ÖSS)

1. Okuduğum kitaplardan birinde, "Yayımlanan ilk yazı bir bilettir, bir yolculuğa çıktığınızı söyler." deniyordu. Ben de onlardanım, bir kez çıktım yola; durmayı, bırakmayı, durakların birinde inmeyi, vazgeçmeyi, geri dönmeyi hiç düşünmedim. Biletin hakkını vermek ve onu yolun sonuna kadar kullanmak istedim. Yolun buraya kadar olan bölümünde işlerin fena gitmediğini düşünüyorum. Yol beni haksız çıkarmadı, sanırım ben de onun saygınlığını korudum, hakkını ödedim.

Kendisinden böyle söz eden bir yazarla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Herkesin anlayabileceği düzeyde yapıtlar ortaya koyduğu
B) Yapıtlarının odağına kendini yerleştirdiği
C) Yapıtlarını gözlem gücüyle biçimlendirdiği
D) Anlatımda yeni yöntemler denediği
E) Kararlılıkla nitelikli yapıtlar ortaya koyduğuna inandığı
(2010 - YGS)

2. Okuma yazması olmasına karşın benim kitaplarımı okumayan babamın, evde kalan tek kitabımı kimselere vermediğini öğrenince şaşırıyorum. Anneme bunun nedenini soruyorum. "Neden olacak oğlum, kitabın boş yerlerine telefon numaraları yazmış da ondan." diyor. Duyduklarımdan ötürü babama karşı asla olumsuz bir duygu beslemiyorum. Onu anlıyorum, her hâliyle seviyorum. Okuma alışkanlığının olmadığı bir kültürden geldiği hâlde bir kitabı sırf oğlu yazdı diye okumasını da istemezdim zaten.

Bu sözleri söyleyen kişi aşağıdakilerin hangisiyle nitelendirilebilir?

- A) Hoşgörülü, gerçekçi bir tutum içinde olan
B) Düş kırıklığına uğramış, bulunduğu ortamdan yakan
C) Sorgulayan, kendisine gereken değerin verilmediğini bilen
D) İyimser, yakınlarının sıkıntılarına ortak olmaya çalışan
E) Üretken, yapıtlarında yalınlığı yeğleyen
(2010 - YGS)

3. Benim için yazmaya başlamanın saati, dakikası yoktur. Diyebilirim ki günün her saatinde yazmaya başlayabilirim. Şimdi emekliyim, zamanı dilediğim gibi kullanabilirim artık. Ama bu yalnızca bir sanı, yazma söz konusuysa bu geçerli değildir. Yazmada zamanı "yazı" belirler, ne yazılacağına belirleyicisi de odur. Marquiez'in, "O kadar acemiydim ki romanların, yazarın istediği gibi değil de kendi istedikleri gibi başladıklarını henüz bilmiyordum." sözüyle karşılaşınca "yazmaya" sınır konulamayacağına daha derinden inandım.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Farklı düşünceleri ardı ardına verme
B) Anlamca kesinlik bildiren cümleler kullanma
C) Varlıklara, insana özgü nitelikler yükleme
D) Örneklemelerden yararlanma
E) Alıntıyla düşünceyi pekiştirme
(2009 - ÖSS)

4. —. Montaigne'in kendine dönük, söyleşi havasında, gelişigüzel yazılmış duygusu uyandıran; Bacon'ın ise nesnel, özlü, betimleyici denemeler yazdığı söylenir. İki denemecinin yalnızca biçiminin değil, bakıp yorumladıkları dünyanın da farklı olduğu görülebilir. Montaigne'in, denemelerini, "kendi benliğini anlamak için" oluşturduğu, Bacon'ın "değişik alanlarda edindiği gözlem ve deneyimleri insanların yararlanabileceği bir bilgelikle" yazdığı, denemelerinden anlaşılmaktadır.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Denemenin dokusu yazardan yazara değişir
B) Her denemecinin anlatım biçimi kendine özgüdür
C) Denemenin konuşma tadı taşıması dilin kullanımıyla ilgilidir
D) Her denemecinin bir çiraklık bir de ustalık dönemi vardır
E) Deneme, kişiselliğe dayalı, rahat okunan bir yazı türüdür
(2009 - ÖSS)

5. Dil, tarih, edebiyat, hukuk, din, ekonomi, tarım, aile yapısı gibi birçok öge, kültür kavramı içinde yer alır. Bu bağlamda kültür, bir ulusu oluşturan toplumun ayrılmaz parçasıdır. Ulusların gelişmişlik düzeyiyle kültür arasında çok sıkı bir etkileşim vardır. Çünkü kültür bir ağaç fidesindeki, bir çiçek tohumundaki öz gibi, toplumu bir arada ve canlı tutan, geliştiren bir etkidir. Sağlıklı bir toplumsa zamanın getirdiği yenilikleri, kendi öz değerleriyle kaynaştırarak yol alır. İşte bu yönden Atatürk döneminde gerçekleştirilen devrimler de bu amaca yönelik yenileştirme, geliştirme atımlarıdır.

Bu parçadan kültürle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Uluslararası ilişkilerde gözetilmesi gereken nitelikler taşıdığı
B) Toplumsal yapıyı kuran değerler bütünü olduğu
C) Toplamların gelişip değişmesinde önemli bir güç olduğu
D) Bireyleri birbirine bağlayan özellikler içerdiği
E) Koşullara göre değişime uğrayabileceği

(2009 - ÖSS)

6. O, dil duyarlılığı gelişmiş öykücülerimizden biridir. Yaşamı değişik boyutlarıyla yansıtmayı amaçlar. Öte yandan öykülerinde dili, bir araç olarak görmez. Yazarken dilin olanaklarını belirli amaçlar doğrultusunda zorlar, bu yolla yeni söylem biçimleri araştırır. Bunu yazarlığın ve yaratıcılığın doğal bir işlevi olarak görür. Yoğun, çok katmanlı, çağrışımlı bir anlatım oluşturma çabası içindedir. Dilin, yeni duyguları, yaşantıları yansıtabilmesi için farklı sözcükler seçmekten ve sözcüklere yeni anlamlar yüklemekten çekinmez. Bütün bunları yazarlığın temel koşulu sayar, yazdıklarını bu doğrultuda biçimlendirir.

Bu parçada sözü edilen yazarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Dile yaklaşımına
B) Yaşananlara farklı açılardan baktığına
C) İşinin bilincinde olduğuna
D) Anlatımını geliştirmeye çalıştığına
E) İlginç konular seçtiğine

(2009 - ÖSS)

7. Düşünme üzerine söylenmiş ne kadar çok söz var! O sözlerden biri şöyle: "Uyanan düşünce bir daha uyumaz." Öyle midir? Bilinir ki nice uyanan düşüncenin bir yolu bulunarak uyutulduğu çok olmuştur. Düşünceyi yücelten bir söz daha: "Ölümsüz olarak bildiğim tek şey, düşüncedir." Bu söz için de "Evet, doğru." diyelim gelmiyor. Tarihe baktığımızda nice düşüncenin yozlaştırılıp yok edildiğini gördüğümüz için... Konfüçyüs ise düşünmenin bir başka yönüne vurgu yaparak "Düşünmeden öğrenmek, vakit kaybetmektir." diyor. Evet, düşünme ama hangi düşünme? Biz eleştiren ve yargılayan bir düşünmeden yanayız.

Bu parçadan düşünmeyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Belirli kalıplar içinde dondurulamayacağı
B) Farklı yaklaşımlara göre farklı anlamlar içerebileceği
C) Savunanların yanı sıra engellemeye çalışanların da olabileceği
D) Sorgulayıcı bir nitelik taşıması gerektiği
E) Çağdaşlığın yolunu açma gücü taşıdığı

(2009 - ÖSS)

8. Kimi çağdaş yazarların hoş bir tutumu var. Önce bilinen bir klişeyi alıp yazdıkları öykünün çıkış noktası yapıyorlar. Siz okur olarak "Eyvah!" der demez, satırların arasında verilen ustalıklı ve incelikli anlatımlar sizi bambaşka bir şölene çağırıyor. Ama öyle dil oyunlarının, bilinç akışı gibi metnin anlaşılmasını güçleştiren yöntemlerin kullanıldığı bir şölen değil bu. İnsanların davranışlarını yönlendiren öğeleri seçiyor, bunları çarpıtmadan çağdaş insanın tutkularıyla bizi yüz yüze getiriyor. Üstelik her şey yalın ve usulca söz söylemeye dayalı.

Bu parçada sözü edilen yazarların yapıtlarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Anlaşılması çaba gerektiren nitelikler taşıdığı
B) Özgün olmayan konulardan yola çıktığı
C) Belirli teknikleri kullanmaktan kaçındığı
D) Anlatılanların beklentilere ters düştüğü
E) Karakterleri kendi gerçeklikleri içinde yansıttığı

(2009 - ÖSS)

1. Sinema, bence bir ürün ortaya koymanın en zor olduğu alanlardan biri. Bir projenin senaryoya, sonra da sinema filmine dönüşmesi, uzun, zahmetli, pek çok kişiden ve teknolojiden yararlanmayı gerektiren pahalı bir iş. Televizyon dizilerinde de buna benzer yanlar yok değil. Ne var ki hızla yapılan, hemen seyirci karşısına çıkarılan, bir gecede tüketilen bir dizinin tek hedefi, izleyicisini ekran başında tutmak. Sinema filminde önemli olan "özen, yaratıcılık, özgünlük", televizyon dizilerinde pek de görülmeyen özellikler. Özetlemek gerekirse, —.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) bir sinema filminin üretimi için gerekli olan her şey televizyon dizilerinin üretimi için de gerekli
B) sinemada "sanatın kuralları", dizilerdeyse "televizyona özgü kuralları" geçerli
C) televizyon dizilerinin izleyiciyi televizyona bağlamasının nedeni, onlardaki merak ögesinin yarıda kesilmesidir
D) televizyon dizilerinde sinemanın etkileri görülür
E) çok sayıda dizi ve film üretme, bu alanların gelişmesine katkıda bulunur

(2008 - ÖSS)

2. Benim dinlenme yöntemim, kapıyı kapattığımda onun ardında kalanı düşünmemektir. —. Elimde iş, ev, çocuklar, eş ve onların kilitleri var. Birini kapar, ötekini açarım. Bu benim yaşam kuralımdır.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Hiçbir zaman işteki sorunu eve, evdeki sorunu işe taşımam
B) Çevremde olup bitene aldırılmayı ancak bu yaşlarda öğrenebildim
C) Yaşamımda bir tercihte bulunmam gerekirse elbette ki bu, ailem olur
D) İş yaşamımda ekip çalışması yaptığım için böyle bir sorunla karşılaşmıyorum
E) Yaşamımı sürdürme açısından iş yaşamının önemini hiçbir zaman unutmadım

(2008 - ÖSS)

3. Bu yazar, dilin şiirini yakalamak için söz dizimiyle oynuyor. Yalın, bileşik, eksiltili, düz, devrik, iç içe cümleler kuruyor. Kıpırtılı, devingen bir söyleyişe ulaşıyor. Bunu yaparken genel dilden tamamen ayrılmıyor, öznel bir dil yaratmıyor. Burada şunu da ekleyelim: Bir dil işçisi olarak yazar, dilin anlatım olanaklarını sonuna kadar zorlayabilir. Onları kendince yeniden kurup biçimlendirebilir. Ama bu, yüzde yüz öznel, kişisel bir dil yaratma anlamına gelmez. Böyle bir dil temelde sanatın işlevine aykırıdır.

Bu parçada yazarlarla ilgili olarak neye karşı çıkılıyor?

- A) Çok hareketli ve değişken bir anlatımı yeğlemelerine
B) Toplumca kullanılan dilden çok farklı, kendilerine göre bir dil yaratma yönelimlerine
C) Değişik cümle tiplerini gereksiz yere bir arada kullanmalarına
D) Sözcüklerin anlam alanlarını genişletmekten çekinmelerine
E) Dilin söz varlığını, gerektiği ölçüde değiştirmekten kaçınmalarına

(2007 - ÖSS)

4. Ünlü bir yazar, "Konu mu arıyorsun yazmak için? Uzağa gitmene hiç gerek yok. Şu sokaktaki evlerden birini seç. Yeter ki gönlünde o evin insanlarını tanımaya yönelik tutkun, onları anlatırken gerçeği düşe dönüştürecektir yaratma gücün, bir de dilin inceliklerini tanıyıp onları kendince kullanabilme yeteneğin olsun." diyor.

Bu parçada, yazarda bulunması gereken niteliklerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Toplumun geçmişini ve geleceğini bütünüyle kucaklamaya
B) Yazacaklarını günlük yaşamdan seçmeye
C) Görülenleri olduğu gibi anlatmaktan kaçınmaya
D) Anlatımına, başkalarında olmayan özellikler katmaya
E) Gözlem gücüne sahip olmaya

(2007 - ÖSS)

5. Karşılaştığımız kişilerde ve yaşadığımız olaylarda farkına vardığımız ortak özellikler, genelleme yapmamıza neden olmuştur çoğu zaman. Bu da bizde "bir tekne-de yoğurmak" diye adlandırabileceğimiz bir alışkanlık yaratmıştır. Artık kişilerin ya da olayların birbirine benzeyen yönlerine bakarak, yalnızca bunları göz önünde tutarak, onları sanki aynı şeymiş gibi düşünür hâle gelmişizdir. Öyle ki yeni tanıdığımız insanların ya da ilk kez karşılaştığımız olayların bazı belirgin özelliklerini görmemiz —.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) söz konusu durumları daha ayrıntılı bir biçimde değerlendirilmemizi sağlar
B) onları başkalarıyla özdeşleştirmemize yol açmıştır
C) gördüklerimizin başkalarından ayrılan yönlerini bulmamızı kolaylaştıracaktır
D) bizde, onları tanımaya karşı istek uyandıracaktır
E) bir anlamda, onların kimi özelliklerine kolayca alışamayacağımız anlamına gelir

(2007 - ÖSS)

FEM YAYINLARI

6. Bir dildeki yeni sözcüklerin başlangıçta anlamları ve çağrışımları sınırlıdır. Daha doğrusu bunlar tam anlam bağlamış sayılmaz. Bunların çağrışımsal bir birikim edinmesi, öncekilerden başka anlamları da içermesi, kullanılmasına bağlıdır. Bu da yazarlar ve ozanların özel bir çaba göstermelerini, dil duyarlıklarını bütün zenginliğiyle yeni sözcüklere yansıtma gerektirir. Bu yönden Türkçe gibi özleşme ve yenileşme süreci içinde bulunan dillerde yazarların, ozanların işi, durmuş oturmuş dillere oranla daha güçtür.

Bu parçadan, dildeki yeni sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Önceleri anlam alanları dardır.
B) Sanatçıların çalışmalarıyla gelişir.
C) Zaman içinde yeni anlamlar kazanır.
D) Anlamsal sınırları belirlenmemiştir.
E) Yaygınlaşmaları, halkın bilinçlenmesine bağlıdır.

(2007 - ÖSS)

7. İnsan ruhundaki dalgalanmaları, bulutlanmaları güzel bir duygusal söylemle yansıtmayan bir yazınsal yaratının kalıcı olması zordur. Düünden bugüne kalan, zamanın aşındırıcı, yok edici rüzgârlarına dayanmış yapıtların tümünde bu özelliği görebiliriz. İnsana odaklanmayan, bizi değişik yaşamlarla yüz yüze getirmeyen, düşler kurdurmayan dilsel ürünler, yazıldığı günlerde ne denli yankı uyandırırsa uyandırır, çok geçmeden yazın gömütlüğünün malı olmaktan kurtulamayacaktır. Çünkü yazının işlevi, insanı ve insanlık durumlarını anlatmaktır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kimi yapıtların yalnızca yazıldığı dönemde beğenildiğine
B) Anlatılarda insanın temel öge olması gerektiğine
C) Yazarların, insan yaşamını değişik boyutlarıyla yansıtmaları gerektiğine
D) Başarılı yazarların dili kendine özgü biçimde kullandığına
E) İnsanın iç dünyasını yansıtmayan yaratıların etkili olamayacağına

(2007 - ÖSS)

8. Bu öyküde, ölülerin canlandığı bir sahne yer almaktadır. Yazar bu sahneyi çıkarsa ve "kahramanların vücutlarını öpen sayısız kırmızı kelebek" imgesini "vücutları kana bulandı" gibi sıradan bir ifadeyle değiştirseydi belki öykünün tadı azalır, fantastik boyutu kaybolurdu. Ama öykü, anlamından ve temasından hiçbir şey yitirmezdi. İyi bir fantastik öykü de böyle olmalı. İçinden hayal gücünü çıkardığınızda kalan metin hâlâ eskisi kadar okunurluğunu koruyorsa, işte o, iyi bir edebiyat yapıtıdır.

Bu parçada, iyi bir fantastik edebiyat yapıtında bulunması gerekli niteliklerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Düşsel ögeler üzerine temellenmesine
B) Klişe sözlerin yeni çağrışımlarla biçimlendirilmesine
C) Anlatımla anlatılan arasında bağıntı bulunmasına
D) Güçlü bir içeriğinin olmasına
E) Öğretici bir yönünün bulunmasına

(2007 - ÖSS)

1. Yazar, her öyküye bir roman gömüyor adeta; "Bulması benden, çoğaltması senden." der gibi, okuyucunun önüne zengin malzemeler bırakıyor ve gidiyor. Bu yüzden, onu okumak biraz emek istiyor.

Bu parçada söz konusu yazarla ilgili olarak anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olayları, öyküye benzeyen bir kalıp içinde; ama roman gibi uzun ve ayrıntılı olarak anlattığı
B) Kişileri ve olayları karmaşık bir yapıda anlatarak okuyucunun onları anlamakta zorlanmasına neden olduğu
C) Söylediklerinin okuyucu tarafından geniş yorumlar yapmayı gerektiren bir nitelik taşıdığı
D) Her seferinde çok değişik konuları işleyerek okuyucuyu şaşırttığı
E) Öykülerini belli bir sonuca bağlamadan bitirerek okuyucunun, yapıtlarına olan ilgisini canlı tutmaya çalıştığı

(2006 - ÖSS)

2. Yazar için yetenekten söz edeceksek bu, sanatçının, anlattığı kişi olabilme yeteneğidir. Bence edebiyattaki en büyük yetenek de budur. Yalnızca kadınları iyi yazamazsın; ya her şeyi iyi yazarsın ya da hiçbir şeyi... Bu konuda en güzel sözü Flaubert söylemiş. Kendisine: "Madame Bovary kim?" diye sormuşlar. "Benim." demiş. Bunu gerçekten böyle hissettiğinden eminim. Bana da kadın kahramanlarımı sorarsanız, "Benim." derim; ama erkek kahramanlarım da "Benim."

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başarılı yazar, her kahramanını kendisiyle özdeşleştirerek yaratır.
B) Bir yazarın karakter çizmedeki başarısı, onları toplumsal yönden iyi tanımaya bağlıdır.
C) Tanınmış romanlardaki kişiler, herkesin beğeneceği sıradan insanı yansıtır.
D) Romanda başarının tek ölçütü farklı karakterleri iyi canlandırabilmektir.
E) Yazar, kendisini kahramanlarının yerine koyarak bir düş dünyasında yaşar.

(2006 - ÖSS)

3. Bir gün genç bir yazar, Anatole France'a yazdıklarını göstererek: "Yazmaya devam edeyim mi, etmeyeyim mi?" diye sorar. O da: "Yazmamak elindeyse, yazma." der. Çünkü hiçbir gerçek yazar için yazmama olasılığı yoktur.

Anatole France'ın bu sözleriyle anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genç yazarları kırmadan, onlara yardım etmek gerekir.
B) Henüz ustalaşmamış bir yazar, deneyimlilerin izlediği yoldan gitmelidir.
C) Genç yazarlar, olgunlaşmamış da olsa yapıtlarını ortaya çıkarırlar.
D) Başarılı, usta bir yazar için yazmak, güçlü bir tutku ya dönüşmüştür.
E) Usta yazarlar, deneyimsiz yazarlara yol göstermekten kaçınmazlar.

(2006 - ÖSS)

FEM YAYINLARI

4. Bir kez daha koca bir yılı eskitip anılarımızın arasına gönderdik. Henüz eskitmediğimiz bir yeni yıl da tüm gizemiyle çaldı kapımızı. Her geçen gün solmuş bir gül yaprağı gibi dökülüp gitti geçmişe. Anılarımızı kurutup özenle koyduk bir kitabın arasına. Yaşadığımız düş kırıklıkları, mutluluklar belki hiçbir zaman unutulmayacak; ama hiçbir zaman da bir kez daha yaşanmayacak. Doğanın değişmez yasası bu. Bir gün öncesini değil, beş dakika öncesini aynı duygularla yaşamamız olası değil. Kısacası, —.

Bu parçanın sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) yaşamın tadına ve anlamına vardığımız her dakika bizler için bir armağandır
B) yaşamakta olduğumuz her an yeniden yaşanmayacak kadar değerlidir
C) geçmişin acı ve tatlı yanlarını bir yana bırakıp günümüzü anlamlı kılmaya çalışmalıyız
D) kaybedilen zamanın bir daha geri gelmeyeceğini düşünerek, yaşamı sevgiyle kucaklamalıyız
E) her dönemde yaşamın bize yüklediği sorumluluklar farklılık gösterir

(2006 - ÖSS)

5. Gerçekte tepkileri önemsiyorum; ama onların esiri olmak istemiyorum. Her zaman okurla aramda bir mesafe bırakmaya çalıştım. Bu da hiçbir zaman başarılı olmamı etkilemedi. Öyle ki kitaplarım otuz dile çevrildi. Bu koşullarda, okuru memnun etme çabasına girmeyi gereksiz buldum; yalnızca kitaplarımı yazmaya çalıştım. Önceleri bunu yaparken zorlanıyordum. Ancak bunda direnince okur, zaman zaman anlamasa da beni kabullendi. Bu da bana çok büyük bir güç verdi. Ben istediğimi istediğim gibi yazarım. Okur da bana ve kitabıma yaklaşacaktır. Yani kitabım, okurun peşinden koşmayacaktır.

Aşağıdakilerden hangisi bu sözleri söyleyen yazarın bir özelliği değildir?

- A) Okurların eleştirilerini ön planda tutmama
B) Okurun, giderek kitaplarını benimsediğine inanma
C) Yazın ve yaratma alanında yeni bir çığır açma
D) Yapıtlarını kendi düşüncelerine göre biçimlendirme
E) Okurla içli dışlı olmaktan kaçınma

(2005 - ÖSS)

6. Dil, kuralları dilbilgisi kitaplarına sığmayacak kadar ka-
nışık, sayısız inceliklerle dolu, büyüü bir iletişim aracı-
dır. Esnek, canlı, gelişmeye, değişmeye açık bir sis-
temdir. Bu nedenle dilin kullanamadığımız zenginlikle-
rinin, kullanabildiklerimizden çok daha fazla olduğunu
söyleyebiliriz. Bunun içindir ki günümüzde kullandığı-
mız dil, yarıncı dilin çok gerisinde kalacaktır. Buna da-
yanarak şunu söyleyebiliriz: Bir yandan bugünkü dille
iletişim kurarken bir yandan da ayırımına varmadan
geleceğin dilini yaratıyoruz.

Bu parçaya dayanarak, dille ilgili olarak aşağıdaki-
lerden hangisine varılamaz?

- A) Çok yönlü nitelikler içerdiğine
B) Anlatım gücünün sözcük sayısı ile ölçülemeyeceğine
C) Bir değişim süreci içinde olduğuna
D) Sunduğu olanaklardan yeterince yararlanılamadığına
E) Belirli kalıplarla sınırlandırılmayacağına

(2005 - ÖSS)

7. Sanatçıları eleştirel bir yaklaşımla değerlendirmekten
asla kaçınmazdı. Her birinin iyi ve kötü yanlarını açık-
ça ortaya koyar, hayran olduklarını bile kıyasıya eleşti-
rirdi. Bir gün Tolstoy gibi roman yazacağını söyler, bir
başka gün La Fontaine gibi yazmaya yönelir ya da şi-
irlerinde halk ozanlarının kalıplarını kullanırdı. Sevdiği,
beğendiği yazarlarla sürekli yarış içindeydi. Bunun
için de yazdıklarını hiçbir zaman yeterli bulmazdı. Her-
kesçe beğenilen, övülen o ünlü yapıtı için yıllar sonra
şöyle demişti: "Bugün yazsam öyle yazmazdım." Kı-
sacası o, "Söylemek istediğim en güzel söz, henüz
söylememiş olduğum sözdür." düşüncesini, yazma ve
yaratma ilkesi olarak benimsemişti.

Bu parçadan, sözü edilen sanatçıyla ilgili olarak
aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Yapıtlarında ulaştığı düzeye yetinmediği
B) Okurlarını etkileme ve bilinçlendirme amacıyla yaz-
dığı
C) Kendi eleştirisini kendisinin yaptığı
D) Sanatçılara yönelik düşüncelerini gizleme gereği
duymadığı
E) Etkilendiği sanatçıların izinde gitmeye çalıştığı

(2005 - ÖSS)

8. Okur, onun şiirlerini okurken derine indikçe yeni tatlar-
la, yeni bulgularla karşılaşacaktır. Sözün gizemli bo-
yutlarının peşine düşecektir. Şiiri yeniden kurgulaya-
caktır. Bu anlamda, herkese açık bir şiir değildir onun
şiiri. Art alanı alabildiğine geniş şiirlerdir. Tarihten fel-
sefeye, değişik bilim dallarından devşirilmiş veriler,
bunlarda birer motif olarak çıkar karşımıza. Kimi za-
man da bu veriler, imgelere dönüşür; benzetmeler,
mecazlar, istiareler biçiminde iç donanımını oluşturur
şiirlerin.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen
şairin bir özelliği değildir?

- A) Anlaşılabilirliği güç şiirler yazma
B) Şiirlerini yazarken farklı alanlardaki çalışmalardan
yararlanma
C) Sanatsal bir söyleyişe başvurma
D) Yoruma açık şiirler oluşturma
E) Anlamca açık şiirleri değersiz bulma

(2005 - ÖSS)

1. İnsanın kendini değerlendirebilmesi çok güç; ancak,
önceki yapıtlarını gözden geçirirken zaman içinde di-
limin biraz daha geliştiğini anladım. Giderek bir üslup
oluşturmaya başladığımı, dile daha fazla hâkim olabili-
diğimi gördüm.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık
söylenmiş olabilir?

- A) İlk yapıtlarınızla bugünküler arasında ne gibi farklar
görüyorsunuz?
B) Yeni öyküleri ve öykücülerini nasıl değerlendiriyorsu-
nuz?
C) Öykülerinizi oluştururken nasıl bir yol izliyorsunuz?
D) Yaşadıklarınızla yazdıklarınız arasında nasıl bir bağ
kuruyorsunuz?
E) Duygu ve düşüncelerinizi yapıtlarınıza aktarırken
zorluk çekiyor musunuz?

(2003 - ÖSS)

2. Çocukları okumaktan soğutan bir neden de öğretici ol-
mayı her şeyin başında tutmamızdır. Ders vermeyen,
hem de bunu açık seçik yapmayan hiçbir yazınsal ya-
ratı, anadili öğretiminde yer almaz; çünkü yazıların se-
çiminde, işlenişinde temel ölçüt ders vericiliktir. Bir yazı,
bir şiir ne denli güzel, renkli bir yaşantı birikimiyle yüklü
olursa olsun ders vermiyorsa hiç değeri yoktur. Oysa
bu konuda Goethe şöyle der: "Yalnızca ders vermekle
kalan, duygu dünyasının sınırlarını genişletmede hiçbir
katkısı olmayan kitaplardan nefret ederim."

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden han-
gisidir?

- A) Anadili öğretimi, çocukta okuma alışkanlığı geliştir-
me amacından yoksun olmamalıdır.
B) Okuma-yazma becerisini sürekli kullanmayan kişi,
dış dünyaya kapalı kalacaktır.
C) Öğrencilere okutulacak yazılar, onların yetişme or-
tamları göz önünde bulundurularak hazırlanmalıdır.
D) Çocuklara okumayı sevdirmek için, öğretici nitelikli
kitaplarda da onların iç dünyalarını zenginleştirici
özellikler bulunmalıdır.
E) Değişik yazı türleriyle sık sık karşılaşmayan çocuk-
lar, tembel, edilgen bir kafa yapısına sahip olurlar.

(2004-ÖSS)

3. Çalışmalarımız sonuç verdi. Neler mi oldu? Ot bitme-
yen bozkırlar, ipek gibi yumuşak topraklı ovalara dö-
nüştü. Tarlalar, arı kovanları gibi uğuldamaya başladı.
Toprağın derinliklerinde uyuyan sular yeryüzüne çıkarıl-
dı. Kova kova süt veren inekler, kovan kovan bal veren
anlar yetiştirildi. Sofraları, el ele verilerek üretilen yiye-
cekler süsledi.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi
yoktur?

- A) Benzetme sanatından yararlanma
B) Öykülemeye başvurma
C) Yinelemelere yer verme
D) Betimleme yapma
E) Tanık gösterme

(2003 - ÖSS)

4. Bir yazar, içinde yaşadığı "zaman" gibi, "mekân"ın da
etkilediğine inanıyorum. Yazar, bu öğelerin ikisini de
kendi merceğinden geçirdikten sonra yapıtına yansıtır.
Ayrıca, yazarın yetişmesi, var olması, yalnızca içinde
yaşadığı toplumla, coğrafya ile, kültürle ilgili bir sorun
da değil. Yazarın, özellikle, okuyarak açıldığı dünyaların
etkisiyle biçimlenmesi söz konusudur.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık
söylenmiş olabilir?

- A) Yazarlar yapıtlarını oluştururken nelerin etkisinde
kalmaktan kaçınmalıdır?
B) Yazarın bir toplumdaki etkilenmesi için, o toplum-
da hangi nitelikler bulunmalıdır?
C) Okurlar, yazarların, yapıtlarında yaşadıkları çevreyi
yansıtmalarını beklerler mi?
D) Kimi kentlerin, o kentte yaşayan yazarları etkiledi-
ği görüşünü nasıl değerlendiriyorsunuz?
E) Yazarların, yaşadıklarını yazması, onları başarıya
götürür mü?

(2002 - ÖSS)

5. Geçmiş Hititlere uzanan Ürgüp'ün taştan yapılmış boz evleri, insanı masallar dünyasının değişik evrenine götürür. Bomboş bozkır, uçsuz bucaksız, yapayalnız uzar gider bu saman sarısı diyarda. Modern heykeller gibi özenle yontulmuştur peribacaları ve damlarında duman tüten taş evler. Adı, "kaya" anlamına gelen "ur" ile "çok" anlamına gelen "köp" sözcüklerinin birleşmesinden oluşan Ürgüp, önce peribacaları demekse, sonra taşın güneşle arkadaşlığı, rüzgârla dansı demek. Taş, Ürgüp'te öncelikle mesken demek; yalnızca mağara, kovuk değil, enikonu bir mesken.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmamıştır?

- A) Ayrıntılara yer vermeye
B) İnsana özgü nitelikleri doğaya aktarmaya
C) Düş gücünden yararlanmaya
D) Öznelliğe
E) Tarihsel değerleri örneklerle açıklamaya

(2002 - ÖSS)

6. Edebiyatta olup bitenleri, edebiyatın canlılığını, yazarın verimliliğini hatta yapıtlarının başarısını ya da başarısızlığını kuşaklarla, yaşla değerlendirmek çoğu zaman bizi yanlışlığa götürür. Dostoyevski en büyük iki yapıtından birini, "Karamazov Kardeşler"i ölmeden hemen önce bitirdi. Thomas Mann ise gene en büyük iki yapıtından biri olan, "Buddenbrook Ailesi"ni bitirdiğinde daha yirmi altı yaşındaydı. Bu iki yazar da ömürlüğünün erken ve geç dönemlerinde başka birçok kitap yazdılar. Bu örnekler bize ---

Bu parçanın sonuna, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) yazarların, yeni dünyalar kurma çabasıyla sürekli bir arayış içinde olduklarını gösteriyor.
B) bir yazarın yapıtlarının hep birbirine benzemesinin yaratabileceği güçlükleri hatırlatıyor.
C) yazarların, yazma ve yaratma gücünün yaşla azalmayacak bir olgu olduğunu gösteriyor.
D) yazarların kimi dönemlerde kalıcı ürünler verdiğini; ancak bunu sürdürmenin güç olduğunu kanıtıyor.
E) yazarların, yeni konular bulduklarında daha çok çalışmalarını gerektiğini yansıtır

(2005 - ÖSS)

7. (I) Dünya ve Türk edebiyatında yazarlara ve öteki sanatçılara ait önemli mektuplar var. (II) Yazınsal değer taşıyan bu mektuplar, o yazarların gizli dünyalarını da açar bize. (III) Bunlar, okuyana her dönemde yeni yeni tatlar verir. (IV) Sanatçıların ya da yazarların birbirlerine yazdıkları mektuplar kitaplaşınca artık onların malı olmaktan çıkar. (V) Kişisellikten kurtulur, toplumsal işlev yüklenmeye başlar. (VI) İki sanatçının özel, gizli ürünleri olma niteliğini yitirir, kitlelerin ortak malı olur. (VII) Yığınlarla seslenir, iletilerini yüksek sesle dile getirir.

Bu parça iki paragrafa ayrılacak istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.
(2003 - ÖSS)

8. (I) O, yaşamı yaşayarak öğrenmiş bir yazar. (II) Deneyimlerini ve gözlemlerini herkesle paylaşmış. (III) Kendi kendine öğrendiği üç yabancı dili de iyi derecede konuşabilecek düzeye erişmiş. (IV) Öğretmenlik yapmış, siyasetle uğraşmış, yurtiçi ve yurtdışında birçok yeri görmüş. (V) Kimi roman ve öyküleri ancak ölümünden sonra yayımlanabilmiş. (VI) Gezdiği, gördüğü yerlerin yöresel renklerini büyük bir ustalıkla yapıtlarına yansıtmış.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

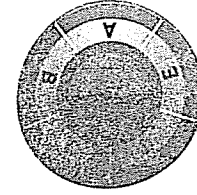
- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.
(2001 - ÖSS)

9. Japongülleri, her sabah yüzlerce çiçekle ala boyanırdı. Dil büyüklüğünde beş yapraktan oluşan çiçeklerin tomurcukları sabahları hızla açılır, akşamları aynı hızla kapanırdı. Solan çiçekler, bir sonraki gün ağacın altındaki toprağa kıvrılmış bir ölüm damgası vururdu. Bu hızlı değişim, beni hüzünlendirir, içimi karartırdı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Söz sanatlarına başvurma
B) Gözlem gücünden yararlanma
C) Olayları oluş sırasına göre anlatma
D) Deyimlere başvurarak anlatımı güçlendirme
E) Söylenenleri, örneklerle zenginleştirme

(2000 - ÖSS)



Matematik 1

Yüzde Problemleri

TEST - 1

1. % 20 sinin % 35 i 14 olan sayı kaçtır?
A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

2. A'nın % 30 u, B'nin % 40 ına eşit olduğuna göre, B sayısı A'nın yüzde kaçıdır?

- A) 66 B) 75 C) 90 D) 105 E) 120

3. Cem, parasının % 25 ini Murat'a verince ikisinin parası birbirine eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta Cem'in parası Murat'ın parasının kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 2 E) 4

4. x sayısına % 30 u eklenirse y sayısı, y sayısına da % 20 si eklenirse z sayısı elde ediliyor.

Buna göre, $\frac{x}{z}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{39}$ B) $\frac{11}{39}$ C) $\frac{17}{39}$ D) $\frac{22}{39}$ E) $\frac{25}{39}$

5. A sayısına % 25 i eklenirse 40 a eşit oluyor. B sayısından da % 30 u çıkarılırsa 28 e eşit oluyor.

Buna göre; A sayısı, B'nin kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) 1 D) $\frac{5}{4}$ E) 2

6. Bir ağacın boyu her sene ulaştığı en son boyun % 20 si kadar uzuyor.

Buna göre, 2 sene sonunda bu ağacın boyu, başlangıçtaki boyunun yüzde kaçı kadar artar?

- A) 35 B) 38 C) 40 D) 44 E) 48

7. Bir pantolonun, % 15 KDV dahil satış fiyatı ₺ 46 dir.

Buna göre, bu pantolonun KDV siz etiket fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

8. Bir işçi, her ay; aylık maaşının % 25 ini kira, % 40 ını yiyecek, % 10 unu yol masraflarına ayırıyor. Kalan parasına ₺ 105 eklenirse bu para bir sonraki ayın yiyecek masraflarına yetiyor.

Buna göre, bu işçinin aylık maaşı kaç ₺ dir?

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600 E) 700

9. Yaş üzüm kuruyunca % 20 fire verdiğine göre, maliyeti yüzde kaç artar?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

10. Art arda iki kez, % 40 oranında yapılan zamlardan sonra ₺ 392 ye satılan bir televizyonun zamlardan önceki satış fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 120 B) 160 C) 200 D) 240 E) 300

11. Bir adam gideceği yolun ilk önce üçte birini, daha sonra da kalan yolun % 25 ini gidiyor.

Buna göre, geriye yolun yüzde kaç kalmıştır?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

12. % 25 kârla x kuruşa satılan bir mal, % 30 zararla y kuruşa satılmaktadır.

Buna göre, $\frac{y}{x}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{14}{25}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{11}{25}$ D) $\frac{9}{25}$ E) $\frac{7}{25}$

13. Bir toptancı, bir kırtasiyeciye sattığı her 8 deste kalem için iki deste kalem de eşantyon veriyor.

Kırtasiyeci de, kalemlerin satış fiyatını kalemlerin bir destesine ödediği fiyat üzerinden % 20 kârla belirlediğine göre, kırtasiyecinin bütün kalemlerin satışından elde ettiği kâr yüzde kaç olur?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

14. Bir dikdörtgenin bütün kenarları % 20 arttırıldığından alanı yüzde kaç artar?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 48 E) 50

15. Bir malın yarısı % 40 kârla, diğer yarısı da % 10 zararla satılıyor.

Bu malın tamamının satışından elde edilen kâr, maliyeti üzerinden yüzde kaçtır?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

16. Bir ev sahibi kiraya % 20 zam yaparak kiracısından ₺ 360 istiyor. Daha sonra enflasyonun düşük olduğunu görünce zam oranını % 10 a çekiyor.

Buna göre, evin yeni kirası kaç ₺ olur?

- A) 280 B) 300 C) 310 D) 320 E) 330

17. Bir öğrenci okumaya başladığı kitabın % 60 ını bitirince ara veriyor. Daha sonra bu kitabın kalan kısmının % 20 sini okuyor.

Buna göre, kitabın okunmamış kısmı tamamının yüzde kaçıdır?

- A) 32 B) 28 C) 25 D) 22 E) 20

18. Bir araç gideceği yolun % 40 ını gittiğinde 120 km yol almış oluyor.

Gideceği toplam yolun % 20 si geriye kaldığında, toplam kaç km yol gitmiş olur?

- A) 220 B) 240 C) 250 D) 260 E) 280

19. Bir işçi, bir işin her gün kalan kısmının yarısını yapmaktadır.

Buna göre, üçüncü günün sonunda geriye işin yüzde kaç kalır?

- A) 12,5 B) 14 C) 15 D) 18 E) 20

20. Maliyeti a lira olan bir ürün % 25 kârla b liraya, etiket fiyatı b lira olan bir ürün de % 20 indirimle c liraya satıldığına göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < c < b$ B) $c < a < b$ C) $a = c < b$
D) $a < b < c$ E) $c < b < a$

1. Binde beşi 0,2 olan sayının % 20 si kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

2. Hangi sayının % 40 ının % 30 u 6 dır?

- A) 100 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40

3. Bir miktar domatesin % 30 u taşıma sırasında çürümüştür.

Kalanların yarısı 105 kg olduğuna göre, başlangıçtaki domates kaç kg dır?

- A) 240 B) 300 C) 350 D) 360 E) 400

4. Bir topluluğun % 40 ı bayandır.

Bu gruptaki erkeklerin sayısı bayanların sayısından 6 fazla olduğuna göre, grupta toplam kaç kişi vardır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

5. Bir kitapçı elindeki kitapların önce % 40 ını, sonra da kalanların % 25 ini satmıştır.

Buna göre, kitapçının başlangıçta elinde olan kitapların yüzde kaç satılmamıştır?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

6. Etiket fiyatının % 30 eksikliğine aldığı bir malı, etiket fiyatının % 40 fazlasına satan bir satıcının kârı yüzde kaç olur?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

7. Maliyet fiyatı üzerinden % 20 kâr ile satılan bir malın, satış fiyatının maliyet fiyatına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{6}$

8. Etiket fiyatlarını maliyetleri üzerinden % 50 kârla belirleyen bir firma, öğrencilere sattığı ürünlere etiket fiyatları üzerinden % 20 indirim uygulamaktadır.

Buna göre, bu firmanın, öğrencilere sattığı ürünlere elde ettiği kâr, maliyetleri üzerinden yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

9. % 30 kârla 6 500 liraya satılan bir mal, % 20 zararla kaç bin liraya satılır?

- A) 3,6 B) 4 C) 4,2 D) 4,5 E) 5,2

10. % 50 si ile % 30 u arasındaki fark, % 15 inden 12 fazla olan sayı kaçtır?

- A) 120 B) 180 C) 240 D) 300 E) 360

11. Bir firma fiyatlarında % 20 indirim yaptığında satışları eskiye göre % 50 artmıştır.

Buna göre, bu firmanın günlük hasılatı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) % 20 azalır B) % 20 artar C) % 10 azalır
D) % 10 artar E) Değişmez

12. Yaş üzüm kuruyunca % 50 fire verdiğine göre, maliyeti yüzde kaç artmıştır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 100

13. Bir karenin alanı % 69 artırılırsa oluşan yeni karenin bir kenarı % kaç artar?

- A) 20 B) 22 C) 33 D) 40 E) 30

14. % 40 ile % 30 unun toplamı, 30 fazlasının % 40 ına eşit olan sayı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

15. Elastiki bir metre serbest bırakıldığında doğru ölçmektedir. Bu metre % 20 uzatılarak dikdörtgen şeklinde bir odanın alanı ölçülüyor.

Buna göre, bu odanın alanı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) % 44 eksik ölçülmüştür.
B) % 44 fazla ölçülmüştür.
C) % 30,5 eksik ölçülmüştür.
D) % 32,5 fazla ölçülmüştür.
E) % 20 eksik ölçülmüştür.

16. Bir işçinin maaşına ilk olarak % 30 zam yapılmıştır. Daha sonra yeni maaşı üzerinden de % 30 oranında kesinti yapılmıştır.

Buna göre, işçinin maaşındaki değişim nasıldır?

- A) Aynı kalır B) % 3 azalır C) % 3 artar
D) % 9 artar E) % 9 azalır

17. Bir sınıftan 10 tane kız, 10 tane de erkek öğrenci ayrılırsa sınıftaki kız öğrenci oranı % 40 tan % 30 a iniyor.

Buna göre, başlangıçta sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

18. 3 tanesi 1 liraya mal olan kalemlerin 5 tanesi 2 liraya satılırsa yüzde kaç kâr edilmiş olur?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

19. Yıllık enflasyon oranı iki basamaklı bir sayı olan bir ülkede, a liraya satılan bir malın bir yıl sonraki satış fiyatı en çok kaç lira olur?

- A) $\frac{199a}{100}$ B) $\frac{99a}{50}$ C) $\frac{49}{25}$
D) $\frac{39a}{20}$ E) $\frac{19a}{10}$

20. Bir ülkede yıllık enflasyon oranı % 50 dir.

Bu ülkede yıl sonunda memurların maaşına % 20 zam yapılırsa, memurların reel kaybı yüzde kaç olur?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 16 E) 10

1. Bir sayının % 22 si ile % 10 u arasındaki fark 72 olduğuna göre, bu sayının % 30 u kaçtır?

- A) 300 B) 240 C) 180 D) 150 E) 120

2. Bir mal; X liradan satılırsa % 40 kâr, Y liradan satılırsa % 30 zarar edilmektedir.

Buna göre, $\frac{X}{Y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

3. Ahmet parasının % 15 ini Kenan'a verirse paraları eşit oluyor.

İlk durumda; Kenan'ın parası Ahmet'in parasının yüzde kaçıdır?

- A) 55 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

4. Etiket fiyatı üzerinden % 25 indirim yapılarak ₺ 15 e satılabilen bir mal, etiket fiyatı üzerinden % 10 zamlı kaç ₺ ye satılır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 27

5. A sayısı, B sayısından B nin % 20 si kadar fazladır.

Buna göre, B sayısı yüzde kaç artırılmalıdır ki A nin 2 katı olsun?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 180 E) 200

6. % 50 kârla sattığı bir mala, satış fiyatı üzerinden % 50 indirim uygulayan bir satıcının sonuçtaki kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) % 25 zarar B) % 25 kâr C) % 10 kâr

- D) %10 zarar E) Ne kâr - ne de zarar

7. Bir satıcı 80 kitap almak için ödediği paraya 64 kitap sattığına göre, satıcının kârı yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

8. Ucuzluk yapan bir mağaza bir malın etiket fiyatından % 25 indirim yapıyor. Satışın az olduğunu görünce yeni etiket fiyatından da % 20 indirim yapıyor. Bu mağaza iki kez indirim yaptığı bu malı sonuçta 12 liradan satıyor.

Buna göre, malın ilk etiket fiyatı kaç liradır?

- A) 22,5 B) 21 C) 20 D) 18 E) 17,5

9. x liraya alınan bir kalem, y liraya satılmaktadır.

$8x = 5y$ olduğuna göre, bu kalemin satışından elde edilen kâr % kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

10. Bir kitapçı % 50 kârla sattığı bir kitaba satış fiyatı üzerinden önce % 20 indirim, sonra indirimli fiyat üzerinden tekrar % 10 indirim uyguluyor.

Buna göre, kitapçının sonuçtaki kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) % 20 kâr B) % 20 zarar C) % 8 kâr

- D) % 8 zarar E) % 18 kâr

11. Maliyeti x lira olan ve % 40 kârla $(2x - 30)$ liraya satılan bir gömleğin maliyeti kaç liradır?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

12. Bir yay sıkıştırıldığında başlangıçtaki uzunluğunun % 20 si kadar kısalıyor.

Sıkıştırılmış haldeki uzunluğu 64 cm olan yayın sıkıştırılmadan önceki uzunluğu kaç cm dir?

A) 72 B) 80 C) 88 D) 96 E) 100

13. Bir sütçü litresini 4 liraya aldığı sütün her 4 litresine ücret ödemediği sudan 1 litre ilâve ederek litresini 4,8 liraya satıyor.

Buna göre, sütçünün bu hileli satıştaki kârı yüzde kaçtır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

14. Bir malın % 10 u % 10 zararla, % 40 ı % 40 kârla, % 20 si % 20 zararla ve geriye kalan kısmı da % 30 kâr ile satılmıştır.

Bu malın satışından elde edilen kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisi olur?

A) % 10 zarar B) % 15 kâr C) % 15 zarar
D) % 20 zarar E) % 20 kâr

15. Özdeş iki musluk boş bir havuzu birlikte 6 saatte doldurabilmektedir.

Musluktan sadece birinden birim zamanda akan su miktarı % 40 oranında azaltılırsa boş havuzu iki musluk birlikte kaç saatte doldurabilir?

A) $\frac{26}{3}$ B) $\frac{38}{5}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{36}{5}$ E) $\frac{20}{3}$

16. Bir tüccar kilosu 2 liradan bir miktar yaş mantar alıp kuruttuktan sonra kilosunu 20 liradan satarak 4 bin lira kâr etmiştir.

Yaş mantar kuruyunca % 70 fire verdiğine göre, tüccar kaç ton yaş mantar almıştır?

A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 1,8 E) 2

17. Bir galerici, dolar ₺ 0,75 iken 10 000 dolara bir araba alıyor. Daha sonra dolar ₺ 1,20 olduğunda arabayı 9 000 dolara satıyor.

Buna göre, galericinin kârı, ₺ üzerinden yüzde kaçtır?

A) 44 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36

18. 3 arkadaş, kirasını eşit olarak bölüştükleri bir ev kiralyorlar. Eve 2 arkadaş daha aldıklarında, ev sahibi kiraya % 50 zam yapıyor ve kişi başına düşen para 10 lira azalıyor.

Buna göre, 3 kişi iken eve kaç lira kira ödeniyordu?

A) 300 B) 270 C) 240 D) 210 E) 180

19. Bir tüccar elindeki iki maldan birini % 25 kârla 12 liraya, diğerini de % 25 zararla 12 liraya satıyor.

Buna göre, tüccarın bu iki malın satışındaki toplam kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,4 lira zarar B) 1,4 lira kâr C) 1,6 lira zarar
D) 1,6 lira kâr E) 1,8 lira kâr

20. Arka arkaya gelen iki zamdan sonra bir işçinin maaşı toplam olarak % 69 artıyor.

İşçinin maaşına yapılan iki zam, yüzde oranı bakımından birbirine eşit olduğuna göre, bu oran yüzde kaçtır?

A) 40 B) 36 C) 33 D) 30 E) 25

21. Kilosu 2 liraya alınan bir miktar portakalın % 25 i çürük çıkıyor.

Geriye kalan sağlam portakalların kilosu kaç liraya satılırsa bu alışverişten % 20 kâr edilmiş olur?

A) 2,4 B) 2,7 C) 3 D) 3,2 E) 3,5

1. Ucuzluk yapan bir mağaza, fiyatlarda % 25 indirim yapıyor. İlk hafta satışın az olduğunu görünce ikinci hafta indirimli fiyatlar üzerinden % 20 indirim daha yapıyor.

Mağaza sahibinin yaptığı tüm indirim yüzde kaçtır?

A) 32,5 B) 35 C) 37,5 D) 40 E) 42,5

(1983 - ÖSS)

2. Bir satıcı bir malı % 20 kârla satarken, satış fiyatı üzerinden % 20 indirim yaparak 384 liraya satıyor.

Bu malın maliyeti kaç liradır?

A) 410 B) 400 C) 380 D) 370 E) 360

(1983 - ÖYS)

3. 0,008 hangi sayının % 40 ıdır?

A) 0,0002 B) 0,002 C) 0,0032

D) 0,032 E) 0,02

(1984 - ÖSS)

4. Bir işyerinde günlük ücret zammı için iki seçenek vardır. Birincisi net 90 lira, ikincisi günlükün % 15 iştir. Bu işyerinde günlükü a lira olan bir işçi 90 liralık zammı, b lira olan da % 15 lik zammı tercih etmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $a < 600 < b$ B) $a < 900 < b$ C) $a < b < 900$

D) $900 < a < b$ E) $b < 800 < a$

(1984 - ÖSS)

5. Bir fabrikada aynı malı üreten üç makine, bir günde x, y ve z miktarda mal üretebiliyor. x miktarda üretim yapan makinenin kapasitesi % 20 artırılıp, y ve z miktarlarda üretim yapan makinelerin kapasiteleri % 5 er azaltılırsa günlük üretim miktarı değişmiyor.

Buna göre x, y ve z arasında nasıl bir bağıntı vardır?

A) $x = y + z$ B) $x = 2(y + z)$ C) $x = 4(y + z)$

D) $2x = y + z$ E) $4x = y + z$

(1985 - ÖSS)

6. 1983 yılının Aralık ayında, ihracat 5 milyar dolar, ithalat ise 8 milyar dolardır. 1984 yılının Aralık ayında ihracat geçen yılın aynı ayına göre % 15, ithalat ise % 10 artmıştır.

Buna göre, ithalat ve ihracat arasındaki fark (dolar olarak) hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Azalmıştır. B) Artmıştır. C) Değişmemiştir.

D) Kalmamıştır. E) Bilinemez.

(1985 - ÖSS)

7. Bir bakkal bir miktar baharatı etiket fiyatının % 40 eksikliğine almış ve etiket fiyatının % 10 eksikliğine satmıştır.

Bu bakkal satıştan % kaç kâr etmiştir?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

(1986 - ÖSS)

8. Aynı evi paylaşan bir grup öğrenci 120 000 lira kira giderini eşit olarak bölüşüyorlar. Eve bir arkadaşları daha yerleşince kişi başına düşen kira gideri % 25 azalıyor.

Buna göre, son durumda kişi başına düşen ev kirası kaç liradır?

A) 15 000 B) 20 000 C) 24 000

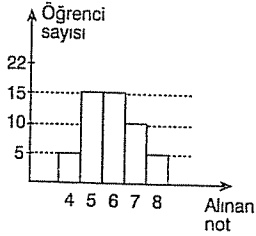
D) 30 000 E) 40 000

(1988 - ÖSS)

9. % 15 zararla 170 liraya satılan bir mal % 15 kârla satılsaydı kaç liraya satılırdı?

A) 220 B) 221 C) 225 D) 230 E) 240
(1988 - ÖSS)

10. Yandaki sütun grafik, bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavından aldıkları notların dağılımını göstermektedir.



5 ve 5 in üzerinde not alanlar başarılı olduğuna göre, bu sınıfta başarısız olanların yüzdesi kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25
(1989 - ÖSS)

11. Bir mal etiket fiyatı üzerinden % 6 indirim yapılarak 37 600 liraya satılmıştır.

Bu malın etiket fiyatı kaç liradır?

A) 38 400 B) 39 600 C) 40 000
D) 44 400 E) 46 200
(1991 - ÖSS)

12. Bir malın etiket fiyatı, maliyeti üzerinden % 40 kârla hesaplanmıştır.

Bu mal, etiket fiyatı üzerinden % 15 indirimle satılırsa, elde edilen kâr yüzde kaç olur?

A) 30 B) 27 C) 25 D) 22 E) 19
(1991 - ÖYS)

13. Bir lastik çekilip uzatıldığında boyu % 110 artıyor.

Buna göre, çekilmiş halde 0,63 metre olan lastiğin çekilmeden önceki boyu kaç metredir?

A) 0,22 B) 0,24 C) 0,27
D) 0,30 E) 0,33
(1992 - ÖYS)

14. Bir satıcı elindeki malın önce % 5 ini, daha sonra da kalan malın % 10 unu satmıştır.

Buna göre, başlangıçtaki malın yüzde kaç satılma-
mıştır?

A) 84 B) 84,5 C) 85 D) 85,5 E) 86
(1992 - ÖYS)

15. Yıllık enflasyon oranı iki basamaklı bir sayı olan bir ülkede, a liraya satılan bir malın fiyatı satıştan bir yıl sonra en az kaç lira olur?

A) 2a B) $\frac{195}{100}a$ C) $\frac{9}{5}a$ D) $\frac{3}{2}a$ E) $\frac{11}{10}a$
(1992 - ÖYS)

16. Bir satıcının tanesini 2 000 liraya mal ettiği bir koli bardağın yarısı taşıma sırasında kırılmıştır. Bu satıcı kalan bardakların tanesini 3 000 liradan satmıştır.

Buna göre, maliyet üzerinden, sonuçtaki kâr-zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) % 50 kâr B) % 25 kâr C) % 50 zarar
D) % 25 zarar E) Ne kâr, ne zarar
(1993 - ÖSS)

17. Haftalık harçlığının % 10 unu biriktiren bir öğrencinin 6 hafta sonunda 90 000 TL si olmuştur.

Bu öğrencinin haftalık harçlığı kaç TL dir?

A) 80 000 B) 90 000 C) 100 000
D) 120 000 E) 150 000
(1993 - ÖYS)

18. Binde 4 ü 7 olan sayı kaçtır?

A) 1700 B) 1750 C) 1800
D) 1850 E) 1900
(1994 - ÖSS)

19. Etiket fiyatı 312 000 TL olan bir ayakkabı indirimli satışlarda 299 000 TL ye satılarak maliyet fiyatına göre % 5 daha az kâr elde edilmiştir.

Buna göre, ayakkabının indirimli satışındaki kâr oranı maliyet fiyatı üzerinden yüzde kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25
(1994 - ÖSS)

20. Bir kırtasiyeci elindeki kalemlerin 60 tanesini % 10 kârla, geriye kalanları da % 30 kârla satıyor.

Kırtasiyecinin bu satışın sonucundaki kârı % 25 olduğuna göre, % 30 kârla kaç kalem satmıştır?

A) 180 B) 150 C) 100 D) 80 E) 60
(1995 - ÖSS)

21. Buğdaydan ağırlığının % 80 i kadar un, undan da ağırlığının % 120 si kadar hamur elde edilmektedir.

Buna göre, 480 kg hamur elde etmek için kaç kg buğday gereklidir?

A) 600 B) 540 C) 500 D) 480 E) 450
(1995 - ÖSS)

22. Maliyeti a lira olan bir gömlek % 30 kârla (3a - 510 000) liraya satılmıştır.

Bu gömleğin maliyeti kaç liradır?

A) 210 000 B) 240 000 C) 250 000
D) 300 000 E) 340 000
(1995 - ÖYS)

23. Bir mal a liradan satılırsa % 20 kâr, b liradan satılırsa % 10 zarar edilmektedir.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$
(1996 - ÖSS)

24. Etiket fiyatı maliyet üzerinden % 5 kârla hesaplanan bir malın indirimli fiyatı etiket fiyatından 75 000 TL azdır.

Bu mal indirimli fiyatla satıldığında maliyet üzerinden % 20 zarar edildiğine göre, malın maliyeti kaç TL dir?

A) 200 000 B) 250 000 C) 300 000
D) 350 000 E) 400 000
(1996 - ÖYS)

25. % 25 i kız öğrenci olan bir sınıfa 10 kız öğrenci daha katıldığında, sınıftaki kız öğrenci oranı % 40 olmuştur.

Buna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45
(1997 - ÖSS)

26. x liraya alınan bir mal % 60 kârla $3x - 140\,000$ liraya satılmıştır.

Bu satıştan kaç lira kâr edilmiştir?

- A) 60 000 B) 65 000 C) 70 000
D) 75 000 E) 80 000
(1997 - ÖYS)

27. Bir malın etiket fiyatı üzerinden % 25 indirim yapıldığında satıcının kârı % 35 olduğuna göre, satıcı etiket fiyatını yüzde kaç kârla hesaplamıştır?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60
(1998 - ÖYS)

28. Bir ücretlinin brüt ücretinden, bu ücretin yüzde 30 u, yüzde 5 i ve binde 4 ü olmak üzere üç ayrı kesinti yapılmaktadır.

Bu ücretlinin net ücreti 32 300 000 TL olduğuna göre, brüt ücret kaç TL dir?

- A) 40 000 000 B) 45 000 000 C) 50 000 000
D) 55 000 000 E) 60 000 000
(1998 - ÖYS)

29. Bir miktar pastanın $\frac{3}{5}$ ini İlnur, geriye kalanını ise Buse yemiştir.

İlnur'un yediği pasta, Buse'nin yediği pastanın % kaç kadar fazladır?

- A) 65 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30
(1999 - ÖSS)

30. Bir satıcı, birim maliyetleri sırasıyla a lira ve b lira olan iki maldan birincisini % 30 zararla, ikincisini de % 5 kârla satıyor.

Satıcı bu mallardan birer tane sattığı zaman satıştan kâr ettiğine göre, a ile b arasında aşağıdaki bağıntılardan hangisi kesinlikle sağlanır?

- A) $a > \frac{b}{2}$ B) $2a > \frac{b}{3}$ C) $a > \frac{b}{3}$
D) $a < \frac{b}{12}$ E) $a < \frac{b}{6}$
(1999 - ÖSS)

31. % 24 ü 86 424 olan sayı kaçtır?

- A) 360 100 B) 354 196 C) 320 120
D) 36 100 E) 36 010
(1999 - ÖSS)

32. a sayısı b sayısının % 16 sı, b sayısı da c sayısının % 25 i dir.

Buna göre, a sayısı c sayısının yüzde kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3
(2000 - ÖSS)

33. Bir gezi grubundaki bayanların sayısı erkeklerin sayısının % 40 ıdır.

Bu grupta bulunan bayanların sayısı 20 den fazla olduğuna göre, erkeklerin sayısı en az kaçtır?

- A) 55 B) 54 C) 50 D) 44 E) 33
(2000 - ÖSS)

34. Çayın kilogramı a TL dir.

Çaya % 20 zam yapıldığında a TL ye kaç kilogram çay alınabilir?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2a}{5}$
D) $\frac{5a}{6}$ E) $\frac{6a}{7}$
(2001 - ÖSS)

35. $x > 0$ olmak koşuluyla bir malın etiket fiyatı $x + \frac{x}{10}$ dur.

İndirimli fiyatı $\frac{33x}{50}$ olduğuna göre, etiket fiyatı üzerinden yapılan indirim yüzde kaçtır?

- A) 22 B) 33 C) 38 D) 40 E) 44
(2001 - ÖSS)

36. a TL ye alınan bir mal alış fiyatı üzerinden % 20 kârla b TL ye, etiket fiyatı b TL olan bir mal da % 20 indirimle c TL ye satılıyor.

Buna göre, a, b, c arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c < a < b$ B) $c < b < a$ C) $a < b < c$
D) $a = b < c$ E) $a = c < b$
(2002 - ÖSS)

37. Bir sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{3}{7}$ dir.

Erkeklerin % 20 si futbol oynadığına göre, futbol oynamayan erkeklerin sayısı tüm sınıfın % kaçıdır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24
(2002 - ÖSS)

38. Bir malın alış fiyatının 3 katı, satış fiyatının $\frac{5}{2}$ sine eşittir.

Bu mal, % kaç kârla satılmaktadır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40
(2003 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

39. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının % 48 i, erkek öğrencilerin sayısının $\frac{2}{3}$ üne eşittir.

Bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?

- A) 42 B) 43 C) 45 D) 48 E) 60

(2004 - ÖSS)

40. Bir bakkal kilogramını 600 000 TL den aldığı yaş sabunları kurutarak kuru sabunların kilogramını 1 200 000 TL den satıyor.

Bakkal bu satıştan % 60 kâr elde ettiğine göre, 1 kilogram yaş sabun kuruyunca kaç gram olmuştur?

- A) 800 B) 820 C) 850 D) 880 E) 900

(2004 - ÖSS)

41. Bir fabrika % 72 kapasiteyle ve günde 15 saat çalıştırıldığında 10 günde ürettiği miktardaki ürünü, % 90 kapasiteyle ve günde 12 saat çalıştırılırsa kaç günde üretir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

(2004 - ÖSS)

42. Bir alıcı, bir kumaşın satış fiyatından % 10 indirim yaptırdığında elindeki parayla indirimsiz fiyattan alabileceği kumaştan 20 cm daha fazla kumaş alabiliyor.

Bu alıcının elindeki parayla indirimli fiyattan alabileceği kumaş kaç cm dir?

- A) 200 B) 210 C) 220 D) 250 E) 280

(2004 - ÖSS)

43. Üretim miktarının, işçi sayısı ve günlük çalışma süresiyle doğru orantılı olduğu bir fabrikada günlük çalışma süresi % 20 azaltılıyor.

Bu fabrikada aynı üretim miktarının elde edilebilmesi için işçi sayısı % kaç artırılmalıdır?

- A) 20 B) 22,5 C) 25 D) 27,5 E) 40

(2005 - ÖSS)

44. Bir tüccarın, aldığı iki maldan A ya ödediği para B ye ödediği paranın yarısı kadardır. Bu tüccar A malını % 10 zararlar, B malını % 50 kârla satıyor.

Tüccarın bu satıştan elde ettiği kâr % kaçtır?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 55

(2005 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

45. Kahve fiyatının çay fiyatından % 50 daha fazla olduğu bir pastanedeki iki masada sadece çay ve kahve içilmiştir. Bu masalardan birincisinde x tane çay, y tane kahve; ikincisinde ise y tane çay, x tane kahve içilmiştir.

İkinci masa birinci masadan % 25 fazla ödeme yaptığına göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

(2005 - ÖSS)

46. Aynı evde oturan bir grup arkadaş ev kirasını eşit olarak paylaşıyor.

Eve yeni bir arkadaş gelince kira için kişi başına düşen para % 20 azaldığına göre, yeni arkadaşın gelmesiyle evde oturan kişi sayısı kaç olmuştur?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

(2006 - ÖSS)

47. Badem, çekirdek, fıstık ve leblebi karıştırılarak bir kuruyemiş paketi hazırlanmıştır. Aşağıdaki tabloda bu paketteki çekirdek, fıstık ve leblebinin ağırlıklarıyla çekirdeğin ağırlıkça yüzde oranı verilmiştir.

	Ağırlığı (g)	Yüzde oranı (%)
Badem		
Çekirdek	500	40
Fıstık	300	
Leblebi	250	

Bu paketteki bademin ağırlıkça yüzde oranı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

(2007 - ÖSS)

48. Bir satıcı bir malı % 15 zararlar 4250 YTL ye satmıştır.

Satıcı, aynı malı 6250 YTL ye satsaydı % kaç kâr elde ederdi?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

(2008 - ÖSS)

49. Bir çobanın koyunları ya iki ya da üç kuzu doğurmuştur. İki kuzulu doğumlarda kuzuların % 75 i, üç kuzulu doğumlardaysa kuzuların % 50 si yaşamıştır.

Bu çobanın doğum yapan 28 koyunu olduğuna göre, toplam kaç kuzusu yaşamıştır?

- A) 35 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45

(2009 - ÖSS)

50. Bir otomobil lastiği satıcısı, lastiklerde % 25 mevsim sonu indirimi uyguladığında bir günde satılan lastik sayısının % 40 arttığını görüyor.

Buna göre, satıcının kasasına bir günde giren para yüzde kaç artmıştır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

(2010 - YGS)

11. Ağırlıkça % 10 u şeker olan bir un - şeker karışımından x kg, % 16 sı şeker olan başka bir un - şeker karışımından da y kg alınarak % 12 si şeker olan yeni bir karışım elde ediliyor.

Buna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. Tuz oranı % 10 olan 30 kg tuzlu su ile tuz oranı % 25 olan 20 kg tuzlu su karıştırılarak yeni bir karışım elde ediliyor.

Elde edilen yeni karışımın tuz oranının % 40 olabilmesi için bu karışıma kaç kg tuz eklenmelidir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

13. % 40 ı su olan x litrelik bir karışıma 20 litre su ilâve ediliyor.

Elde edilen yeni karışımın % 60 ı su olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 55

14. 250 gram tuzlu suya, karışımın % 20 si kadar tuz ilâve edildiğinde karışımındaki su miktarı ve tuz miktarı birbirine eşit oluyor.

Buna göre, ilâve yapılmadan önce karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

15. Tuz oranı % 15 olan bir miktar tuz - su karışımının içindeki tuz miktarı 5 katına çıkarıldığında, karışımın toplam ağırlığı 320 kg oluyor.

Buna göre, karışımındaki su miktarı kaç kg dır?

- A) 100 B) 130 C) 150 D) 170 E) 190

16. Hacimce % 20 si su olan 50 litrelik homojen bir karışımın x litresi dökülüp yerine x litre alkol karıştırılıyor.

Oluşan yeni karışımın hacimce % 12 si su olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

17. Ağırlıkça % 30 u şeker olan homojen bir un - şeker karışımının $\frac{1}{7}$ si dökülerek yerine dökülen miktar kadar şeker ekleniyor.

Oluşan yeni karışımın ağırlıkça şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

18. Ağırlıkça % 15 i şeker olan bir karışımın % 20 si dökülüp yerine dökülen miktar kadar şeker eklendiğinde elde edilen yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

19. Bir havuzu % 20 lik tuzlu su akıtan bir musluk 3 saatte, % 40 lik tuzlu su akıtan başka bir musluk da 2 saatte doldurmaktadır.

Boş olan bu havuz muslukların ikisi birlikte açılarak doldurulduğunda, havuzdaki suyun tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 34 E) 36

20. Bir miktar paranın; dörtte biri yıllık % 15 faiz veren bir bankaya 20 aylığına, kalan para da yılda % 25 faiz veren başka bir bankaya yatırılıyor.

Her iki bankadan da elde edilen basit faiz geliri aynı olduğuna göre, yıllık % 25 ten yatırılan para kaç ay bankada kalmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

1. 200 bin liranın yıllık % 70 ten 3 yılda getireceği basit faiz geliri kaç bin liradır?

- A) 420 B) 350 C) 280 D) 210 E) 140

2. Aylık % 5 faiz ile bankaya yatırılan para, kaç yıl sonra kendisinin iki katı kadar basit faiz geliri getirir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

3. Yılda % 40 faiz veren bir bankaya bir miktar para yatırılıyor.

Kaç ay sonra yatırılan paranın yarısı kadar basit faiz geliri elde edilir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 10

4. Ali parasının % 40 ını % 40 tan, kalanını da % 60 tan faize verirse yıl sonunda, toplam parasının % kaç kadar faiz alır?

- A) 46 B) 52 C) 54 D) 55 E) 58

5. Tuz oranı % 40 olan 10 lt tuzlu suyun tuz oranını % 50 ye çıkarmak için kaç lt su buharlaştırılmalıdır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

6. Yıllık % 60 faizle bir bankaya yatırılan A bin lira, bir yıl sonra faizi ile birlikte 400 bin lira olarak çekiliyor.

Buna göre, A kaçtır?

- A) 300 B) 280 C) 270 D) 260 E) 250

7. Ağırlıkça % 40 ı şeker olan 100 kg şeker - su karışımına 30 kg şeker ve 70 kg su katılırsa elde edilen yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

8. Bankaya yatırılan 500 bin lira, 4 ay sonunda faizi ile birlikte 650 bin lira olarak çekiliyor.

Buna göre, bankanın uyguladığı yıllık faiz oranı yüzde kaçtır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

9. Tuz oranı % 20 olan 80 litre tuzlu suyun yarısı alınarak yerine aynı miktarda saf su konuyor.

Buna göre, yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

10. 8 litre şekerli suyun şeker oranını % 25 ten % 20 ye indirmek için karışıma kaç litre saf su eklenmelidir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

11. Alkol oranı % 30 olan 20 lt alkol-su karışımı ile alkol oranı % 20 olan 30 lt alkol-su karışımı karıştırıldığında oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaçtır?

A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 22

12. Bir karışım A ve B maddelerinden $\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$ oranında bulunmaktadır. Karışıma 1 gr A maddesi eklendiğinde karışım A maddesinin oranı % 50 oluyor.

Buna göre, başlangıçtaki karışımın toplam miktarı kaç gramdır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

13. Bir bankaya faize yatırılan bir miktar para, 8 ay sonunda yatırılan paranın üçte biri kadar faiz getiriyor.

Buna göre, bankanın uyguladığı yıllık faiz oranı yüzde kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

14. Yağ oranı % 10 olan 40 kg un - yağ karışımının yağ oranını % 20 ye çıkarabilmek için karışıma kaç kg yağ eklemek gerekir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

15. Yıllık % 80 den bir bankaya faize yatırılan bir miktar para, 10 ayda 120 bin lira faiz geliri getirmiştir.

Buna göre, yatırılan para kaç bin liradır?

A) 150 B) 160 C) 180 D) 200 E) 210

16. Ağırlıkça % 30 u tuz olan 20 lt tuz - su karışımı ile, ağırlıkça % 20 si tuz olan x lt tuz - su karışımı karıştırıldığında, elde edilen yeni karışımın tuz oranı ağırlıkça % 24 olduğuna göre, x kaçtır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

17. Tuz oranı % 40 olan 20 kg tuzlu suya, 10 kg tuz ve 10 kg su ilâve edilirse elde edilen karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

A) 42 B) 43 C) 45 D) 46 E) 48

18. % 20 lik 30 litre şekerli su ile % 30 luk 60 litre şekerli su karıştırılıyor.

Yeni oluşan karışımın kaç litresi sudur?

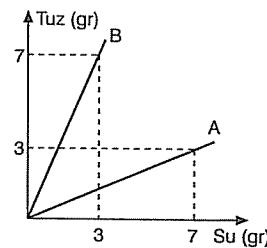
A) 66 B) 55 C) 44 D) 33 E) 22

19. Yılda % 30 ve % 40 tan faiz veren iki bankaya sırasıyla 100.x ve 100.y lira yatırılıyor.

Bir yıl sonunda, her iki bankaya yatırılan paradan da aynı miktarda faiz geliri elde edildiğine göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

20.



Yukarıdaki grafikte su ve tuz miktarları verilen A ve B karışımlarından, $\frac{A}{B} = 3$ oranında alınarak yeni bir karışım elde ediliyor.

Yeni karışımın tuz oranı % kaç olur?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

1. Yılda % 75 faiz veren bir bankaya, belli bir miktar para yatırılıyor.

Buna göre, kaç ay sonra yatırılan paranın yarısı kadar faiz geliri elde edilir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. 30 litrelik bir karışımın % 20 si şekerdir. Karışımındaki şeker miktarı kadar su karışımından buharlaştırılıyor ve karışıma buharlaştırılan su miktarı kadar şeker katılıyor.

Buna göre, yeni karışımın şeker oranı % kaçtır?

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

3. Alkol oranı % 30 olan bir karışıma, 40 lt alkol karıştırıldığında karışımın alkol oranı % 50 olduğuna göre, başlangıçtaki karışım kaç litredir?

A) 70 B) 80 C) 100 D) 120 E) 125

4. 40 litrelik şekerli su karışımının % 20 si şekerdir.

Karışımındaki suyun % 25 i buharlaştırıldığında yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

5. Şeker oranı % 30 olan 200 litre şekerli su karışımı ile 100 litre başka bir şekerli su karışımı karıştırılıyor.

Elde edilen yeni karışımın şeker oranı % 40 olduğuna göre, ikinci karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

6. Tuz oranı % 50 olan tuz - su çözeltisine, içindeki su miktarının yarısı kadar tuz ilave edildiğinde, yeni çözeltisinin su oranı ne olur?

A) % 20 B) % 30 C) % 40
D) % 42 E) % 45

7. Tuz oranı % 20 olan 250 gr tuz - su çözeltisinden içindeki tuz miktarı kadar su buharlaştırıldığında kalan çözeltinin tuz oranı yüzde kaç olur?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 30

8. Bir adam parasının % 60 ını yıllık % 60 faiz ile, kalanını da yıllık % 80 faiz ile bir bankaya yatırıyor.

Bu adam 1 yıl sonra faizi ile birlikte bankadan 672 bin lira aldığına göre, adamın başlangıçta bankaya yatırdığı toplam para kaç bin liradır?

A) 500 B) 400 C) 360 D) 300 E) 200

9. Eşit miktarlarda un ve şeker bulunan 2A gramlık bir karışıma A gram un konuluyor.

Bu karışımın 1 gramında kaç gr un bulunur?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4A}{3}$ D) $\frac{2A}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

10. % 5 i şeker, % 86 sı su ve kalanı vişne olan vişne suyu ile % 3 ü şeker, % 87 sı su ve kalanı kayısı olan kayısı suyundan eşit miktarlarda alınarak karıştırılıyor.

Elde edilen karışımındaki vişne miktarının kayısı miktarına oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{9}{10}$

11. İçerisinde tuz, şeker ve su bulunan 50 gramlık bir karışım bu maddelerin yüzde oranları sırasıyla 20, 30 ve 50 dir.

Buna göre, karışıma kaç gr şeker eklenirse, son durumda karışımındaki şeker oranı % 50 olur?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

12. Ağırlıkça % 30 u şeker olan 20 kg lık şeker - su karışımına 6 kg daha su eklenirse, yeni karışımın $\frac{\text{su [kg]}}{\text{şeker [kg]}}$ oranı kaç olur?

- A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) 6 D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{14}{3}$

13. Bir tüccar parasının yarısını yıllık % 30 dan faize, diğer yarısını da dolara yatırıp yıl sonunda % 5 zarar ediyor.

Buna göre, doların Türk lirası karşısındaki değeri yüzde kaç azalmıştır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

14. Şeker oranı % 20 olan 40 gr su - şeker karışımı ısıtılınca dakikada 4 litresi buharlaşmaktadır.

Şeker oranının % 50 olması için bu karışım kaç dakika ısıtılmalıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

15. Bir banka ₺ olarak yatırılan paraya ₺ olarak yılda % 80, dolar olarak yatırılan paraya dolar olarak yılda % 20 faiz vermektedir. 1 dolar ₺ 0,8 iken 1000 dolar olan bir adam bu bankaya parasını dolar olarak yatırıyor.

1 yıl sonunda, adamın zarar etmemesi için 1 dolar en az kaç ₺ olmalıdır?

- A) 1,04 B) 1,120 C) 1,20 D) 1,25 E) 1,30

16. Bir çiftçi parasının % 70 ini yıllık % 70 ten, kalanını da yıllık % 50 den bir bankaya faize yatırıyor. Eğer tam tersini yapmış olsaydı 1 yıl sonunda 800 lira daha az faiz geliri elde edecekti.

Buna göre, çiftçinin bankaya yatırdığı toplam para kaç bin liradır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

17. Boş bir havuzu; tuz oranı % 30 olan tuzlu su akıtan bir musluk tek başına 20 dakikada, tuz oranı % 20 olan tuzlu su akıtan diğer bir musluk da tek başına 30 dakikada doldurabilmektedir.

Buna göre, aynı havuz boş iken bu iki musluk birlikte açıldığında havuzda biriken tuzlu suyun tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

18. % 40 ı X maddesinden, kalanı da Y maddesinden oluşturulmuş homojen bir karışım a litre gelmektedir. Bu karışımın b litresi dökülüp yerine, Y maddesinden b litre ekleniyor.

Son durumda, karışımındaki Y maddesinin oranı % 75 olduğuna göre, Y maddesinin miktarının (y nin)

b ye oranı $\frac{y}{b}$ kaçtır?

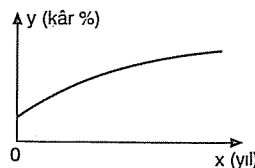
- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

19. Alkol oranı % 40 olan 100 litre alkol-su karışımının % 40 ı alınıp yerine aynı miktarda alkol oranı % 30 olan bir karışım ilâve ediliyor.

Buna göre, elde edilen yeni karışımın alkol oranı yüzde kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 56 E) 64

20. Yandaki şekilde, bir tüccarın yıllara göre elde ettiği kârı, % oranı olarak gösteren $y = \sqrt{x} + 1$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Bu tüccarın, dokuzuncu yıl ile on altıncı yıldaki elde ettiği kârın, % oranları arasındaki fark kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. Bir banka, mark olarak yatırılan paraya % 8 mark, TL olarak yatırılan paraya % 50 TL yıllık faiz veriyor. Markın 144 TL olduğu bir dönemde 1000 markı olan bir kişi parasını bir yıl için mark olarak yatırıyor.

Bu kişi bir yıl sonra parasını faiziyle birlikte çektiğinde zararlı çıkmaması için markın bir yıl sonraki değeri en az kaç TL olmalıdır?

- A) 190 B) 195 C) 200 D) 205 E) 210
(1984 - ÖYS)

2. A kabında ağırlıkça % 30 tuz içeren 2 kilogram, B kabında ise ağırlıkça % 10 tuz içeren 1 kilogram tuzlu su bulunmaktadır. A daki tuzlu suyun yarısı B ye alınarak karıştırılmış, sonra da B dekinin yarısı A ya alınarak karıştırılmıştır.

A da son olarak elde edilen tuzlu suyun ağırlıkça % kaç tuzdur?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24
(1987 - ÖSS)

3. Şeker oranı % 15 olan 200 gr lık meyve suyu ile, şeker oranı % 10 olan 300 gr lık meyve suyu karıştırıldığında, elde edilen karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

- A) 13 B) 12,5 C) 12 D) 11,5 E) 11
(1988 - ÖYS)

4. 100 gr un ile 10 gr tuzdan homojen bir karışım elde ediliyor.

Bu karışımın 1 gramında kaç gr un bulunur?

- A) $\frac{10}{11}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{9}{11}$ E) $\frac{8}{11}$

(1989 - ÖSS)

5. Kakao ve süt tozundan A ve B gibi iki homojen karışım yapılmıştır. A nın ağırlığı 10 gr ve kakao oranı % 90, B nin ağırlığı 40 gr ve kakao oranı % 40 tır.

A ve B karıştırıldığında elde edilen yeni karışımın kakao oranı % kaç olur?

- A) 50 B) 53 C) 60 D) 65 E) 70

(1989 - ÖYS)

6. Ağırlıkça % 20 si şeker olan 10 kg lık un - şeker karışımına 8 kg daha un eklendiğine göre, yeni karışımın $\frac{\text{şeker [gr]}}{\text{un [gr]}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$

(1990 - ÖYS)

7. Ahmet parasının $\frac{1}{3}$ ünü yıllık % 40 tan, geri kalanını ise % 60 tan 6 aylığına faize veriyor. Eğer tersini yapsaydı, yani; parasının $\frac{1}{3}$ ünü yıllık % 60 tan, geri kalanını ise yıllık % 40 tan 6 aylığına faize verseydi 100 000 lira daha az faiz alacaktı.

Buna göre, Ahmet'in faize verdiği toplam para kaç liradır?

- A) 3 750 000 B) 3 500 000 C) 3 000 000
D) 2 500 000 E) 2 250 000
(1991 - ÖYS)

8. Yıllık % 60 faiz oranı üzerinden bankaya yatırılan bir miktar para, kaç ay sonra kendisinin $\frac{1}{4}$ ü kadar faiz geliri getirir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8
(1993 - ÖSS)

9. Bir bankaya 15 aylığına yatırılan paranın kendisi kadar faiz geliri getirmesi için uygulanacak yıllık faiz oranı yüzde kaçtır?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85
(1994 - ÖSS)

10. Ağırlıkça % 36 sı şeker olan homojen bir un - şeker karışımının $\frac{1}{6}$ sı alınarak yerine aynı ağırlıkta un ekleniyor.

Yeni karışımın ağırlıkça şeker yüzdesi kaçtır?

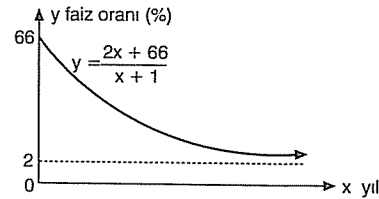
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
(1998 - ÖSS)

11. Bir havuzu % 20 lik tuzlu su akıtan bir musluk 10 saatte, % 30 luk tuzlu su akıtan başka bir musluk 15 saatte dolduruyor.

Boş olan bu havuz muslukların ikisi birlikte açılarak doldurulduğunda, havuzdaki suyun tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30
(1999 - ÖSS - İptal)

12.



Yukandaki şekilde, bir bankanın vadeli hesaplara uygulayacağı yıllık faiz oranlarını belirleyen $y = \frac{2x + 66}{x + 1}$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Bu grafiğe göre, kaçınıcı yıldan sonra yıllık faiz oranı % 10 un altına düşer?

- A) 2. B) 4. C) 5. D) 6. E) 7.
(1999 - ÖSS - İptal)

13. A liranın % x ten 3 yılda getirdiği basit faiz, B liranın % y den 5 yılda getirdiği basit faize eşittir.

$B = \frac{3}{2}A$ olduğuna göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x = 5y$ B) $3x = 7y$ C) $4x = 9y$
D) $5x = 11y$ E) $6x = 13y$
(1999 - ÖSS - İptal)

14. Ağırlıkça % 70 i şeker olan un - şeker karışımından x kg, % 45 i şeker olan başka bir un - şeker karışımından ise y kg alınarak % 65 i şeker olan yeni bir karışım elde ediliyor.

Buna göre; x, y nin kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7
(2000 - ÖSS)

15. A kg şeker, B kg un ile karıştırılıyor.

Bu karışımın ağırlıkça yüzde kaç şekerdir?

- A) $\frac{100}{A+B}$ B) $\frac{A.B}{A+B}$ C) $\frac{100.B}{A+B}$
D) $\frac{100.A}{A+B}$ E) $\frac{A+B}{100}$
(2001 - ÖSS)

16. A torbasındaki topların % 64 ü, B torbasındaki topların da % 36 sı beyazdır.

Bu iki torbadaki topların tümünün % 48 i beyaz olduğuna göre, A torbasındaki top sayısının, B torbasındaki top sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$
(2003 - ÖSS)

17. % 30 u su olan a litrelik bir karışıma 20 litre daha su ilave ediliyor.

Elde edilen yeni karışımın % 50 si su olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 55
(2003 - ÖSS)

1. Aşağıdakilerden hangisi bir önermedir?

- A) Boyum uzasa da daha iyi basketbol oynasam.
 B) Basketbol oynamak için uzun boylu mu olmak gerek?
 C) Bence herkes basketbol oynamalı.
 D) Boy kısalığı basketbol oynamaya engel olmamalı.
 E) Basketbol oynamak boy uzatır.

2. A tane önerme için 64 farklı doğruluk durumu olduğuna göre, A+2 tane önermenin doğruluk durumu tablosu kaç satırdan oluşur?

- A) 6 B) 8 C) 64 D) 128 E) 256

3. p: "3.(-5) ≠ (-3).5 tir."

q: "En küçük sayma sayısı 0 dir."

r: "İki rakamın toplamı en çok 17 dir."

önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0, 0, 1 B) 1, 0, 1 C) 1, 1, 0
 D) 0, 0, 0 E) 1, 1, 1

4. $p' \equiv q \equiv 0$ ve $p \equiv r \equiv s'$

olduğuna göre, aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir?

- A) $(p \vee s) \wedge (r' \vee q)$ B) $(q \vee s) \wedge (p \wedge r)$
 C) $(q' \wedge r) \wedge (s \wedge p)'$ D) $(p \wedge r) \wedge (s \wedge q)$
 E) $(s \vee q) \wedge (p \wedge r)$

5. $(s \vee s') \vee (p \wedge p')$

bileşik önermesinin değili aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $s \wedge p$ B) 1 C) 0
 D) $s' \vee p$ E) $p' \vee s$

6. $[(a' \wedge b) \vee (a \wedge b)] \wedge b'$

bileşik önermesinin indirgenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a' B) $a \wedge b$ C) 1 D) 0 E) b'

7.

a	b	$a \wedge b$	$b \vee a$	A
1	1	1	1	0
1	0	0	1	0
0	1	0	1	0
0	0	0	0	1

Yukarıdaki doğruluk tablosunda A yerine aşağıdaki önermelerden hangisi gelebilir?

- A) $(a \wedge b) \vee (b \vee a)$ B) $(a \wedge b) \wedge (b \vee a)$
 C) $[(a \wedge b) \vee (b \vee a)]'$ D) $[(a \wedge b) \wedge (b \vee a)]'$
 E) $(a' \wedge b) \vee (a \wedge b')$

8. $m \Rightarrow n' \equiv 0$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m \vee n \equiv 0$ B) $m \wedge n' \equiv 0$
 C) $m \wedge n \equiv 0$ D) $m' \Rightarrow n \equiv 0$
 E) $n' \Rightarrow m \equiv 0$

9. $(p \Rightarrow q) \Rightarrow p'$

önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $(p \wedge q)'$ B) $(p \vee q)'$ C) $p' \Rightarrow q'$
 D) 1 E) $q' \wedge p$

10. $p \Rightarrow (p \wedge s)$

koşullu önermesinin karşıtı aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 1 B) $p \Rightarrow s$ C) $p \vee s'$ D) s E) 0

11. "Lamba yanıyor, anahtarı açıktır."

önermesinin karşıt-tersi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) Lamba yanmıyorsa, anahtarı açıktır.
 B) Lamba yanmıyorsa, anahtarı kapalıdır.
 C) Anahtarı açıksa, lamba yanar.
 D) Anahtarı kapalıysa, lamba yanar.
 E) Anahtarı kapalıysa, lamba yanmaz.

12. I. $(a \Rightarrow 1) \Rightarrow a$ II. $(1 \Rightarrow a) \Rightarrow 0$ III. $(0 \Rightarrow a) \Rightarrow 0$ IV. $(a \Rightarrow a') \wedge a$

önermelerinden hangileri çelişkidir?

- A) II ve III B) III ve IV C) Yalnız IV
 D) I ve IV E) Yalnız III

13. I. $a' \Rightarrow a'$ II. $a \Rightarrow 0$ III. $a \Rightarrow 1$ IV. $a' \Rightarrow a$

önermelerinden hangileri gerektirmez?

- A) I ve II B) II ve III C) Yalnız I
 D) Yalnız III E) I ve III

14. $(p \Rightarrow s) \Rightarrow s$

koşullu önermesinin olumsuzluğu aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $p' \vee s'$ B) $p' \wedge s$ C) 1
 D) $p' \wedge s'$ E) 0

15. $p(x): "x^2 < 13, x \in \mathbb{Z}"$

açık önermesinin doğruluk kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16. $\exists x \in \mathbb{Q}, \frac{1}{x} > x \Rightarrow \forall x \in \mathbb{Z}, \frac{x}{x+1} \in \mathbb{Z}$

önermesinin karşıt-tersi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $\forall x \in \mathbb{Z}, \frac{x}{x+1} \in \mathbb{Z} \Rightarrow \exists x \in \mathbb{Q}, \frac{1}{x} > x$
 B) $\exists x \in \mathbb{Z}, \frac{x}{x+1} \in \mathbb{Z} \Rightarrow \exists x \in \mathbb{Q}, \frac{1}{x} > x$
 C) $\forall x \in \mathbb{Z}, \frac{x}{x+1} \in \mathbb{Z} \vee \forall x \in \mathbb{Q}, \frac{1}{x} \leq x$
 D) $\exists x \in \mathbb{Z}, \frac{x}{x+1} \notin \mathbb{Z} \wedge \forall x \in \mathbb{Q}, \frac{1}{x} \leq x$
 E) $\exists x \in \mathbb{Z}, \frac{x}{x+1} \notin \mathbb{Z} \Rightarrow \exists x \in \mathbb{Q}, \frac{1}{x} > x$

17. $[(p \Leftrightarrow p) \Rightarrow p'] \Rightarrow p$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $p \Rightarrow p'$ B) $p' \Rightarrow p$ C) $p \Leftrightarrow 0$ D) 1 E) 0

18. "Paralel olmayan n tane doğru düzlemde en çok $\binom{n}{2}$ tane noktada kesişir. ($n \geq 2$)"

önermesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Aksiyomdur. B) Teoremdir. C) Gerektirmez.
 D) Çift gerektirmez. E) Çelişkidir.

1. Aşağıdakilerden hangisi bir önermedir?

- A) İstanbul'un neresindensin?
B) Sanırım bu soru yanlış.
C) Sezon sonu indirimleri başlamış.
D) Ben, hep senin yanıdayım.
E) Bir hafta 7 gündür.

2. $s = 0$ ve $p = 1$ olmak üzere,

aşağıdakilerden hangisinin doğruluk değeri 0'dır?

- A) $p \vee s$ B) $p \wedge s'$ C) $p \vee s'$
D) $p' \vee s$ E) $(p \wedge s)'$

3. I. A sayısı 5 ile tam bölünen bir sayı ise A^2 sayısı da 5 ile tam bölünür.
II. $A = \{ \}$ kümesinin eleman sayısı 1'dir.
III. Çift sayıların karesi de bir çift sayıdır.

önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 1, 1 B) 1, 0, 1 C) 0, 0, 1
D) 0, 1, 1 E) 1, 1, 0

4. I. $m \wedge m'$
II. $(m \vee m')'$
III. $(m' \wedge m)'$
IV. $m \Rightarrow m$

önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0, 0, 1, 1 B) 0, 1, 1, 0 C) 0, 0, 0, 1
D) 1, 0, 0, 1 E) 0, 1, 0, 1

5. $a \Rightarrow (a' \wedge b)'$

önermesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çelişkidir.
B) b' ne denktir.
C) $a \vee b'$ ne denktir.
D) Totolojidir.
E) $a \Rightarrow b$ ye denktir.

6. a doğru, b yanlış bir önerme iken aşağıdakilerden hangisi doğru bir önerme olur?

- A) $(a \vee b) \Rightarrow b$
B) $a \Rightarrow (a \wedge b)'$
C) $a \Leftrightarrow b$
D) $(a \wedge b)' \Rightarrow (a \vee b)'$
E) $a \Rightarrow b$

7. $(n \Rightarrow r) \wedge (r \vee n')$

önermesinin değili aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $(n \wedge r)'$ B) $r' \wedge n$ C) $n \vee r'$
D) 1 E) 0

8. $a' \Leftrightarrow b \equiv 0$

olduğuna göre, aşağıdaki önermelerden hangisi 1'e denktir?

- A) $a \wedge b'$ B) $b \Leftrightarrow a'$ C) $a' \wedge b$
D) $a \Leftrightarrow b$ E) $(b' \vee a)'$

9. $(p \vee q) \Rightarrow p'$

önermesinin karşıtı aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $p \wedge q$ B) $q \vee p$ C) 1
D) $p \Rightarrow p'$ E) $q \Rightarrow p$

10. $(p \Rightarrow q') \vee (q \Rightarrow p')$

önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $p \Rightarrow q$ B) $(p \wedge q)'$ C) $q \Leftrightarrow p$
D) $(p \vee q)'$ E) 1

11. " $\exists x \in \mathbb{Z}$ için, $x^2 - 5x > 0$ "

önermesinin olumsuzluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) " $\forall x \in \mathbb{Z}$ için, $x^2 - 5x < 0$ "
B) " $\forall x \in \mathbb{Z}$ için, $x^2 - 5x = 0$ "
C) " $\forall x \in \mathbb{Z}$ için, $x^2 - 5x \leq 0$ "
D) " $\exists x \in \mathbb{Z}$ için, $x^2 - 5x < 0$ "
E) " $\exists x \in \mathbb{Z}$ için, $x^2 - 5x \leq 0$ "

12. $P(x, y) : "x + 2y = 5; x, y \in \mathbb{N}^+"$

açık önermesinin doğruluk kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(1, 3), (1, 2)\}$ B) $\{(1, 3), (2, 1)\}$
C) $\{(5, 0), (1, 2), (3, 1)\}$ D) $\{(3, 1), (1, 2)\}$
E) $\{(2, 1), (1, 3), (0, 5)\}$

13. Aşağıdakilerden hangisi bir çift gerektirmez?

- A) $x < 2 \Leftrightarrow x^2 < 4$
B) $x^3 < x \Leftrightarrow x > 1$
C) $x \geq x^2 \Leftrightarrow 0 \leq x \leq 1$
D) $x < -1 \Leftrightarrow x^n \geq x, n \in \mathbb{N}^+$
E) $x^4 = 16 \Leftrightarrow x = 4$

14. I. $(0 \Leftrightarrow 1) \Rightarrow 0$

II. $(0 \Rightarrow 1) \Leftrightarrow 0$

III. $(1 \Leftrightarrow 0) \Leftrightarrow 0$

IV. $(1 \Rightarrow 0) \Leftrightarrow 1$

önermelerinden hangileri 1'e denktir?

- A) II ve IV B) I ve IV C) Yalnız I
D) Yalnız III E) I ve III

15. $(x^5 = 32) \Leftrightarrow (x = 2)$

önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

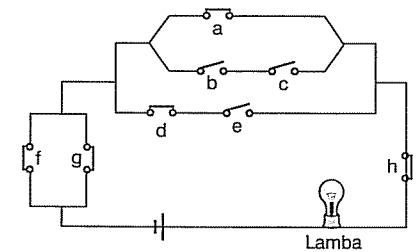
- A) $(x \neq 2) \Leftrightarrow (x^5 \neq 32)$
B) $(x^5 \neq 32) \Rightarrow (x \neq 2)$
C) $(x^5 = 32) \Leftrightarrow (x \neq 2)$
D) $(x = 2) \Leftrightarrow (x^5 = 32)$
E) $(x^5 = 32) \Rightarrow (x = 2)$

16. $(p \Rightarrow 1) \Rightarrow (1 \Rightarrow q)$

önermesinin karşıt tersi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) q' B) $p \Rightarrow q$ C) q
D) $q \Rightarrow p$ E) $p \wedge q$

17.



Şekildeki devreye karşılık gelen bileşik önerme ve lambanın yanıp yanmadığı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $(f \vee g) \wedge [(a \vee (b \wedge c)) \vee (d \wedge e)] \wedge h$, lamba yanar.
B) $(f \wedge g) \vee [(a \wedge (b \vee c)) \wedge (d \vee e)] \wedge h$, lamba yanar.
C) $(f \vee g) \vee [(a \vee b) \wedge (c \wedge d)] \vee (e \wedge h) \wedge h$, lamba yanar.
D) $(f \wedge g) \wedge [(a \wedge b) \vee (c \vee d)] \wedge (e \vee h) \wedge h$, lamba yanar.
E) $(f \wedge g) \vee [(a \wedge b) \wedge (c \wedge d)] \wedge (e \wedge h) \wedge h$, lamba yanmaz.

1. $(s \wedge r)' \wedge [s' \vee (s \wedge r)]$

önermesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) r B) r' C) s D) s' E) 1

2. $p \equiv q \equiv r \equiv 1$ ve $s \equiv 0$ olduğuna göre, aşağıdakilerden kaç tanesi 1'e denktir?

- I. $p \wedge [(q \wedge r) \vee s]$
 II. $(r \wedge s)' \vee (q \wedge r)$
 III. $[p \Rightarrow (q \vee r')] \wedge s$
 IV. $p \Leftrightarrow [(q \vee r) \Rightarrow s']$
 V. $p' \Rightarrow [(q' \Rightarrow (r \wedge s))]$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. $[(a' \Rightarrow b') \wedge b]'$

önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $a \vee b$ B) $(a \wedge b)'$ C) $a \Rightarrow b$
 D) $(a \vee b)'$ E) $a \wedge b$

4. $r \vee (p' \vee s) \equiv 0$ olmak üzere,

- I. $r' \vee [p \wedge r]'$
 II. $(p \wedge s') \vee r$
 III. $[(p \wedge s) \vee r'] \vee s'$
 IV. $[p \wedge (r' \wedge s')]'$

bileşik önermelerinden hangileri 1'e denktir?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
 D) I, II ve III E) II, III ve IV

5. $[p \Rightarrow (p \vee p')] \Rightarrow p$

önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) p B) p' C) $p \Rightarrow p$ D) $p' \Rightarrow p'$ E) 0

6. $(r \wedge s)' \Rightarrow (s' \wedge r)$

önermesinin tersi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $r' \Rightarrow s$ B) s' C) 1
 D) $r \wedge s$ E) $r' \vee s$

7. $a \vee (a \Rightarrow b)$

bileşik önermesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a ya denktir.
 B) Çelişkidir.
 C) b'ye denktir.
 D) Tolojidir.
 E) $a \vee b$ ye denktir.

8. $(s \vee q) \Rightarrow s' \equiv 0$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $q \vee s \equiv 1$ B) $s \equiv 0$ C) $q \vee s \equiv 0$
 D) $(q \wedge s) \wedge s' \equiv 1$ E) $q' \wedge s' \equiv 1$

9. $[(a \vee b') \vee (b \Rightarrow a')]$

önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 1 B) 0 C) a D) b E) b'

10. Aşağıdakilerden hangisi çelişkidir?

- A) $[(a \vee b) \wedge c] \vee b'$
 B) $[a' \wedge (a \vee b)] \vee (a \wedge b)$
 C) $(a \Rightarrow 1) \wedge (b \Rightarrow b)$
 D) $(a \Leftrightarrow a')$
 E) $[(a \wedge c)' \wedge b] \wedge 1$

11. I. $r \Rightarrow 1$
 II. $p' \Leftrightarrow p$
 III. $1 \Rightarrow p$
 IV. $0 \Rightarrow p'$

ifadelerinden hangileri gerektirmez?

- A) Yalnız I B) I ve III C) I, III, IV
 D) I ve IV E) II, III, IV

12. I. " $x = -2$ ise $x^3 + 1 = -7$ dir."
 II. " $x - 2 < x + 2$ ise $x < x$ tir."
 III. " $(-2)^3 < (-2)^2$ ise $-2 < 2$ dir."

koşullu önermelerinden hangileri bir gerektirmez?

- A) Yalnız I B) I ve III C) I ve II
 D) II ve III E) Yalnız II

13. $[(p \vee q') \wedge p'] \Rightarrow (p \vee q)$

önermesinin indirgenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \wedge q$ B) $p' \wedge q$ C) $q \Rightarrow p$
 D) 1 E) $p \vee q$

14. $[(p \vee q') \Rightarrow q'] \wedge (q \wedge p')'$

önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) p B) p' C) q D) q' E) $p' \wedge q$

15. $(a \Rightarrow b) \Rightarrow (a \wedge b)$

koşullu önermesinin karşıt-terisi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) a B) b C) $a \wedge b$
 D) $a' \wedge b$ E) $a' \vee b$

16. I. $(0 \Rightarrow 1) \Rightarrow [(1 \Rightarrow 1) \Leftrightarrow (0 \vee 1)]'$
 II. $(1 \Leftrightarrow 0) \Leftrightarrow [1 \vee (0 \Leftrightarrow 0)]$
 III. $[1 \vee (1 \Rightarrow 0)] \Rightarrow [(0 \Leftrightarrow 1) \wedge 1]$
 IV. $[(1 \Leftrightarrow 1) \Rightarrow (0 \Leftrightarrow 1)]' \Leftrightarrow 1$

Yukarıdaki önermelerden hangilerinin doğruluk değeri 0'dır?

- A) I, II, III B) I, III, IV C) II, III
 D) I, IV E) Yalnız II

17. $p(x); "x + y < 3, x, y \in \mathbb{N}"$

açık önermesinin doğruluk kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

18. I. $\left(\forall x \in \mathbb{Z}^+, \frac{x-2}{3} \in \mathbb{N} \right)'$
 II. $\left(\exists x \in \mathbb{N}, x - \frac{3}{4} < 0 \right) \wedge \left(\forall x \in \mathbb{N}, x + 1 > 0 \right)$

III. $\left(\forall x \in \mathbb{N}, x^4 \leq 1 \right) \Rightarrow \left(\exists x \in \mathbb{Z}, x^2 + x = 0 \right)$

önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 0, 0 B) 0, 0, 1 C) 0, 0, 0
 D) 1, 1, 1 E) 0, 1, 0

19. "Bir çarpımda çarpanlar tek ise sonuç tektir."

önermesi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aksiyomdur.
 B) Teoremdir.
 C) Gerektirmez.
 D) Doğruluk değeri 1'dir.
 E) Karşıt-terisi de doğrudur.

ÖSYS Soruları

1. Su deniz kıyısında ve 110 °C sıcaklıkta ise buhardır.
($p \wedge q \Rightarrow r$)

Bu önerme aşağıdaki değerlerden hangisini aldığı anda yanlış olur?

- A) p doğru, q doğru, r yanlış ise
B) p doğru, q yanlış, r yanlış ise
C) p yanlış, q yanlış, r doğru ise
D) p doğru, q doğru, r doğru ise
E) p yanlış, q yanlış, r yanlış ise

(1982/ÖYS)

2. Aşağıdaki önermelerden hangisi ($p \rightarrow q$) sembolü ile gösterilir?

- A) Bu deney yapılırken dikkat edilmezse patlama olabilir.
B) Bütün arkadaşları sinemaya gitmişse o da gitmiştir.
C) Yolculuğa ya otobüsle ya da trenle çıkacağım.
D) Bazı hastalıkların ortaya çıkışında kalıtım kadar beslenme de etkilidir.
E) Otobüs yahut minübüs sayısının artırılması, bu kentin ulaşım sorununu çözemez.

(1993/ÖYS)

3. ($p \Rightarrow q$) $\leftrightarrow$ ($q \wedge p$) önermesinin tutarlılığı doğruluk çizelgesiyle aşağıdaki biçimde denetlenmiştir:

p q	$p \Rightarrow q$	$q \wedge p$	$(p \Rightarrow q) \leftrightarrow (q \wedge p)$
D D	D	D	?
D Y	Y	Y	?
Y D	D	Y	?
Y Y	D	Y	?

Buna göre, soru işaretlerinin olduğu IV. sütunun yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)

Y
D
Y
D

 B)

D
D
Y
Y

 C)

D
Y
D
Y

 D)

Y
Y
D
D

 E)

D
D
D
Y

(2007/ÖSS)

4. p, q ve r önermelerinin değerleri sırasıyla p', q', r' ile gösterildiğine göre, aşağıdakilerden hangisi $p \vee q \Rightarrow q \wedge r$ önermesine denktir?

- A) $p' \wedge q' \Rightarrow q' \vee r'$
B) $p' \wedge q' \Rightarrow q' \wedge r'$
C) $p' \vee q' \Rightarrow q' \wedge r'$
D) $q' \wedge r' \Rightarrow p' \vee q'$
E) $q' \vee r' \Rightarrow p' \wedge q'$

(2010 - YGS)

5. $p : a = 0$
 $q : a + b = 0$
 $r : a \cdot b = 0$

önermeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki koşullu önermelerden hangisi doğrudur?

- A) $r \Rightarrow p$ B) $p \Rightarrow r$ C) $q \Rightarrow p$
D) $p \Rightarrow q$ E) $q \Rightarrow r$
(2011 - YGS)

Kümeler

TEST - 10

1. $A = \{1, 2, 3, \{1\}, \{\{2\}\}\}$

kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\{\{1\}\} \in A$ B) $\{\{2\}\} \subset A$ C) $s(A) = 6$
D) $\{2\} \subset A$ E) $\{1, 2\} \in A$

2. $B = \{a, b, c, \{a\}, \{b, c\}\}$

kümesinin alt kümelerinin sayısı ile öz alt kümelerinin sayısının toplamı kaçtır?

- A) 31 B) 63 C) 64 D) 127 E) 128

3. Öz alt kümelerinin sayısı 15 olan bir kümenin üç elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 20 E) 35

4. $A = \{1, 2, 3, 4\}$
 $B = \{3, 4, 5, 6\}$
 $C = \{2, 4, 6, 8\}$

olduğuna göre, $(A \cup B) \cap C$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{2, 4, 6\}$ B) $\{2, 4\}$ C) $\{2, 4, 8\}$
D) $\{2, 8\}$ E) $\{4, 6, 8\}$

5. $A = \{x : 10 < x < 100, x = 3k \text{ ve } k \in \mathbb{Z}^+\}$
 $B = \{x : x \leq 60, x = 2k \text{ ve } k \in \mathbb{Z}^+\}$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

6. $C = \{x : x < 20 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}^+\}$
 $D = \{x : -5 \leq x \leq 13 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}\}$

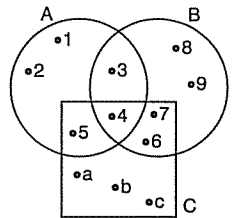
olduğuna göre, $C - D$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7. Yandaki şekilde verilenlere göre,

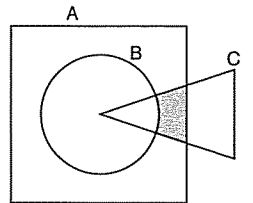
$$(A \cup B) - C$$

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $\{1, 2, 8, 9\}$ B) $\{3\}$ C) $\{a, b, c\}$
D) $\{1, 2, 3, 8, 9\}$ E) $\{a, b, c, 5, 6, 7\}$

8. Şekildeki taralı bölgenin ifadesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- A) $A \cap B \cap C$ B) $(A \cap B) - C$ C) $(A \cup B) - B$
D) $(A \cup B) - C$ E) $(A \cap C) - B$

9. $A \neq \emptyset$ olmak üzere,

$$\frac{s(A \cap B)}{2} = \frac{s(A \setminus B)}{2} = \frac{s(B \cap A')}{5}$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ en az kaçtır?
(A' , A kümesinin tümleyenidir.)

- A) 30 B) 20 C) 16 D) 15 E) 9

10. $A \cup B$ kümesinin alt kümelerinin sayısı 128 ve A ile B kümelerinin öz alt kümelerinin sayısı sırasıyla 15 ve 63 olduğuna göre, $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. A ile B, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.
 $B \subset A$ olmak üzere,

$$\begin{aligned} s(E) &= 18 \\ s(A') &= 3 \\ s(B) &= 8 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $s(A \cap B')$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. $A \cap B$ kümesinin alt kümelerinin sayısı 8 dir.

$$\begin{aligned} s(A) &= 3x - 1 \\ s(B) &= 4x - 1 \\ s(A \cup B) &= 5x + 1 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

13. A ile B, E evrensel kümesinin alt kümeleri ve A'nın öz alt kümelerinin sayısı 15 tir.

$$\begin{aligned} s(A' \cap B') &= 3 \\ s(B \cap A') &= 5 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $s(E)$ kaçtır?

- A) 23 B) 18 C) 12 D) 10 E) 9

14. Futbol veya basketbol oyunlarından en az birini oynayabilenlerin bulunduğu 23 kişilik bir toplulukta 11 kişi basketbol, 17 kişi de futbol oynayabildiğine göre, bu toplulukta sadece futbol oynaya-bilen kaç kişi vardır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 6 E) 5

15. İngilizce veya Almanca bilenlerle bu iki dili bilmeyenlerin bulunduğu bir sınıfta her iki dili de bilmeyenler 4 kişi, yalnız İngilizce bilenler 9 kişi, yalnız Almanca bilenler 7 kişi ve her iki dili de bilenler 5 kişi olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

16. Bir grupta matematik veya fizik derslerinden; yalnız birini alanların sayısı 11, en az birini alanların sayısı 17, en çok birini alanların sayısı 21 olduğuna göre, bu grup kaç kişidir?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

17. Voleybol veya basketbol oyunlarından en az birini oynayanların bulunduğu bir topluluğun % 70 i basketbol, % 60 ı da voleybol oynamaktadır.

Her iki oyunu da oynayanların sayısı 9 olduğuna göre, bu topluluk kaç kişidir?

- A) 45 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18

18. En çok üç dil bilenlerin bulunduğu 29 kişilik bir sınıfta en az iki dil bilenlerin sayısı 19, en çok iki dil bilenlerin sayısı 22 olduğuna göre, sadece iki dil bilenlerin sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

19. Almanca ve Fransızca dillerinden en az birini bilenlerin bulunduğu 24 kişilik bir sınıfta, Fransızca bilen herkes Almanca da bilmektedir.

Sadece Almanca bilenlerin sayısı Fransızca bilenlerin sayısının yarısı olduğuna göre, bu sınıfta Fransızca bilen kaç kişi vardır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 19 E) 20

20. $A = \{ \text{İşyerindeki memurlar} \}$
 $B = \{ \text{İşyerindeki işçiler} \}$
 $C = \{ \text{İşyerindeki gözlüklüler} \}$
 $D = \{ \text{İşyerindeki kravatlılar} \}$

olduğuna göre, $(A \cap C) - (B \cup D)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{ \text{İşyerindeki gözlüksüz kravatlı işçiler} \}$
B) $\{ \text{İşyerindeki gözlüksüz kravatlı memurlar} \}$
C) $\{ \text{İşyerindeki kravatlı ve gözlüklü memurlar} \}$
D) $\{ \text{İşyerindeki kravatsız ve gözlüklü işçiler} \}$
E) $\{ \text{İşyerindeki gözlüklü ve kravatsız memurlar} \}$

1. $A = \{ 1, 2, 3, \{a\}, \{b, c\} \}$

kümesine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 5$ B) $\{a\} \in A$ C) $\{3\} \subset A$
D) $\{\{b, c\}\} \subset A$ E) $\{1, 2, 3\} \in A$

2. $A = \{ 0, 1, 2, \{ \{3\} \}, 5 \}$

kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 128

3. $A = \{ a, b, c, d \}$

kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde eleman olarak "a" bulunmaz?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 2 E) 1

4. Özalt kümelerinin sayısı 63 olan bir kümenin 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 24 E) 28

5. $A = \{ a, b, c, d, e \}$

kümesinin üç elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde eleman olarak "a" bulunur?

- A) 10 B) 9 C) 6 D) 4 E) 3

6. A ve B, E evrensel kümesine ait iki alt küme olmak üzere,

$$\begin{aligned} s(A) + s(B') &= 12 \\ s(A') + s(B) &= 8 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $s(E)$ kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

7. $A = \{ x \mid 19 < x < 101, x = 5k \text{ ve } k \in \mathbb{Z} \}$
 $B = \{ y \mid 10 < y < 81, y = 4k \text{ ve } k \in \mathbb{Z} \}$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. $A = \{ 1, 3, 4, 9, 12, 15, 20 \}$
 $B = \{ 2, 4, 6, 8, 12, 21 \}$
 $C = \{ x \mid x = 2k, k \in \mathbb{Z}, x \in A \cup B \}$

olduğuna göre, $s(C)$ kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. A ve B kümelerinin alt küme sayıları sırasıyla 16 ve 32 olduğuna göre, $s(A \cap B)$ en çok kaç olabilir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

10. A ve B iki küme olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

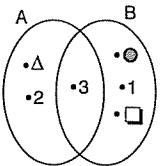
- A) $A \subset B$ ise $A \cup B = A$
B) $A = B$ ise $(A \cup B) \subset A$
C) $A = B$ ise $A \subset (A \cap B)$
D) $A \subset B$ ve $B \subset A$ ise $A = B$
E) $B \subset A$ ise $(A \cap B) \subset B$

11. Yandaki şekilde verilenlere göre,

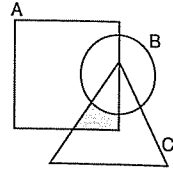
$$(A - B) \cup (B - A)$$

kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\{ \Delta, 2, \bullet, 1, \square \}$ B) $\{ 1, 2, 3, \Delta, \square, \bullet \}$
C) $\{ \Delta, 2, 1, \square \}$ D) $\{ \Delta, 2, \bullet, 1 \}$
E) $\{ 1, 2, \square, 3 \}$



12. Şekildeki taralı bölge, aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?



- A) $A \cap B \cap C$ B) $(A \cap C) \cup B$ C) $(A \cap C) \setminus B$
D) $(A \cap B) \cup (B \cap C)$ E) $(A \setminus B) \setminus C$

13. $A = \{ \text{Sınıftaki kravatlı öğrenciler} \}$
 $B = \{ \text{Sınıftaki erkek öğrenciler} \}$
 $C = \{ \text{Sınıftaki gözlüklü öğrenciler} \}$

olduğuna göre, $(A \cap B) - C$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {Sınıftaki kravatlı olmayan gözlüksüz erkek öğrenciler}
B) {Sınıftaki kravatlı ve gözlüklü erkek öğrenciler}
C) {Sınıftaki gözlüklü ve kravatlı olmayan erkek öğrenciler}
D) {Sınıftaki gözlüklü olmayan kravatlı erkek öğrenciler}
E) {Sınıftaki erkek olmayan kravatlı ve gözlüklü öğrenciler}

14. A ve B iki kümedir.

$$\frac{s(A \cap B)}{3} = \frac{s(A)}{5} = \frac{s(A \cup B)}{9}$$

ve $s(A) = 5$ olduğuna göre, $s(B)$ kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 11 E) 20

15. $s(A) = s(B)$
 $2.s(A \cap B) = s(A \cup B)$
 $s(A \cup B) = 40$

olduğuna göre, $s(A - B)$ kaçtır?

- A) 15 B) 10 C) 5 D) 2 E) 1

16. $s(A) = 3a$
 $s(A \cap B) = 2a$
 $s(B - A) = 1$
 $s(A \cup B) = 16$

olduğuna göre, $s(A - B)$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 8

17. Fransızca veya İngilizce dillerinden en az birini bilenlerin bulunduğu 38 kişilik bir sınıfta, İngilizce bilenlerin sayısı, Fransızca bilenlerin sayısının 3 katıdır.

Her iki dili de bilen 10 öğrenci olduğuna göre, İngilizce bilen kaç öğrenci vardır?

- A) 36 B) 33 C) 30 D) 27 E) 24

18. Fransızca veya İngilizce dillerinden en az birini bilenlerin oluşturduğu 30 kişilik bir sınıfta, İngilizce bilen herkes aynı zamanda Fransızca da bilmektedir.

İngilizce bilenlerin sayısı, sadece Fransızca bilenlerin sayısının yarısına eşit olduğuna göre, İngilizce bilenlerin sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 10

19. Bir okulda İngilizce veya Fransızca bilenler ile bu iki dili de bilmeyen öğrenciler vardır. Bu okuldaki öğrencilerin % 40'ı İngilizce, % 20'si Fransızca, % 10'u hem İngilizce hem de Fransızca bilmektedir.

Bu iki dili bilmeyenlerin sayısı 10 olduğuna göre, yalnız İngilizce bilen kaç kişi vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

20. En çok iki dil bilenlerin bulunduğu 22 kişilik bir sınıfta, en az bir dil bilenlerin sayısı 18, en çok bir dil bilenlerin sayısı 16'dır.

Buna göre, bu sınıfta sadece bir dil bilen kaç kişi vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

21. İngilizce veya Almanca dillerinden en az birini bilenlerin bulunduğu 30 kişilik bir sınıfta İngilizce bilen öğrencilerin sayısı, sadece Almanca bilen öğrencilerin sayısına eşittir.

Hem İngilizce hem de Almanca bilen öğrencilerin sayısı, sadece İngilizce bilen öğrencilerin sayısının iki katı olduğuna göre, Almanca bilen öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

22. 37 kişilik bir sınıfta başarılı kız öğrencilerin sayısı 12, başarısız kız öğrencilerin sayısı 4'tür.

Başarılı erkek öğrencilerin sayısı, başarısız erkek öğrencilerin sayısının iki katı olduğuna göre, başarılı erkek öğrencilerin sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 14 D) 18 E) 20

1. Bir kümenin öz alt kümelerinin sayısı ile alt kümelerinin sayısının toplamı 127 olduğuna göre, bu kümenin eleman sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. $A = \{ a, b, c, \{ d, e \}, \{ f \}, g \}$
 $B = \{ a, b, \{ c \}, \{ d \}, e \}$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

3. $A = \{ a, b, c, d, e, f, g \}$

kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde eleman olarak "a" bulunur; ama "b" bulunmaz?

- A) 5 B) 6 C) 10 D) 15 E) 20

4. A ve B aynı evrensel kümeye ait iki küme olmak üzere,

$$\begin{aligned} s(A) + s(B') &= 60 \\ s(A') + s(B) &= 50 \\ s(A') &= 45 \end{aligned}$$

olduğuna göre, A kümesinin 7 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 120 B) 108 C) 84 D) 60 E) 32

5. $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$ ve $B = \{ 1, 2, 3, 6 \}$

olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesi $A \cap B$ kümesini kapsar?

- A) 32 B) 24 C) 16 D) 8 E) 4

6. $A \setminus B$ kümesinin alt kümelerinin sayısı 8, A kümesinin öz alt kümelerinin sayısı 127 ve B kümesinin öz alt kümelerinin sayısı 31 olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

7. $A = \{ x : x^3 - 1 < 28 \text{ ve } x \in \mathbb{N} \}$
 $B = \{ y : y^2 - 1 < 28 \text{ ve } y \in \mathbb{Z} \}$

olduğuna göre, $B - A$ kümesinin öz alt küme sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 15 C) 63 D) 127 E) 255

8. $B \subset A$ olmak üzere,

$$s(A \cup B) = 15$$

olduğuna göre, A kümesinin eleman sayısı en çok kaç olabilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

9. A ve B boş kümeden farklı iki kümedir.

$$\begin{aligned} s(A) &= 3x - 5 \\ s(B) &= 2x + 3 \\ s(A \cup B) &= 4x + 1 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $A \cap B$ nin boş küme olmaması için x en az kaç olmalıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. A ile B kümeleri E evrensel kümesinin iki alt kümesi ve $A \cap B \neq \emptyset$ olmak üzere,

$$\begin{aligned} s(A \cap B') &= 36 \\ s(A' \cap B) &= 7 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ en az kaç olabilir?

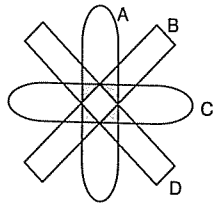
- A) 44 B) 43 C) 42 D) 40 E) 37

11. $s(A) = 16$ ve
 $s(A - B) = 2.s(B - A) = 3.s(A \cap B)$
- olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?
- A) 36 B) 28 C) 22 D) 20 E) 18

12. A ve B kümeleri, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.
- $s(A' \cap B') = 8$
 $s(A' \cup B') = 12$
 $s(A) + s(B) = 14$
- olduğuna göre, $s(E)$ kaçtır?
- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

13. A ve B, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.
- $s(E) = 42$, $s(B') = 18$, $s((A - B)') = 26$
- olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?
- A) 25 B) 29 C) 33 D) 38 E) 40

14. Şekildeki taralı bölgeler aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?



- A) $(A \cap B) - (C \cap D)$ B) $(B \cap D) - (A \cap C)$
C) $(A \cap B) \cup (C \cap D)$ D) $(A \cap C) \cup (B \cap D)$
E) $(A \cap C) - (B \cap D)$

15. $A = \{\text{Sınıftaki erkek öğrenciler}\}$
 $B = \{\text{Sınıftaki kız öğrenciler}\}$
 $C = \{\text{Sınıftaki gözlüklü öğrenciler}\}$
 $D = \{\text{Sınıftaki kravatlı öğrenciler}\}$

olduğuna göre, $(A \cap C) - (B \cup D)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {Sınıftaki kravatlı ve gözlüklü erkek öğrenciler}
B) {Sınıftaki kravatlı ve gözlüklü kız öğrenciler}
C) {Sınıftaki gözlüklü olmayan kravatlı erkek öğrenciler}
D) {Sınıftaki kravatlı olmayan gözlüklü erkek öğrenciler}
E) {Sınıftaki kravatlı olmayan gözlüklü kız öğrenciler}

16. İngilizce ve Fransızca dillerinden en az birini bilenlerin oluşturduğu 42 kişilik bir sınıfta, yalnız İngilizce bilenlerin sayısı; yalnız Fransızca bilenlerin sayısının $\frac{1}{3}$ üne, her iki dili de bilenlerin sayısının yarısına eşittir.

Buna göre, her iki dili de bilen kaç öğrenci vardır?

- A) 6 B) 9 C) 14 D) 15 E) 18

17. Bir sınıfta İngilizce bilen herkes, Almanca da bilmektedir. Bu iki dilden; en az birini bilenlerin sayısı 12, en çok birini bilenlerin sayısı 17 dir. İngilizce bilenler ile bu iki dili de bilmeyenlerin sayılarının toplamı 15 tir.

Buna göre, sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

18. 30 kişilik bir sınıfta herkes A dilini biliyor. Bu sınıfta 10 kişi aynı zamanda B ve C dillerini de biliyor.

Sadece A dilini bilen 8 kişi olduğuna göre, bu üç dilden sadece ikisini bilen kaç öğrenci vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

19. Almanca veya İtalyanca bilenlerden oluşan 30 kişilik bir toplulukta bu iki dili bilenler 3 kişidir.

Yalnız İtalyanca bilenlerin sayısı, Almanca bilenlerin sayısının iki katı olduğuna göre, bu toplulukta İtalyanca bilenlerin sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 23 C) 24 D) 25 E) 27

20. Bir sınıftaki öğrencilerin mevcudunun % 40 ı kızdır. Kız öğrencilerin % 40 ı ile erkek öğrencilerin % 30 u gözlüklüdür.

Bu sınıftaki gözlüksüz erkek öğrenci sayısı 21 olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

1. Bir sınıfta Matematik dersinde başarı gösterenler % 60, bu dersten 8 in üzerinde not alanlar başarı gösterenlerin % 20 sidir. Aynı sınıfta, Coğrafya dersinde başarı gösterenler % 90 dir.

Bu sınıfta Coğrafya dersinden başarı gösterenlerden Matematik notu 8 in üstünde olanlar, en az yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2
(1981 - ÖSS)

2. 16 kişilik bir sınıfta Fransızca bilenler kümesi F, Almanca bilenler kümesi A dir.

$$s(F) = 8, \quad s(\bar{A}) = 9, \quad s(\overline{A \cap F}) = 14$$

olduğuna göre, bu sınıfta sadece Almanca bilen kaç kişidir?

($s(x)$, x kümesinin eleman sayısını, $\bar{x}$, x kümesinin tümleyenini göstermektedir.)

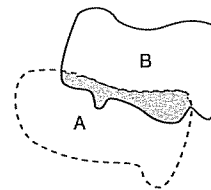
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
(1981 - ÖYS)

3. A ve B herhangi iki kümedir.

$A \cup B$, $A \cap B$, $A - B$ kümelerinin tüm alt küme sayıları sıra ile 128, 1, 8 olduğuna göre, $B - A$ kümesinin eleman sayısı nedir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
(1982 - ÖYS)

4. Yandaki şekilde, taralı alan 12 cm^2 , A bölgesinin alanı 40 cm^2 , B bölgesinin alanı 35 cm^2 ise, A ve B nin sınırladığı toplam alan kaç cm^2 dir?



- A) 87 B) 75 C) 63 D) 52 E) 47
(1983 - ÖSS)

5. Bir kentte yapılan sayımda ailelerin % 70 inde televizyon, % 75 inde çamaşır makinesi bulunduğu saptanmıştır.

Ailelerin en az yüzde kaçında hem televizyon, hem de çamaşır makinesi bulunabilir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

(1983 - ÖSS)

6. A ve B iki kümedir.

$s(A) = 2s(B)$, $s(A - B) = 10$ ve $A \cap B$ kümesinin alt kümeleri sayısı 16 olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 17 D) 21 E) 24
(1983 - ÖYS)

7. Bir sınıfta, hem basketbol hem voleybol oynayanların sayısı 7, voleybol veya basketboldan en az birini oynayanların sayısı 16 dir.

Basketbol oynayanların sayısı voleybol oynayanlardan 5 fazla olduğuna göre, bu sınıfta basketbol oynayan kaç kişi vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
(1984 - ÖYS)

8. Voleybol, futbol ve basketbol sporlarından en az birini yapan sporculardan oluşan 60 kişilik bir sporcu kfilesinde;

- I. Her üç sporu da yapanların sayısı 6,
II. Sadece voleybol, sadece futbol ve sadece basketbol oynayanların sayıları birbirine eşit,
III. Bu sporlardan herhangi ikisini yapanların yani; voleybol ve futbol, futbol ve basketbol, voleybol ve basketbol oynayanların sayıları eşittir.

Buna göre, voleybol oynayanların sayısı en az kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30
(1986 - ÖYS)

9. $A = \{1, 2, 3\}$
 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
 $A - B = \{1, 2\}$
 olduğuna göre, B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\{5\}$ B) $\{4, 5\}$ C) $\{3, 4, 5\}$
 D) $\{3, 4\}$ E) $\{1, 3, 5\}$
 (1987 - ÖYS)

10. A ve B birer küme olmak üzere,
 $A - B$ kümesinin eleman sayısı 4,
 $B - A$ kümesinin eleman sayısı 5,
 A kümesinin eleman sayısı 6 dır.
 Buna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?
- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15
 (1988 - ÖSS)

11. Futbol, voleybol ve basketbol oynayanlardan oluşan bir sporcu kafilesinde, üç oyunu da oynayanlar 5, futbol ve voleybol oynayanlar 9, voleybol ve basketbol oynayanlar 8, futbol ve basketbol oynayanlar 6 kişidir.

Futbol oynayanlar 23, voleybol oynayanlar 21, basketbol oynayanlar 15 kişi olduğuna göre, kafiye kaç sporcu vardır?

- A) 64 B) 59 C) 53 D) 41 E) 39
 (1988 - ÖYS)

12. A ve B kümeleri için,

$$\begin{aligned} A &\subset B \\ B &\subset A \\ s(A \cup B) &= 8 \\ s(A \cap B) &= 2 \end{aligned}$$

olduğuna göre, A kümesinde en çok kaç eleman olabilir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4
 (1988 - ÖYS)

13. Bir sınıftaki öğrencilerden 35 i İngilizce, 33 ü Almanca kursuna gidiyor.

Bunlardan 15 i her iki kursa da gittiğine göre, bu sınıfta bu kurslara katılan öğrencilerin tümü kaç kişidir?

- A) 50 B) 53 C) 68 D) 76 E) 83
 (1989 - ÖSS)

14. En az birer elemanı bulunan farklı A ve B kümeleri $(A - B) \cup B = A$ eşitliğini gerçekleştiriyorsa bu kümeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $B \subset A$ B) $A \subset B$ C) $A \cap B = \emptyset$
 D) $A \cup B = B$ E) $(A \cap B)' = B$
 (1989 - ÖYS)

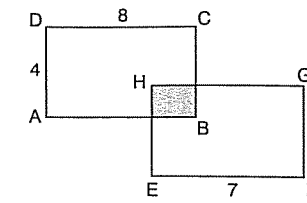
15. $s(A \setminus B) = 9$, $s(B \setminus A) = 7$ ve $A \cap B$ nin alt küme sayısı 64 olduğuna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?
- A) 16 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28
 (1990 - ÖYS)

16. $A = \{ \text{Sınıftaki gözlüklü öğrenciler} \}$
 $B = \{ \text{Sınıftaki sarışın öğrenciler} \}$
 $C = \{ \text{Sınıftaki erkek öğrenciler} \}$
 $D = \{ \text{Sınıftaki kız öğrenciler} \}$

olduğuna göre, $(C \cap A) - (B \cup D)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {Sınıftaki sarışın olmayan, gözlüklü erkek öğrenciler}
 B) {Sınıftaki gözlüklü olmayan, sarışın erkek öğrenciler}
 C) {Sınıftaki gözlüklü olmayan, sarışın kız öğrenciler}
 D) {Sınıftaki gözlüklü erkek öğrenciler}
 E) {Sınıftaki sarışın kız öğrenciler}
 (1991 - ÖSS)

17. ABCD ve EFGH birer dikdörtgen,
 $|AD| = 4$ cm
 $|DC| = 8$ cm
 $|EF| = 7$ cm
 $|FG| = 6$ cm



$$A(ABCD \cup EFGH) = 60 \text{ cm}^2$$

şekildeki dikdörtgensel bölgelerin birleşiminin alanı 60 cm^2 dir.

Buna göre, $A(ABCD \cap EFGH)$ taralı bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9
 (1991 - ÖSS)

18. M ve N kümeleri,

$$\begin{aligned} M &= \{a, b, \{1, 2\}, \Delta\} \\ N &= \{a, 1, 2, \{\Delta\}\} \end{aligned}$$

olduğuna göre, $M - N$ fark kümesinin 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
 (1991 - ÖYS)

19. $A = \{x \mid 11 \leq x \leq 1200, x = 4n, n \in \mathbb{N}\}$
 $B = \{y \mid 8 < y < 900, y = 6k, k \in \mathbb{N}\}$

olduğuna göre, $(A \cap B)$ nin eleman sayısı kaçtır?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 74
 (1992 - ÖSS)

20. $A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesinin, 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde a elemanı bulunur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
 (1993 - ÖSS)

21. A, B herhangi iki küme ve $A \cup B$, $A - B$, $B - A$ kümelerinin alt küme sayıları sırasıyla 512, 32 ve 4 olduğuna göre, $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
 (1993 - ÖYS)

22. $A = \{a, c, d\}$
 $B = \{a, b, c, d, e, f, g\}$

olduğuna göre, B nin alt kümelerinden kaç tanesi A kümesini kapsar?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 96 E) 112
 (1994 - ÖYS)

23. E evrensel küme olmak üzere;

$$\begin{aligned} s(E) &= 9 \\ s(A \cap B) &= 3 \\ s(A \cup B) &= 6 \\ s(B) &= 4 \end{aligned}$$

olduğuna göre, A kümesinin tümleyeni olan A' kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4
 (1994 - ÖYS)

24. $s(A) = 8$
 $s(B - A) = 3$

olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 11 E) 14
 (1996 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

25. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde 5 elemanı bulunur?

A) 24 B) 22 C) 20 D) 16 E) 8
(1996 - ÖYS)

26. 18 kişilik bir gruptaki öğrenciler İngilizce ve Fransızca dillerinden en az birini bilmektedir. İngilizce bilenlerin sayısı, Fransızca bilenlerin 3 katıdır.

Buna göre, sadece Fransızca bilenlerin sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(1997 - ÖYS)

27. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleri olmak üzere,

$$s(E) = 12$$

$$s(A \setminus B) = 4$$

$$s(A' \cap B') = 3$$

olduğuna göre, B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
(1998 - ÖSS)

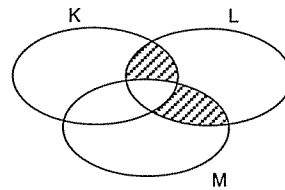
28. Boş kümeden farklı A ve B kümeleri için,

$$3.s(A - B) = 4.s(A \cap B) = 5.s(B - A)$$

olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

A) 12 B) 27 C) 35 D) 47 E) 60
(1999 - ÖSS - İptal)

29.



Yukarıdaki şemada taralı küme aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $K \cap L \cap M$ B) $(K \cap L) \setminus M$
C) $(M \cap L) \setminus K$ D) $(K \cap M) \setminus (K \cap L \cap M)$
E) $(L \cap (K \cup M)) \setminus (K \cap L \cap M)$
(1999 - ÖSS)

30. Bir sınıfta Almanca veya Fransızca dillerinden en az birini bilen 40 öğrenci vardır. Almanca bilenlerin sayısı; Fransızca bilenlerin sayısının 2 katı, her iki dili bilenlerin sayısının ise 4 katıdır.

Buna göre, sınıfta Almanca bilenlerin sayısı kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32
(2000 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

31. Pozitif tam sayılardan oluşan

$$A = \{x \mid x < 100, x = 2n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x \mid x < 151, x = 3n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 49 B) 65 C) 74 D) 83 E) 99
(2001 - ÖSS)

32. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2 bulunur; ama 4 bulunmaz?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 50 E) 70
(2002 - ÖSS)

33. Bir sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{3}{7}$ dir.

Erkeklerin % 20 si futbol oynadığına göre, futbol oynamayan erkeklerin sayısı tüm sınıfın % kaçıdır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24
(2002 - ÖSS)

34. Kesişimleri boş küme olmayan M ve N kümeleri için,

$$s(N) = 4s(M)$$

$$s(N \setminus M) = 5s(M \setminus N)$$

olduğuna göre, N kümesi en az kaç elemanlıdır?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24
(2003 - ÖSS)

35. Yükseköğrenim için A ve B ülkelerine gönderilmek üzere 5 öğrenci seçilmiştir.

Her iki ülkeye en az birer öğrenci gideceğine göre, bu 5 öğrenci kaç farklı grupta ile gönderilebilir?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40
(2003 - ÖSS)

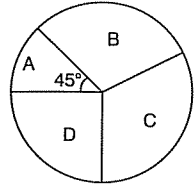
36. U kümesi, 1, 2, 3, 4 rakamları kullanılarak oluşturulan ve rakamları birbirinden farklı olan dört basamaklı bütün doğal sayıların kümesidir. U nun elemanlarından 4 rakamı 1 rakamının solunda olanlar A kümesini, 4 rakamı 2 rakamının sağında olanlar B kümesini oluşturuyor.

Buna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24
(2003 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

37. Aşağıdaki daire grafiğinde, A, B, C ve D olmak üzere dört fakültesi bulunan bir üniversitedeki öğretim elemanlarının fakülterle dağılımı gösterilmiştir.



B fakültesindeki öğretim elemanı sayısı A'dakinden 90, C fakültesindeki de B'dekinden 45 fazladır. D fakültesindeki öğretim elemanı sayısıysa A'dakinin iki katıdır.

Buna göre, A fakültesindeki öğretim elemanı sayısı kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

(2005 - ÖSS)

39. Herhangi A ve B kümeleri için $(A \cup B) - (A \cap B)$ fark kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $A \cap (A - B)$ B) $A \cup (A - B)$
C) $(A - B) \cup (B - A)$ D) $(A - B) \cap (B - A)$
E) $(A \cup B) - (A - B)$

(2009 - ÖSS)

40. $A = \{a, b, e\}$

$$B = \{a, b, c, d\}$$

olduğuna göre, $(A \cap B) \subseteq K \subseteq (A \cup B)$ koşulunu sağlayan kaç tane K kümesi vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9

(2010 - YGS)

41. $A = \left\{ n \in \mathbb{Z}^+ \mid n \leq 100; n, 3\text{'e tam bölünür.} \right\}$

$$B = \left\{ n \in \mathbb{Z}^+ \mid n \leq 100; n, 5\text{'e tam bölünür.} \right\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \setminus B$ fark kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 33 B) 32 C) 30 D) 28 E) 27

(2011 - LYS)

38. $K = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

kümesinin üç elemanlı alt kümelerinden kaç tane-
sinin elemanları çarpımı bir negatif tam sayıya eşit-
tir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

(2008 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

42. n bir pozitif tam sayı olmak üzere, n'yi kalansız bölen pozitif tam sayıların kümesi S(n) ile gösteriliyor.

Buna göre, $S(60) \cap S(72)$ kesişim kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 6 D) 5 E) 4

(2011 - YGS)

44. Bir öğrenci doğru olduğunu düşündüğü aşağıdaki iddiayı ispatlarken bir hata yapmıştır.

İddia: A, B, C herhangi kümeler olmak üzere, $A \setminus (B \cap C) \subseteq (A \setminus B) \cap (A \setminus C)$ 'dir.

Öğrencinin ispatı:

$A \setminus (B \cap C)$ kümesinin her elemanının $(A \setminus B) \cap (A \setminus C)$ kümesinde olduğunu gösterirsem ispat biter.

Şimdi, $x \in A \setminus (B \cap C)$ alalım.

(I) Buradan $x \in A$ ve $x \notin (B \cap C)$ olur.

(II) Buradan $x \in A$ ve $(x \notin B \text{ ve } x \notin C)$ olur.

(III) Buradan $(x \in A \text{ ve } x \notin B)$ ve $(x \in A \text{ ve } x \notin C)$ olur.

(IV) Buradan $x \in A \setminus B$ ve $x \in A \setminus C$ olur.

(V) Buradan $x \in [(A \setminus B) \cap (A \setminus C)]$ olur.

Bu öğrenci, numaralandırılmış adımlardan hangisinde hata yapmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

(2012 - LYS)

43. $A = \left[\frac{-3}{2}, \sqrt{5} \right]$

$$B = \left[\sqrt{3}, \frac{16}{3} \right]$$

kapalı aralıkları için $(A \cup B) \cap \mathbb{Z}$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

(Z, tam sayılar kümesidir.)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

(2012 - YGS)

1-E	2-C	3-B	4-C	5-D	6-C	7-E	8-C	9-C	10-C	11-D	12-B	13-B	14-A	15-B	16-A
17-B	18-B	19-E	20-C	21-E	22-A	23-E	24-D	25-D	26-C	27-C	28-D	29-E	30-E	31-D	32-C
33-E	34-B	35-D	36-D	37-E	38-A	39-C	40-D	41-E	42-C	43-D	44-B				

1. $(a^2, 3) = (9, b-2)$
olduğuna göre, a, b nin negatif değeri kaçtır?
A) -5 B) -3 C) -12
D) -15 E) -21

2. $A = \{1, 2, 3\}$
 $B = \{x, y, z, t\}$
olduğuna göre, $s(B \times A)$ kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 7 D) 12 E) 15

3. $A = \{1, 2, 3\}$
 $B = \{a, b\}$
olduğuna göre, $B \times A$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{(1, 2), (2, 3), (1, 3), (a, b), (b, a), (2, 1)\}$
B) $\{(a, 1), (b, 2), (a, 3)\}$
C) $\{(a, 2), (a, 3), (b, 1), (b, 2), (a, 1), (b, 3)\}$
D) $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$
E) $\{(a, a), (b, b), (c, c)\}$

4. A ve B iki küme olmak üzere,
 $B \times A = \{(1, a), (2, a), (3, a)\}$
olduğuna göre, $A \times A$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{(a, a)\}$ B) $\{(1, 1), (a, a)\}$
C) $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$ D) $\{(1, a), (3, a)\}$
E) $\{(a, 3), (a, 2), (a, 1)\}$

5. $A = \{x \mid x \leq 4, x \in \mathbb{Z}^+\}$
 $B = \{a, b, c\}$
 $C = \{2, c, d, 3\}$
olduğuna göre, $s(A \times B) + s(B \times C)$ kaçtır?
A) 24 B) 22 C) 18 D) 16 E) 12

6. $s(A) = 2, s(B) = 12$
olduğuna göre, $s(A \times B)$ kaçtır?
A) 84 B) 72 C) 66 D) 48 E) 36

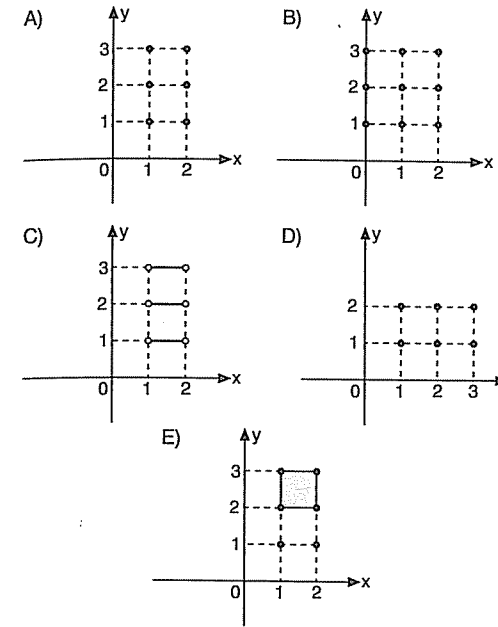
7. $A = \{a \mid a^2 < 5, a \in \mathbb{Z}\}$
 $B = \{b \mid b < 5, b \in \mathbb{Z}^+\}$
olduğuna göre, $s(A \times B)$ kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 16 E) 20

8. $s(B \cap C) = 4$ ve
 $s[(A \times B) \cap (A \times C)] = 36$
olduğuna göre, $s(A)$ kaçtır?
A) 18 B) 16 C) 9 D) 6 E) 4

9. $A = \{1, 2, 3, a\}$
 $B = \{2, a, b\}$
olduğuna göre, $s((A \setminus B) \times (A \cap B))$ kaçtır?
A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

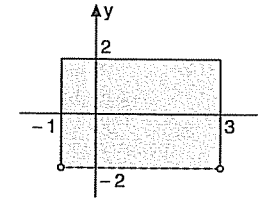
10. $A = \{1, 2\}$
 $B = \{1, 2, 3\}$

olduğuna göre, $A \times B$ nin kartezyen koordinat sistemindeki grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



11. Yandaki şekilde $A \times B$ nin grafiği verilmiştir.

Buna göre, A ve B kümeleri aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $A = \{-1, 3\}, B = (-2, 2]$
B) $A = (-1, 3), B = (-2, 2]$
C) $A = [-1, 3], B = [-2, 2]$
D) $A = \{-1, 3\}, B = \{-2, 2\}$
E) $A = [-1, 3], B = (-2, 2]$

12. $A = \{x : 2 < x < 4, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{x : 3 < x < 10, x \in \mathbb{R}\}$

$B \times A$ kümesinin elemanlarının kartezyen koordinat düzleminde oluşturduğu düzlemsel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 14 C) 21 D) 28 E) 35

13. $A = \{a, b, c\}$
 $B = \{1, 2\}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi A dan B ye tanımlı bir bağıntıdır?

- A) $\{(1, b), (2, a)\}$ B) $\{(a, 1), (2, b)\}$
C) $\{(a, 2), (1, c), (2, b)\}$ D) $\{(1, b), (1, a)\}$
E) $\{(a, 1), (b, 2)\}$

14. $A = \{x, y, z\}$
 $B = \{2, 3\}$

olduğuna göre, A dan B ye tanımlı kaç tane bağıntı vardır?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 128

15. $\beta = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$ bağıntısı veriliyor.

Buna göre, β bağıntısının tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(a, 1), (2, b), (c, 3)\}$
B) $\{(1, a), (2, b), (3, c)\}$
C) $\{(1, a), (b, 2), (3, c)\}$
D) $\{(1, a), (2, b), (c, c)\}$
E) $\{(a, 1), (2, b), (3, c)\}$

16. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinde tanımlı,

$$\beta = \{(x, y) : x + y = 6 \text{ ve } x \in A, y \in A\}$$

olduğuna göre, β bağıntısının eleman sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

17. $A = \{0, 1, 2\}$ kümesi üzerinde,

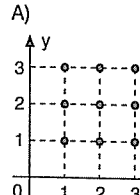
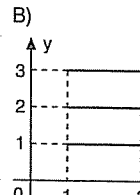
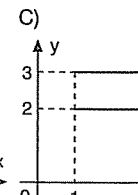
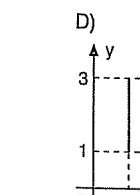
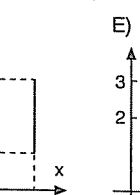
$$\beta = \{(x, y) : x = 2y \text{ ve } x \in A, y \in A\}$$

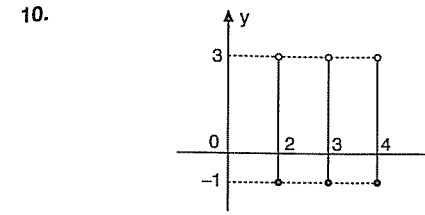
biçiminde tanımlı β bağıntısının tersi β^{-1} dir.

Buna göre, $s(\beta \cup \beta^{-1})$ kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

1. $(x-3y, x+1) = (3x, -4)$
olduğuna göre, y kaçtır?
A) $\frac{14}{3}$ B) 4 C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) 2
2. $A = \{a, b, c\}$
 $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
olduğuna göre, $s(A \times B)$ kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 8 D) 15 E) 21
3. $A = \{a, b, c, x\}$
 $B = \{x, 1, 2, 3\}$
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi $B \times A$ kümesinin elemanı değildir?
A) (x, b) B) (x, x) C) $(1, c)$
D) $(b, 1)$ E) $(3, x)$
4. $s[(A \times B) \cap (A \times C)] = 24$
 $s(A) = 6$
olduğuna göre, $s(B \cap C)$ kaçtır?
A) 8 B) 7 C) 6 D) 4 E) 3
5. $s(A) = 4$
 $s(B \cup C) = 12$
olduğuna göre, $s[(A \times B) \cup (A \times C)]$ kaçtır?
A) 16 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

6. $A = \{a, b, c, d, e\}$
 $B \times C = \{(a, x), (a, y), (b, x), (b, y)\}$
olduğuna göre, $(A - B) \times C$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?
A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2
7. $A = \{1, 2, 3, 4\}$
 $B = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
kümeleri veriliyor.
 $A \times B$ kümesinin noktalarını dışarıda bırakmayan en küçük çemberin çapı kaç birimdir?
A) 5 B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $2\sqrt{2}$ E) 3
8. $A = \{x \mid x, 5 \text{ ten büyük rakamlar}\}$
 $B = \{a, b, c, d\}$
olduğuna göre, A kümesinden B kümesine tanımlanabilecek bağıntı sayısı kaçtır?
A) 2^{14} B) 2^{16} C) 2^{18} D) 2^{20} E) 2^{22}
9. $A = \{x \mid 1 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{y \mid 2 \leq y \leq 3, y \in \mathbb{N}\}$
olduğuna göre, $A \times B$ kümesinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?
A)  B)  C) 
D)  E) 



Yukarıdaki analitik düzlemde $B \times A$ nın grafiği verilmiştir.
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A = \{x : -1 \leq x < 3 \text{ ve } x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{x : 2 \leq x \leq 4 \text{ ve } x \in \mathbb{R}\}$
- B) $A = \{x : -1 \leq x < 3 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}\}$
 $B = \{x : 2 \leq x \leq 4 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}\}$
- C) $A = \{x : -1 \leq x < 3 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}\}$
 $B = \{x : 2 \leq x \leq 4 \text{ ve } x \in \mathbb{R}\}$
- D) $A = \{x : -1 \leq x < 3 \text{ ve } x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{x : 2 \leq x \leq 4 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}\}$
- E) $A = \{x : 2 \leq x < 4 \text{ ve } x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{x : -1 \leq x \leq 3 \text{ ve } x \in \mathbb{Z}\}$
11. $A = \{1, 2, 3, 4\}$
 $B = \{a, b, c, d\}$
kümeleri için aşağıdakilerden hangisi B den A ya bir β bağıntısı olabilir?
A) $\beta = \{(1, a), (1, b), (c, 2)\}$
B) $\beta = \{(1, a), (2, b), (3, c), (4, d)\}$
C) $\beta = \{(a, 1), (a, 2), (a, 3), (a, 4)\}$
D) $\beta = \{(a, 1), (1, a), (b, 2), (2, b)\}$
E) $\beta = \{(a, 2), (b, 1), (3, c), (4, d)\}$

12. $A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 4\}$
kümesinde tanımlı β bağıntısı,
 $\beta = \{(x, y) \mid x = y^2 \text{ ve } (x, y) \in A \times A\}$
olduğuna göre, β bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(-2, 4), (2, 4), (1, -1), (1, 1), (0, 0)\}$
B) $\{(2, 4), (4, -2), (0, 0), (1, 1), (-1, 1)\}$
C) $\{(0, 0), (1, 1), (4, 2), (-1, 1), (4, -2)\}$
D) $\{(4, 2), (1, 1), (0, 0)\}$
E) $\{(4, -2), (4, 2), (1, -1), (1, 1), (0, 0)\}$

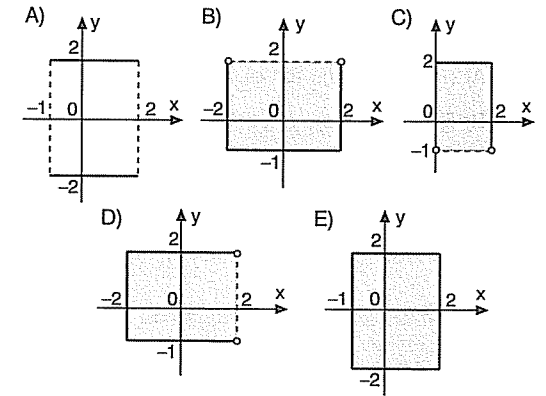
13. $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 8\}$
kümesinde tanımlı β bağıntısı,
 $\beta = \{(x, y) \mid x = 2y\}$

olduğuna göre, β^{-1} bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(4, 2), (6, 3), (8, 4)\}$ B) $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$
C) $\{(4, 4), (6, 3), (4, 2)\}$ D) $\{(8, 4), (6, 3), (5, 2)\}$
E) $\{(2, 4), (3, 6), (4, 8)\}$

14. $A = \{x : |x| \leq 2, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{y : -1 \leq y < 2, x \in \mathbb{R}\}$

olduğuna göre, $A \times B$ kartezyen çarpımının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



15. Pozitif reel (gerçek) sayılar kümesinde her x, y için

$$\theta(x, y) = \frac{5x + 2y}{2y}$$

şeklinde bir θ bağıntısı tanımlanıyor.

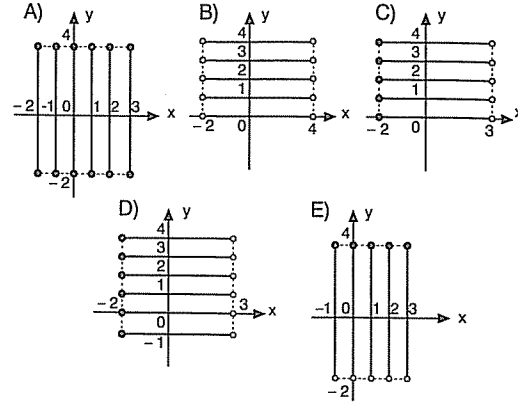
$$\theta(2, n) = \theta(4, 10)$$

olduğuna göre, n kaçtır?

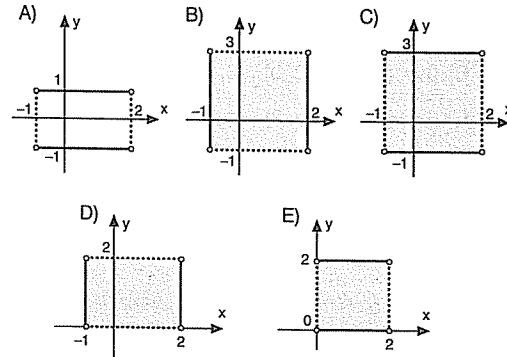
- A) 4 B) 5 C) 10 D) 16 E) 20

1. $(3^x, x-y) = (27^{-y}, 4)$
olduğuna göre, $x+y$ kaçtır?
A) -8 B) -4 C) 2 D) 4 E) 8
2. $A = \{x \mid x < 20, x \text{ asal sayı}\}$
 $B = \left\{x \mid -\frac{1}{2} < x < \frac{7}{2}, x \in \mathbb{Z}^+\right\}$
olduğuna göre, $s(A \times B)$ kaçtır?
A) 12 B) 15 C) 24 D) 30 E) 32
3. $A \times B = \{(a, 1), (b, 1), (c, 1)\}$
 $B \times C = \{(1, c), (1, d)\}$
olduğuna göre, $C \times A$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{(c, d), (a, d), (b, d), (c, d)\}$
B) $\{(1, a), (1, b), (1, d)\}$
C) $\{(c, a), (b, c), (c, c), (a, d), (b, d), (c, d)\}$
D) $\{(a, c), (a, d), (b, c), (b, d), (c, d)\}$
E) $\{(c, a), (c, b), (c, c), (d, a), (d, b), (d, c)\}$
4. $A = \{x \mid x; \text{asal sayılar}\}$
 $B = \{x \mid x; \text{çift sayılar}\}$
 $C = \{1, 2, 3\}$
olduğuna göre, $s[(A \times C) \cap (B \times C)]$ kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
5. $A = \{x \mid x = 2k-1, k \leq 20, k \in \mathbb{Z}^+\}$
 $B = \{x \mid x = 2k, k \leq 20, k \in \mathbb{Z}^+\}$
olduğuna göre, $s[(A-B) \times (B-A)]$ kaçtır?
A) 380 B) 385 C) 400 D) 450 E) 500

6. $A = \{x \mid -2 \leq x < 3, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{y \mid -1 < y \leq 4, y \in \mathbb{Z}\}$
olduğuna göre, $A \times B$ nin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

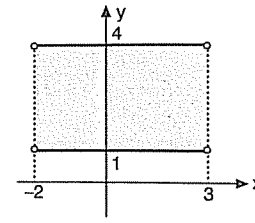


7. $A = \{x \mid |2x-1| \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{y \mid |y-1| < 2, y \in \mathbb{R}\}$
olduğuna göre, $A \times B$ nin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. $A = \{x \mid |x| \leq 1, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{y \mid |y| = 1, y \in \mathbb{R}\}$
olduğuna göre, $A \times B$ kümesinin noktalarını dışarıda bırakmayan en küçük dairenin alanı kaç birim karedir? ($\pi \approx 3$ alınacak)
A) $\sqrt{2}$ B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

9. Şekilde $A \times B$ nin grafiği verilmiştir.
Buna göre, A kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



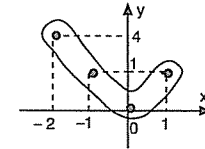
- A) $(1, 4)$ B) $[1, 4]$ C) $[-2, 3]$
D) $(-2, 3)$ E) $\{-2, 3\}$

10. $A = \{x \mid k \cdot x = 18, x \in \mathbb{Z}^+ \text{ ve } k \in \mathbb{Z}^+\}$
olduğuna göre, A kümesinden A kümesine tanımlanabilecek bağıntı sayısı kaçtır?

- A) 2^9 B) 2^{16} C) 2^{25} D) 2^{36} E) 2^{49}

11. $A = \{-2, -1, 0, 1, 4\}$

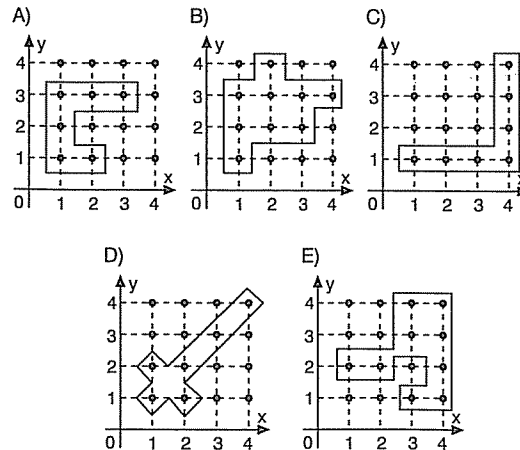
kümesinde tanımlı β bağıntısı-
nın grafiği yandaki gibidir.



Buna göre, β bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\beta = \{(-1, 1), (0, 0), (1, 4)\}$
B) $\beta = \{(x, y) \mid x = y^2 \text{ ve } x \in A, y \in A\}$
C) $\beta = \{(x, y) \mid x = |y| \text{ ve } x \in A, y \in A\}$
D) $\beta = \{(0, 1), (1, 1), (2, 4)\}$
E) $\beta = \{(x, y) \mid y = x^2 \text{ ve } x \in A, y \in A\}$

12. Aşağıda grafiği verilen bağıntılardan hangisi hem ters simetrik hem de geçişkendir?



13. $A = \{a, b, c, d\}$ kümesinde tanımlı β bağıntısı denklik bağıntısı olup sıralama bağıntısı olmadığına göre, β bağıntısı en az kaç elemanlı olabilir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

14. $A = \{a, b, c, d\}$

kümesinde tanımlanan aşağıdaki bağıntılardan hangisi bir sıralama bağıntısıdır?

- A) $\{(a, a), (b, b), (c, c), (d, d)\}$
B) $\{(a, a), (a, b), (b, a), (c, c), (d, d)\}$
C) $\{(a, a), (b, a)\}$
D) $\{(a, a), (b, b), (c, c), (d, d), (b, c), (c, b)\}$
E) $\{(a, a)\}$

15. $A = \{1, 2, 3, 4\}$ kümesi üzerinde,

$$\beta = \{(x, y) \mid x-y < 1 \text{ ve } x \in A, y \in A\}$$

şeklinde bir β bağıntısı tanımlanıyor.

Buna göre, β bağıntısı aşağıdaki özelliklerden hangilerini sağlar?

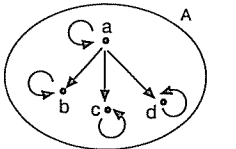
- I. Yansıma II. Simetri III. Ters simetri IV. Geçişme
A) I - III B) I - IV C) III - IV
D) I - III - IV E) I - II - IV

16. $A = \{a, b, c\}$ kümesinde tanımlı bir β bağıntısı,
 $\beta = \{(a, a), (b, b), (c, c), (a, b), (b, a), (a, c), (b, c)\}$
şeklinde verilmiştir.

Buna göre, bu bağıntı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yansıyandır. B) Denklik bağıntısıdır.
C) Sıralama bağıntısıdır. D) Simetriktir.
E) Ters simetriktir.

17. $A = \{a, b, c, d\}$ kümesinde tanımlı β bağıntısı yandaki şemada verilmiştir.



Buna göre, bu bağıntı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Denklik bağıntısıdır.
B) Simetriktir.
C) Geçişken değildir.
D) Sıralama bağıntısıdır.
E) Yansıyan değildir.

ÖSYS Soruları

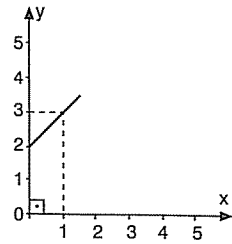
1. $A = \{-2, -1, 0\}$ ve $B = \{1, 2, 3\}$

kümelerinin $A \times B$ (kartezyen çarpımı) kümesinin noktalarını dışarıda bırakmayan en küçük çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) 1

(1988 - ÖYS)

2.



Yukarıdaki grafikte x ile y arasında bir bağıntı vardır.

Bu bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x + 2$ B) $y = 3x + 2$ C) $y = x$
D) $y = x + 3$ E) $y = 5x$

(1989 - ÖSS)

3. A, B, C kümeleri için,

$$A \cap B = \{a, b\}$$

$$C = \{0, 1, 2, 3\}$$

olduğuna göre, $(A \times C) \cap (B \times C)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

(1997 - ÖSS)

4. Pozitif reel (gerçek) sayılar kümesi üzerinde her a, b için;

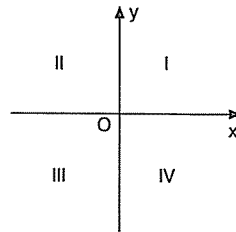
$$\beta(a, b) = \frac{3a + b}{b}$$

bağıntısı tanımlanmıştır.

Buna göre, $\beta(2, 3) = \beta(4, m)$ eşitliğinde m sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
(1998 - ÖSS)

5.



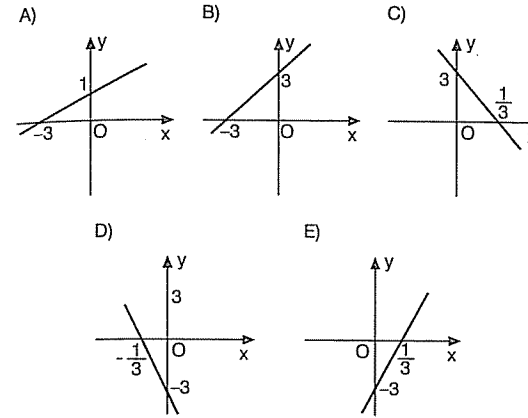
Yukarıdaki şekilde analitik düzlem, eksenleri içine almayan dört bölgeye ayrılmıştır.

$K(m - 4, 2m + 2)$ noktası II. bölgede olduğuna göre, m yerine yazılabilecek tamsayıların toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
(2000 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

6. $(x + 3)(y - 1) = x \cdot y$ bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



(2000 - ÖSS)

8. Koordinat düzleminde koordinatları m, n tamsayıları olan bir $P(m, n)$ noktasına kafes noktası adı verilir.

Buna göre koordinat düzleminde

$$|x| + |y| \leq 3$$

bağıntısıyla verilen bölgede kaç tane kafes noktası vardır?

- A) 21 B) 25 C) 27 D) 30 E) 36

(2004 - ÖSS)

9.

$$A = \{a, b, c, d\}$$

$$B = \{b, c, d, e, f, g, k, l\}$$

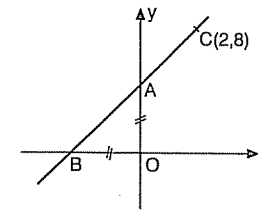
$$C = \{c, d, e, r\}$$

olduğuna göre, kartezyen çarpımların kesişimi olan $(A \times B) \cap (A \times C)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

(2005 - ÖSS)

7.



Şekilde, $|OB| = |OA|$ ve $C(2, 8)$ noktası AB doğrusu üzerinde olduğuna göre, AOB diküçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

(2001 - ÖSS)

10. Dik koordinat düzleminde,

$$A = \{(x, y) \mid |x - 3| \leq 2, |y + 1| \leq 3\}$$

ile verilen bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 28

(2005 - ÖSS)

1. $f(x) = 3x - 2$
olduğuna göre, $f(0) + f(-3)$ değeri kaçtır?
A) -13 B) -9 C) -2 D) 9 E) 10
2. $f(x) = 1 - 2x$
olduğuna göre, $f(x+1) + f(-x)$ değeri kaçtır?
A) $x-1$ B) $2x$ C) 0
D) $x+1$ E) $2x+1$
3. $f(x+1) = 2 + f(x-1)$
 $f(2) = 1$
olduğuna göre, $f(-2)$ kaçtır?
A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2
4. $f\left(\frac{2}{x}\right) = \frac{x+2}{x}$
olduğuna göre, $f(x-2)$ aşağıdakilerden hangisidir?
A) $x-2$ B) $x-1$ C) x D) $2x$ E) $2x+1$
5. $f\left(\frac{3x+1}{2x-1}\right) = 3^x + 2^x$
olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?
A) 43 B) 35 C) 24 D) 17 E) 8
6. $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^x + 2$ olmak üzere,
 $f(a) = 29$ olduğuna göre, a kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. Uygun şartlarda tanımlı f fonksiyonu için,
$$f(x+1) = \frac{(x+3) \cdot (x-1)}{(x+4) \cdot (x-2)}$$
olduğuna göre, $f(\sqrt{14})$ kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
8. $f(x+1) = f(x) + 3$ eşitliği veriliyor.
 $f(1) = 2$ olduğuna göre, $f(4)$ değeri kaçtır?
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7
9. $f(x+1) = 2x + f(x-1)$
olduğuna göre, $f(4) - f(0)$ değeri kaçtır?
A) 2 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10
10. $A = \{-3, -1, 1\}$ olmak üzere,
 $f(x) = 3x - 1$
olduğuna göre, $f(A)$ aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{-10, 2, 4\}$ B) $\{-2, 2, 4\}$ C) $\{-10, 10, 2\}$
D) $\{-10, -4, 2\}$ E) $\{-11, -4, -2\}$
11. $f(x) = 2x^2 - 1$ olduğuna göre,
 $f(3x)$ in $f(x)$ cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $3f^2(x) - 8$ B) $8f(x) + 4$ C) $9f^2(x)$
D) $9f(x) + 8$ E) $10f(x) - 2$

12. $f(3x) = 3^{1+9x}$ olduğuna göre,
 $f(3x)$ in $f(x)$ türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $3[f(x)]^3$ B) $3f(x)$ C) $9[f(x)]^2$
D) $\frac{[f(x)]^3}{9}$ E) $\frac{[f(x)]^2}{3}$
13. Reel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için,
$$(f+g)(x) = 5x - 1$$
$$(f-g)(x) = 3x + 5$$
olduğuna göre, $(f \cdot g)(3)$ değeri kaçtır?
A) -16 B) -10 C) 0 D) 10 E) 16
14. $f(x) = ax + 3x + b - 2a$
fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre, $f(b-a)$ değeri kaçtır?
A) -4 B) -2 C) 2 D) 4 E) 6
15. m pozitif bir reel (gerçek) sayıdır.
$$f(x) = \frac{mx + 12}{3x + m}$$
fonksiyonu, sabit bir fonksiyon olduğuna göre, $f(1)$ kaçtır?
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3
16. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)$ birim fonksiyon olmak üzere;
$$f(2x-1) = 5-x$$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
17. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x)$ doğrusal fonksiyondur.
 $f(1) = 7$, $f(4) = 22$
olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?
A) 12 B) 17 C) 20 D) 21 E) 22
18. $f(x)$ doğrusal fonksiyondur.
$$f(x+1) + f(x-1) = 6x - 4$$
olduğuna göre, $f(5)$ kaçtır?
A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18
19.
$$f(2x-1) = \begin{cases} 4x+3, & x \geq 3 \text{ ise} \\ x^2-x+9, & x < 3 \text{ ise} \end{cases}$$
olduğuna göre, $f(3) + 2.f(5)$ değeri kaçtır?
A) 21 B) 31 C) 41 D) 51 E) 61
20.
$$g(x) = 3^{x+1}$$
$$f(6) + f(-8) = g(n)$$
$$f(x) = \begin{cases} x^2, & x \geq 1 \text{ ise} \\ x-1, & x < 1 \text{ ise} \end{cases}$$
olduğuna göre, n kaçtır?
A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 6

1. $f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 3}$
olduğuna göre, $f(5)$ kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 8 D) 12 E) 15
2. $f(3x + 2) = 2x + 3$
olduğuna göre, $f(0)$ kaçtır?
A) 1 B) $\frac{5}{3}$ C) 3 D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{13}{3}$
3. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,
 $f(x) = \begin{cases} -3x + 1, & x \leq 2 \\ -6x + 7, & x > 2 \end{cases}$
olduğuna göre, $f(5) + f(0)$ toplamı kaçtır?
A) -25 B) -22 C) -15 D) 15 E) 22
4. $f(x) = (a - 2) \cdot x + a + 1$
fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre, $f(-2)$ kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
5. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,
 $f(x) = (a - 4) \cdot x + b - 3$
fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?
A) 0 B) 12 C) 14 D) 15 E) 20
6. $A = \{0, 1, 2\}$ kümesi veriliyor.
 $f(x) = 2x - 1$
olduğuna göre, $f(A)$ kümesinin elemanlarının toplamı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

FEM YAYINLARI

7. $A = \{1, 2, 3\}$
 $B = \{-2, -1, 0\}$
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi A dan B ye bire bir ve örten bir fonksiyon belirtir?
A) $\{(1, -2), (2, 0), (3, 0)\}$
B) $\{(1, -2), (2, -1), (3, -2)\}$
C) $\{(1, -2), (2, -1), (0, 3)\}$
D) $\{(-2, 1), (-1, 2), (0, 3)\}$
E) $\{(1, 0), (2, -1), (3, -2)\}$
8. $f(x^2) = 4x^2 + 1$
olduğuna göre, $f(3x - 1)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $12x - 3$ B) $4x - 12$ C) $12x + 4$
D) $3x + 1$ E) $4x - 1$
9. $f\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{x + 1}{x}$
olduğuna göre, $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{x}{x + 1}$ B) $\frac{x - 1}{x}$ C) $x - 1$
D) x E) $x + 1$
10. $f(x + 1) = x + f(x - 2)$
 $f(4) = 8$
olduğuna göre, $f(-2)$ kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 5 E) 8
11. $f(x) = 2 \cdot f(x + 1)$
 $f(1) = 16$
olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?
A) -4 B) -2 C) -1 D) 2 E) 4

12. $f(x) = 3x - 1$
olduğuna göre, $f(x + 1)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $\frac{1}{3} \cdot f(x)$ B) $f(x) + 3$ C) $3 \cdot f(x)$
D) $9 \cdot f(x)$ E) $27 \cdot f(x)$
13. $f(x): \mathbb{R} - \left\{\frac{5}{2}\right\} \rightarrow \mathbb{R} - \left\{-\frac{1}{2}\right\}$
 $x = \frac{5f(x) + 2}{2f(x) + 1}$
olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{5x - 2}{2x - 1}$ B) $\frac{2x + 1}{5x + 2}$ C) $\frac{5x + 2}{2x + 1}$
D) $\frac{5x - 2}{2x + 1}$ E) $\frac{2x - 1}{5x - 1}$
14. $y = f(x)$ doğrusal bir fonksiyon olmak üzere,
 $f(4) = 1$
 $f(1) = 4$
olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
15. $f(x) = \frac{x + 1}{x}$
olduğuna göre, $f(2x)$ in $f(x)$ cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{1 + f(x)}{2}$ B) $\frac{1 - f(x)}{2}$ C) $\frac{1 + f(x)}{2f(x)}$
D) $\frac{1 - f(x)}{f(x)}$ E) $1 + \frac{f(x)}{2}$

FEM YAYINLARI

16. $f: \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{2\}$ olmak üzere,
 $f(x) = \frac{mx + 2}{x - 3}$
fonksiyonu, bire bir ve örten bir fonksiyon olduğuna göre, m kaçtır?
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3
17. $f(x) = \frac{3x}{x - m}$
fonksiyonu bire bir ve örten bir fonksiyondur.
 $f(x) = f^{-1}(x)$
olduğuna göre, m kaçtır?
A) -3 B) -2 C) 1 D) 2 E) 3
18. $(f \circ g)(x) = x + 1$
 $g(x) = 3x + 1$
olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0
19. f ve g bire bir ve örten birer fonksiyondur.
 $g^{-1}(3) = 5$ ve $f(g(x)) = \frac{2x - 3}{3x - 4}$
olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?
A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{11}$ D) $\frac{9}{11}$ E) $\frac{11}{17}$
20. $g(x) = x + 1$
 $(f^{-1} \circ g)(x) = 2x + 1$
olduğuna göre, $f(5)$ kaçtır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

1. $f(x) : \mathbb{R} - \{-1\} \rightarrow \mathbb{R} - \{4\}$ olmak üzere,

$$x = \frac{f(x) + 3}{4 - f(x)}$$

olduğuna göre, $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+3}{4-x}$ B) $\frac{x+4}{3-x}$ C) $\frac{4x+3}{x+1}$
D) $\frac{4x-3}{x+1}$ E) $\frac{4x-3}{x-1}$

2. $f : \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{2\}$ olmak üzere,

$$f(x) = \frac{bx+a}{ax-6}$$

fonksiyonu, bire bir ve örten bir fonksiyon olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. $x > 2$ olmak üzere,

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 - \sqrt{x+1}$ B) $2 + \sqrt{x+1}$
C) $3 + \sqrt{x+1}$ D) $\sqrt{x+1} - 1$
E) $\sqrt{x+1} - 2$

4. $f(x) = ax + b$ olmak üzere,

$$f^{-1}(5) = 4$$

$$f^{-1}(7) = 5$$

olduğuna göre, $f(6)$ kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 4 E) 2

5. a pozitif bir reel sayıdır.

$$f(x) = ax + b$$

$$(f \circ f)(x) = 4x + 3$$

olduğuna göre, $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 3$ B) $2x - 1$ C) $2x + 1$
D) $2x + 3$ E) $3x + 2$

6. $f(x) = \frac{x+1}{2x}$

$$(f \circ g)(x) = \frac{x^2 + 1}{2x^2 + 1}$$

olduğuna göre, $g(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 + 3$ B) $x^2 + 2$ C) $2x^2 + 1$
D) $\frac{x^2 + 2}{3}$ E) $\frac{x^2 - 1}{3}$

7. $f(x) = \frac{ax+3}{2x-1}$

$$(f \circ f)(x) = \frac{22x-15}{7-10x}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) 0 E) 4

8. $f(x) = 2x^2 - 3$

$$g(x) = 4x - a$$

$$(g \circ f)^{-1}(7) = 2$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 10 E) 9

9. $\mathbb{R}$ de tanımlı f ve g fonksiyonları için,

$$f(x) = x - 5$$

$$(f \circ g^{-1})(x) = 4x + 3$$

olduğuna göre, $g(6)$ kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) $-\frac{1}{2}$ D) 0 E) 1

10. $f(x) = x^2 + 1$
 $(f \circ g)(x) = x^3 - 2x + 5$

olduğuna göre, $g(3)$ ün pozitif değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. $A = \{1, 3, 5, 7\}$ kümesinde tanımlı, f ve $(g \circ f)$ permütasyon fonksiyonları,

$$f = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 7 & 1 & 3 & 5 \end{pmatrix} \text{ ve } g \circ f = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 5 & 7 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

olduğuna göre, $g^{-1}(3)$ aşağıdakilerden hangisidir?

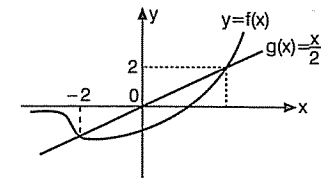
- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

12. $f(1) = -2$ ve
 $f(x) - f(x-1) = 3$

olduğuna göre, $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 5$ B) $4x - 6$ C) $-3x + 1$
D) $3x - 2$ E) $3x - 3$

13. Şekilde f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



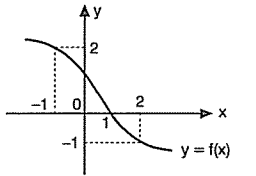
Buna göre,

$$f(-2) + f^{-1}(2)$$

toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

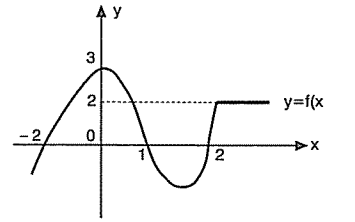


$$f(a + 5) = f^{-1}(-1)$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -3 D) -1 E) 4

15. Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

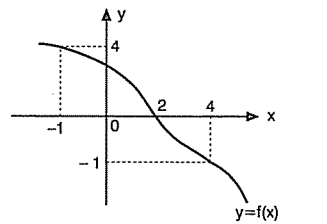


$$(f \circ f)(a - 1) = 3$$

olduğuna göre, a nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



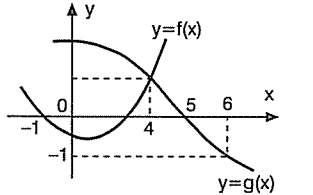
Buna göre,

$$f^{-1}(4) + (f \circ f)(4)$$

toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) -1 D) -2 E) -4

17. Yandaki şekilde f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre,

$$(g^{-1} \circ f)(-1) + (g^{-1} \circ f)(4)$$

toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 15

1. Aşağıdakilerden hangisi bir fonksiyon belirtir?

- A) $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}, f(x) = 2x - 3$
 B) $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{Z}, f(x) = \frac{3x-1}{2}$
 C) $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}^+, f(x) = x^2 - 1$
 D) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{Z}, f(x) = 5 - x$
 E) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^3 - 1$

2. Uygun koşullarda,

$$f(x+2) = 4x - 1$$

$$g(x-3) = 2x + 1$$

$(g \circ f^{-1})(3) = a$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 2, & x < 0 \\ 5, & x = 0 \\ 3x, & x > 0 \end{cases}$$

olduğuna göre, $\frac{f(0) - f(-3)}{f(1)}$ kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) 0

4. $f(2x+1) = 8x^2 + 4x + 1$

olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 5 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{5}$

5. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$ ve

$$f(a+b) = f(a) \cdot f(b)$$

olduğuna göre, $f(0)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) a D) b E) 0

6. $y = f(x)$ doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(f(x) + 3) = x + 3$$

olduğuna göre, $f(6)$ kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

7. $f(x) = x^2$

olduğuna göre, $\frac{f(a-b)}{f(a)-f(b)}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{a+b}{a-b}$ B) $\frac{a-b}{a+b}$ C) $\frac{1}{a+b}$
 D) $a-b$ E) $a+b$

8. $f(x) = x^2 + ax + b$

$$f(1) + f(-1) = 6$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. $f(x+2) = \frac{x+1}{x+2}$

olduğuna göre, $f(2x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{x-1}{x}$ B) $\frac{x+1}{2x}$ C) $\frac{2x+1}{2x}$
 D) $\frac{2x-1}{2x}$ E) $\frac{x+2}{2x}$

10. $f(x) = 1 - 3x$

olduğuna göre, $f(x-1) - f(-x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3-6x$ B) $1-3x$ C) $2x+1$
 D) $x-1$ E) $-3x$

11. $f(3x+1) = f(x) + \frac{2x-1}{3}$

$$f(1) = -\frac{1}{3}$$

olduğuna göre, $f(13)$ kaçtır?

- A) $\frac{7}{3}$ B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) -1

12. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x^2 + 1) = x \cdot f(x) + 2$$

olduğuna göre, $f(5)$ kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 7 E) 4

13. $f(x-1) = 3^{x-2}$

olduğuna göre, $f(x)$ in $f(x+1)$ türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{f(x+1)}{9}$ B) $\frac{f(x+1)}{27}$ C) $\frac{f(x+1)}{3}$
 D) $9 \cdot f(x+1)$ E) $3 \cdot f(x+1)$

14. $f(x) = \frac{x}{x-1}$

olduğuna göre, $f(x+1)$ in $f(x)$ türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{f(x)-1}{f(x)}$ B) $\frac{2 \cdot f(x)-1}{f(x)}$ C) $\frac{f(x)}{f(x)-1}$
 D) $1 + \frac{2}{f(x)}$ E) $2 + \frac{1}{f(x)}$

15. $f(2^{mx}) = 4^x - 1$
 $f^{-1}(5) = 6$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

16. $f\left(\frac{2x-3}{x}\right) = \frac{x+5}{x-1}$

olduğuna göre, $f(1) - f^{-1}(-2)$ kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

17. $f(x^2 + 2x) = 3x^2 + 6x + 1$

olduğuna göre, $f^{-1}(4) + f(4)$ kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

18. $A = \{-11, -2, 24\}$ olmak üzere,

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = x^3 - 3$$

olduğuna göre, $f^{-1}(A)$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-2, -1, 3\}$ B) $\{1, 2, 3\}$ C) $\{-2, 1, 3\}$
 D) $\{-2, 0, 2\}$ E) $\{-1, 2, 3\}$

19. $f: \mathbb{R} - \left\{\frac{3}{2}\right\} \rightarrow \mathbb{R} - \left\{\frac{3}{2}\right\}$ olmak üzere,

$$f(x) = \frac{2-3x}{3-2x}$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x-3}{3x+2}$ B) $\frac{3x+2}{3-2x}$ C) $\frac{3x-2}{2x-3}$
 D) $\frac{3-2x}{2-3x}$ E) $\frac{3x-2}{2x+3}$

1. Aşağıdakilerden hangisi fonksiyon belirtir?

- A) $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}, f(x) = \frac{x+1}{2}$
 B) $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{N}, f(x) = x+1$
 C) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{Z}, f(x) = 3x+1$
 D) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{x+1}{x+3}$
 E) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 5x^3 - 1$

2. Aşağıdaki bağıntılardan hangisi bire bir ve örten fonksiyondur?

- A) $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ ve $f(x) = x+3$
 B) $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ ve $f(x) = 2x+5$
 C) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ve $f(x) = \frac{x+2}{x+1}$
 D) $f: \mathbb{R} - \{-3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{0\}$ ve $f(x) = \frac{2}{x+3}$
 E) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ve $f(x) = \frac{|x+2|}{3}$

3. $f(3x+1) = 2^{3x+3}$ ve $\frac{f(3x+1)}{f(x)} = 128$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. $f(3x+a) = 5-2x$ fonksiyonu veriliyor. $f^{-1}(3) = 2$ olduğuna göre, $f(-1)$ kaçtır?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) -1 E) -2

5. $f(x) = x^2 - 3x$ ve $g(x) = 2 - x$ fonksiyonları veriliyor. $(g \circ f)(a) = -8$ denklemini sağlayan pozitif a değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

6. $f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$ ve

$$f(x) = \frac{2x-3}{6-2x}$$

olduğuna göre, $a - b$ kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

7. f fonksiyonu bire bir ve örten bir fonksiyondur.

$$(f \circ g)(x) = 5x^2 - x \text{ ve } f^{-1}(4) = 2$$

olduğuna göre, $g(1)$ kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8. f ve g doğrusal fonksiyonlardır.

$$(f \circ g)(x) = 3.g(x) + 2 \text{ ve } (g \circ f)(x) = \frac{f(x)}{2}$$

olduğuna göre, $(f - 4.g)(3)$ kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 14 E) 17

9. $\mathbb{R} - \{1\}$ kümesinde bire bir ve örten,

$$f(x) = \frac{2x+1}{2x-2} \text{ fonksiyonu tanımlanıyor.}$$

$$\frac{(f \circ f)(a)}{(f \circ f)(2a+1)} = \frac{3}{7}$$

olduğuna göre, a reel sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 3 C) 1 D) -1 E) -3

10.

$$f(3x-2) = 6x-7$$

$$(g \circ f)(x) = x+2$$

olduğuna göre, $g^{-1}(2)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) -2 D) 3 E) -3

11. Yandaki şekilde $\mathbb{R}$ den $\mathbb{R}$ ye bire bir ve örten $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$\frac{f(1) + (f \circ f)(0)}{f^{-1}(4) - f^{-1}(-3)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

12. Yandaki şekilde, $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.

$$g^{-1}(2) = f(a)$$

eşitliğini sağlayan a değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

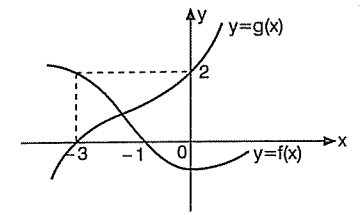
13. Yandaki şekilde $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.
 $f(x) = x^2 - 4$ olduğuna göre,

$$f(3) + g^{-1}(5)$$

toplamı kaçtır?

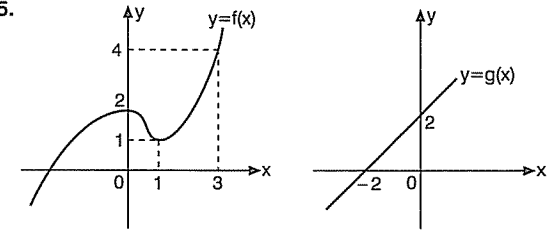
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 10

14.

Şekilde verilenlere göre, $(f \circ g^{-1} \circ f)(-1)$ kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

15.

Yukarıdaki şekilde f ve g fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.Buna göre, $(g^{-1} \circ f)(3)$ kaçtır?

- A) -2 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

16. Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

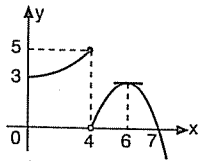
$$(g \circ f)(x) = \frac{x^2 - 3x + 7}{x^2 - 8}$$

olduğuna göre, $g(5)$ kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 8 D) 11 E) 15

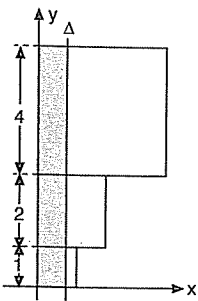
1. $f, \mathbb{R}$ den $\mathbb{R}$ ye
 $x \rightarrow f(x) = \frac{-2x}{x+a}$ biçiminde verilen bir fonksiyondur.
 $f(x) = f^{-1}(x)$ olması için, a ne olmalıdır?
 A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2
 (1981 - ÖYS)

2. Bir $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği yanda verilmiştir.
 $f[f(x)] = 3$ olduğuna göre, x in değeri nedir?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
 (1982 - ÖYS)

3. Yandaki şekilde bitişik karelerin kenar uzunlukları sırasıyla 1, 2, 4 birimdir. Δ doğrusu y-eksenine paralel olarak değişen bir doğru olmak üzere; aşağıdaki biçimde bir f fonksiyonu tanımlanıyor.



$f: x \rightarrow f(x) = \text{"Tıralı alanın ölçüsü"}$

Buna göre, $f(3)$ ün değeri nedir?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23
 (1982 - ÖYS)

4. $f(a.b) = f(a) + f(b)$,
 olduğuna göre, $f(1)$ in değeri nedir?
 A) ab B) b C) a D) 0 E) 1
 (1982 - ÖYS)

5. f ve $g, \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ aşağıdaki biçimde tanımlı iki fonksiyondur.

$$f: x \rightarrow \sum_{n=1}^x n \quad g: x \rightarrow \sum_{n=1}^x n^2$$

Buna göre, $(f \circ g)(2)$ nin değeri nedir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12
 (1982 - ÖYS)

6. $f(2x+3) = x^2 + 1$ olduğuna göre, $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x^2 + 6x + 5}{4}$ B) $\frac{x^2 - 6x + 13}{4}$ C) $\frac{9x^2}{4} + 1$
 D) $(2x+3)^2 + 1$ E) $\frac{x^2 - 2}{2}$
 (1986 - ÖYS)

7. $f(x)$ doğrusal fonksiyonu için,
 $f(2) = 3$ ve $f(3) = 2$
 olduğuna göre, $f(1)$ kaçtır?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
 (1987 - ÖYS)

8. $f(2x+3) = 3x+2$ olduğuna göre, $f(0)$ kaçtır?
 A) $-\frac{5}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 0 E) $\frac{2}{3}$
 (1987 - ÖYS)

9. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ olduğuna göre, $f(x+1)$ değeri nedir?
 A) $x^3 + 1$ B) $x^3 - 1$ C) x^3
 D) x^2 E) $x^2 + 1$
 (1988 - ÖYS)

10. $(f \circ g)(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$ ve $g(x) = x + 1$

olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+1}{x^2 + 2x + 2}$ B) $\frac{x-1}{x^2 - 2x + 2}$ C) $\frac{x^2 + 1}{x + 1}$
 D) $\frac{x^2 + 1}{x}$ E) $\frac{x}{x + 1}$
 (1988 - ÖYS)

11. $\{1, 2, 3\}$ kümesinden $\{10, 11, 12\}$ kümesine aşağıdaki fonksiyonlar tanımlanıyor.

Bu fonksiyonlardan hangisinin ters fonksiyonu vardır?

- A) $\{(1, 11), (2, 10), (3, 12)\}$
 B) $\{(1, 12), (2, 11), (3, 11)\}$
 C) $\{(1, 10), (2, 10), (3, 11)\}$
 D) $\{(1, 10), (2, 10), (3, 10)\}$
 E) $\{(1, 12), (2, 11), (3, 12)\}$

(1988 - ÖYS)

12. $f\left(\frac{x+1}{x-2}\right) = \frac{x-2}{x+1}$

olduğuna göre, uygun koşullar altında $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+1}{x}$ B) $\frac{x}{x-1}$ C) $\frac{1}{x}$ D) $\frac{1}{x+1}$ E) $\frac{1}{x-1}$

(1989 - ÖYS)

ÖSYS Soruları

13. $(f \circ g)(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$ ve $f(x) = x + 1$

olduğuna göre, $g(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x^2}{x^2 + x + 1}$ B) $\frac{x-1}{x^2 - 2x + 2}$ C) $\frac{1}{x+1}$
D) $\frac{1}{x+1}$ E) $\frac{-x^2 + x - 1}{x^2 + 1}$

(1989 - ÖYS)

14. $f(x) = \frac{2x+u}{x+1}$ ve $(f \circ f)(x) = \frac{x-9}{3x-2}$

olduğuna göre, u kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

(1990 - ÖYS)

15. $f(x) = 2^{3x-1}$

olduğuna göre, $f(2x)$ in $f(x)$ cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3f(x)$ B) $3[f(x)]^2$ C) $2f(x)$
D) $2[f(x)]^2$ E) $2[f(x)]^3$

(1990 - ÖYS)

16. $f(x) : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = x f(x+1)$ ve $f(4) = \frac{4}{3}$

olduğuna göre, $f(2)$ değeri kaçtır?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

(1991 - ÖYS)

17. $f(2x+1) = \frac{x^2+3}{5}$

olduğuna göre, $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{4}{5}(x^2 - x + 1)$ B) $\frac{4}{5}(x^2 + x + 1)$ C) $\frac{x+3}{5}$

D) $\frac{x^2 + 2x - 13}{12}$ E) $\frac{x^2 - 2x + 13}{20}$

(1992 - ÖSS)

18. $f(x) = x^2 + 2x$

$(f \circ g)(x) = x^2 + 6x + 8$

olduğuna göre, $g(x)$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 + x$ B) $x^2 - 2$ C) $x^2 + 2$
D) $x - 2$ E) $x + 2$

(1994 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

19. $f(x) = \log_2 x$
 $(g \circ f)(x) = x + 2$

olduğuna göre, $g(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^x B) $2^x - 1$ C) $2^x + 1$
D) $2^x + 2$ E) $2^x - 2$

(1994 - ÖYS)

20. $f(x) = \frac{x}{x+1}$

olduğuna göre, $f(x-1)$ in $f(x)$ türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{f(x)+1}{2f(x)}$ B) $\frac{f(x)+2}{2f(x)}$ C) $\frac{2f(x)+1}{2f(x)}$
D) $\frac{2f(x)+1}{f(x)}$ E) $\frac{2f(x)-1}{f(x)}$

(1995 - ÖSS)

21. $f(x) = 2x + 1$
 $g(x) = \frac{2x-1}{x+5}$
 $(g^{-1} \circ f)(x) = -16$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

(1995 - ÖYS)

22. $f(x) = ax + b$
 $f^{-1}(3) = 4$
 $f^{-1}(2) = 5$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) -7 B) -6 C) -5 D) 3 E) 6

(1996 - ÖYS)

23. $f(x) = 3 \cdot f(x-2)$
 $f(5) = 6$

olduğuna göre, $f(1)$ değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

(1996 - ÖYS)

24. $f(x) : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = 2x + 1 - f(x+1)$
 $f(4) = 2$

olduğuna göre, $f(2)$ nin değeri kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

(1997 - ÖSS)

25. $f(x) : \mathbb{R} - \{-1\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$

$x = \frac{f(x)+2}{3-f(x)}$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x-3}{x+1}$ B) $\frac{x+3}{x-2}$ C) $\frac{x+2}{3-x}$

D) $\frac{2x+1}{3-x}$ E) $\frac{2x+3}{3-x}$

(1997 - ÖSS)

26. $f : \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$

$f(x) = \frac{ax-4}{3x-b}$

veriliyor.

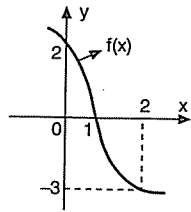
$f(x)$ fonksiyonu bire - bir ve örten olduğuna göre, (a, b) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) (5, 4) B) (2, 3) C) (2, 6)

D) (6, 6) E) (9, 6)

(1997 - ÖYS)

27.



Yukarıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu $[0, 2]$ de bire-bir ve örtendir.

Buna göre, $\frac{f(2) + f^{-1}(2)}{f(f(1))}$ ifadesinin değeri

kaçtır?

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

(1997 - ÖYS)

28. Bir f fonksiyonu, "Her bir pozitif tamsayıyı kendisi ile çarpımsal tersinin toplamına götürüyor." şeklinde tanımlanmıştır.

Bu fonksiyon aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A) $f(x) = \frac{x^2 + x}{x - 1}$ B) $f(x) = \frac{x}{x^2 - 1}$
C) $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$ D) $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x}$

E) $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}$

(1998 - ÖSS)

29. $\mathbb{R} - \{1\}$ de tanımlanan

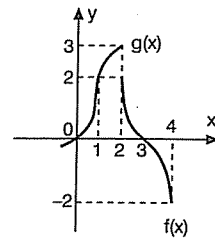
$$f(x) = \frac{2x + 1}{x - 1}$$

fonksiyonunun değer kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R}$ B) $\mathbb{R} - \{3\}$ C) $\mathbb{R} - \{2\}$

- D) $\mathbb{R} - \{1\}$ E) $\mathbb{R} - \{0\}$
(1998 - ÖSS)

30.



Yukarıda $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.

Grafikteki bilgilere göre, $\frac{g(1) + (f \circ g)(2)}{f(4)}$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) -1 C) 0 D) 1 E) $\frac{1}{2}$

(1998 - ÖSS)

31.

$$x < -3$$

$$f(x) = x^2 + 6x - 2$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-9 - \sqrt{x + 9}$ B) $-3 - \sqrt{x + 9}$
C) $-3 - \sqrt{x + 11}$ D) $6 - \sqrt{x + 11}$

E) $3 + \sqrt{11x}$

(1998 - ÖYS)

32. Kare tabanlı kapalı bir dik prizmanın hacmi 30 cm^3 tür.

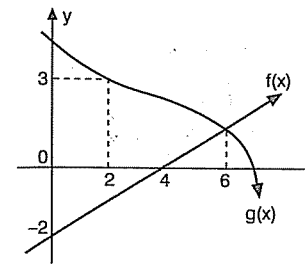
Karenin bir kenarı x cm olduğuna göre, prizmanın tüm alanını veren $y = f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \frac{2x + 60}{x^2}$ B) $y = \frac{x^2 + 30}{x}$
C) $y = \frac{x^2 + 120}{x}$ D) $y = \frac{x^3 + 60}{x^2}$

E) $y = \frac{2x^3 + 120}{x}$

(1998 - ÖYS)

33.



Yukarıda f doğrusal fonksiyonu ile g fonksiyonunun grafikleri verilmiştir.

Buna göre, $(f^{-1} \circ g)(6) + (g \circ f^{-1})(-1)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 0 D) 3 E) 9

(1999 - ÖSS - İptal)

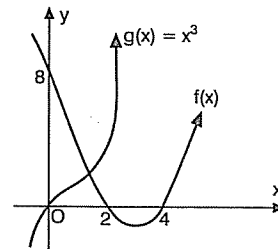
34.

$$f(x) = x^2 - x + 1$$

olduğuna göre, $f(1 - x) - f(x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0 B) 1 C) $1 - x$ D) $x^2 - 1$ E) $x^2 + 1$
(1999 - ÖSS)

35.



Yukarıdaki şekilde, $f(x)$ fonksiyonu ile $g(x) = x^3$ fonksiyonunun grafikleri verilmiştir.

Buna göre, $(f \circ g^{-1} \circ f)(0)$ değeri kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 4 E) 8

(2000 - ÖSS)

36.

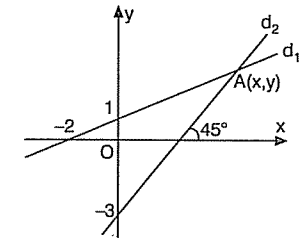
$$f(x) = |x - 2| - |x|$$

olduğuna göre, $f(-1) + f(0) + f(1)$ toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

(2003 - ÖSS)

37.

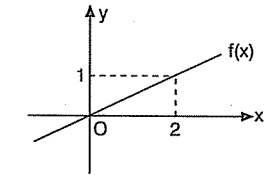


Şekilde d_1 doğrusuyla d_2 doğrusunun kesim noktası $A(x, y)$ olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

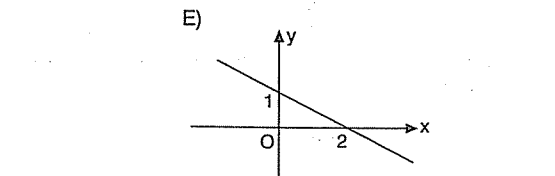
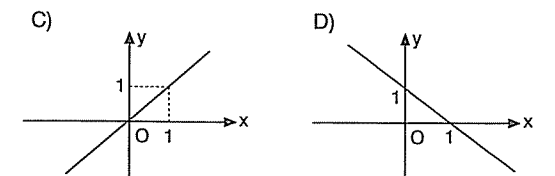
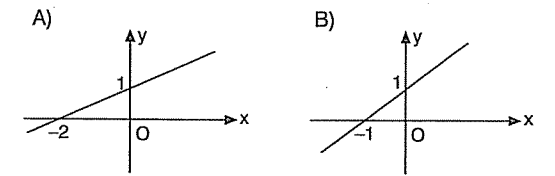
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

(2005 - ÖSS)

38. Aşağıdaki doğru $f(x)$ fonksiyonunun grafiğidir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi $2f(x + 1)$ fonksiyonunun grafiğidir?



(2005 - ÖSS)

39. A boş olmayan bir küme olmak üzere, A dan A ya f ve g fonksiyonları tanımlanmıştır.

$(f \circ g)(x) = f(g(x))$ ile verilen f o g bileşke fonksiyonu bire bir ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) f örtendir. B) g örtendir. C) f bire birdir.
D) g bire birdir. E) gof bire birdir.
(2006 - ÖSS)

41. $f(x) = x^2$
 $g(x) = 2x - 1$

fonksiyonları için $g(f(2))$ kaçtır?

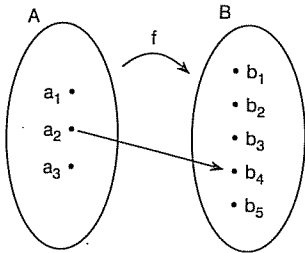
- A) 0 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9
(2010 - YGS)

42. $f(x) = \frac{(1 + x + x^2 + x^3) \cdot (1 - x)^2}{1 - x - x^2 + x^3}$

olduğuna göre, $f(\sqrt{2})$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(2010 - LYS)

40. Aşağıda $A = \{a_1, a_2, a_3\}$ ve $B = \{b_1, b_2, b_3, b_4, b_5\}$ kümeleri verilmiştir.



A dan B ye $f(a_2) = b_4$ olacak biçimde kaç tane birebir f fonksiyonu tanımlanabilir?

- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12 E) 10
(2008 - ÖSS)

43. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesi üzerinde tanımlanan

$$f = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 1 & 5 & 2 & 4 \end{pmatrix}$$

$$g = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 3 & 4 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

permütasyonları için $g(f^{-1}(2))$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(2010 - LYS)

44. $f\left(\frac{x-1}{x+1}\right) = x^2 - x + 2$

olduğuna göre, $f(3)$ değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 11
(2010 - LYS)

45. f fonksiyonu $n \geq 1$ tam sayıları için

$$f(n) = 2 \cdot f(n-1) + 1$$

eşitliğini sağlıyor.

$f(0) = 1$ olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4
(2011 - LYS)

46. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı

- I. $f(x) = 2x - 1$
II. $g(x) = x^2 + 2$
III. $h(x) = x^3$

fonksiyonlarından hangileri bire birdir?

- A) I ve II B) Yalnız I C) I, II ve III
D) I ve III E) Yalnız II
(2011 - YGS)

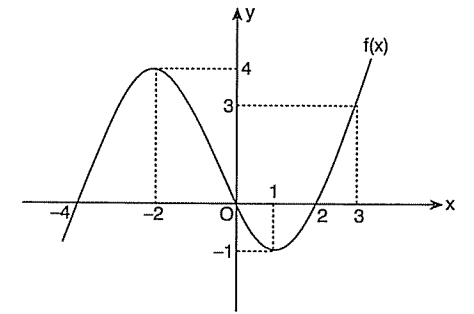
47. $f(x) = 3x - 6$
 $g(x) = (x - 2)^2$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $(g \circ f^{-1})(x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{3x^2}{2} - 1$ B) $(3x + 4)^2$ C) $x^2 - 4x + 2$
D) $\frac{x^2}{9}$ E) $(3x - 8)^2$
(2011 - YGS)

48. Aşağıda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$g(x) = 3 - f(x - 2)$ olduğuna göre, $g(-2) + g(5)$ toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3
(2011 - LYS)

49. Z tam sayılar kümesi olmak üzere, $f: Z \rightarrow Z$ fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} x-1, & x < 0 \text{ ise} \\ x+1, & x \geq 0 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

- I. f bire birdir.
 II. f örtendir.
 III. f 'nin görüntü kümesi $Z \setminus \{0\}$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

(2012 - LYS)

50.

$$f(x) = |2x - 5|$$

$$g(x) = |x + 1|$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $(g \circ f)(x) = 3$ eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 5

(2012 - LYS)

51. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu, her x gerçel sayısı için

$$f(x) < f(x+2)$$

eşitsizliğini sağlıyor.

Buna göre,

- I. $f(1) < f(5)$
 II. $|f(-1)| < |f(1)|$
 III. $f(0) + f(2) < 2 \cdot f(4)$

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

(2012 - LYS)

52. R gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu

- Her $x \in [-10, 10]$ için $f(x) = |x|$
- Her $x \in R$ için $f(x) = f(x+20)$

özelliklerini sağladığına göre, $f(117)$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9

(2012 - YGS)

1. Pozitif reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$x \Delta y = x \cdot y$$

işlemine göre, $(2 \Delta 2) \Delta 2$ kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 22

2. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$a \Delta (b - a) = a \cdot b$$

işlemine göre, $2 \Delta 6$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

3. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$a \Delta b = a + b + a \cdot b$$

işlemine göre, $2 \Delta x = 23$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. Pozitif reel sayılar kümesi üzerinde her a ve b için tanımlı,

$$a * b = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$$

işlemine göre, $\frac{1}{3} * \frac{1}{2} = \frac{1}{4} * \frac{1}{m}$ eşitliğini sağlayan m değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. Reel sayılarda her a, b için " $\circ$ " işlemi,

$$a \circ b = (a + b)^2 - 4ab$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, $25 \circ 15$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 64 B) 100 C) 125 D) 169 E) 200

6. Pozitif reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$\left(\frac{a}{b}\right) * (b^3) = a + b$$

işlemine göre, $3 * 8$ kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$a \square b = \begin{cases} a > b \text{ ise } a \cdot b \\ a \leq b \text{ ise } a - b \end{cases}$$

işlemine göre, $(4 \square 2) \square 10$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 4 E) 8

8. $a * b = a + b + 2$

$$x \Delta y = x \cdot y - 2$$

işlemlerine göre, $(1 * 2) \Delta 3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9. $f(x) = 2x + 3$ olmak üzere,

$$x \Delta y = f(x + y)$$

olduğuna göre, $(-1) \Delta 4$ kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9 E) 7

10. Reel sayılar kümesinde tanımlı ve değişme özelliği olan Δ işlemi,

$$a \Delta b = a + b - 4(b \Delta a)$$

olduğuna göre, $3 \Delta 7$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-B	2-E	3-B	4-D	5-B	6-B	7-D	8-A	9-C	10-B	11-A	12-C	13-E	14-A	15-D	16-D
17-E	18-E	19-D	20-E	21-A	22-A	23-B	24-A	25-C	26-E	27-B	28-E	29-C	30-B	31-C	32-E
33-E	34-A	35-C	36-E	37-E	38-B	39-D	40-D	41-D	42-C	43-A	44-D	45-B	46-D	47-D	48-E
49-A	50-E	51-C	52-A												

11. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$a \Delta b = a + b - 2ab$$

işleminin birim elemanı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

12. Pozitif reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$x * y = 4xy$$

işleminin etkisiz elemanı kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{4}$
- B)
- $\frac{1}{2}$
- C) 2 D) 4 E) 16

13. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$a \Delta b = a + b - 10$$

işlemine göre 2 nin tersi kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

14. Reel sayılar kümesinde tanımlı,

$$a \Delta b = a + b - a \cdot b$$

işlemine göre 4 ün tersi kaçtır?

- A)
- $\frac{5}{3}$
- B)
- $\frac{4}{3}$
- C)
- $\frac{4}{5}$
- D)
- $\frac{2}{3}$
- E) 1

- 15.
- $a \Delta b = a(1 + 2b) + b$
- olduğuna göre,

$$2^{-1} \Delta m = 1$$

eşitliğini sağlayan m değeri kaçtır?

(2⁻¹ : 2 nin "Δ" işlemine göre tersidir.)

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

- 16.

$$a * b = a + b - t$$

$$2 * 4 = 8$$

olduğuna göre, * işlemine göre hangi elemanın tersi 10 dur?

- A) -10 B) -12 C) -13 D) -14 E) -16

- 17.

$$a \square b = a + b + 4ab$$

işlemine göre, tersi olmayan eleman kaçtır?

- A)
- $-\frac{1}{4}$
- B)
- $-\frac{1}{3}$
- C)
- $-\frac{1}{2}$
- D)
- $\frac{1}{2}$
- E) 4

- 18.
- $A = \{a, b, c, d, e\}$
- kümesi üzerinde tanımlı "*" işlemi- nin tablosu yanda verilmiştir.

Buna göre, $(a^{-1} * b)^{-1} * c$ işleminin sonucu aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) a B) b C) c D) d E) e

- 19.
- $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- kümesi üzerinde tanımlı "Δ" işleminin tablosu yanda verilmiştir.

Buna göre, $(1 \Delta 2)^{-1} \Delta x = 4$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 20.
- $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- kümesi üzerinde tanımlı "*" işlemi- nin tablosu yanda verilmiştir.

$$a \Delta b = a * b * 3$$

olduğuna göre, $4 \Delta 2$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. Tam sayılar kümesinde tanımlı "Δ" işlemi,

$$x \Delta y = x + y + 2$$

olduğuna göre, $(3 \Delta 2) \Delta 1$ kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 10 E) 13

- 2.
- $R - \{0\}$
- kümesinde tanımlı "o" işlemi,

$$x o y = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

olduğuna göre, $\frac{1}{2} o \frac{1}{3}$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 3.
- $R - \{0\}$
- kümesinde tanımlı "Δ" işlemi,

$$\frac{2}{x \Delta y} = x - \frac{1}{y}$$

olduğuna göre, $3 \Delta 5$ kaçtır?

- A)
- $\frac{5}{3}$
- B)
- $\frac{7}{5}$
- C)
- $\frac{3}{4}$
- D)
- $\frac{3}{5}$
- E)
- $\frac{5}{7}$

4. Pozitif reel (gerçel) sayılarda tanımlı "★" işlemi,

$$\frac{1}{x} \star \frac{1}{y} = \frac{2xy}{x+y}$$

olduğuna göre, $2 \star \frac{1}{5}$ kaçtır?

- A)
- $\frac{2}{7}$
- B)
- $\frac{4}{11}$
- C)
- $\frac{10}{11}$
- D)
- $\frac{11}{10}$
- E)
- $\frac{13}{10}$

5. Pozitif reel (gerçel) sayılarda tanımlı "Δ" işlemi,

$$x \Delta y = \begin{cases} x \cdot y, & x < y \text{ ise} \\ \frac{x}{y}, & x \geq y \text{ ise} \end{cases}$$

olduğuna göre, $(5 \Delta 2) \Delta 8$ kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

6. Reel (gerçel) sayılarda tanımlı "o" ve "Δ" işlemleri,

$$x o y = x + y$$

$$x \Delta y = x - y$$

olduğuna göre, $(3 o 4) \Delta (2 o 1)$ kaçtır?

- A) 7 B) 4 C) 3 D) 2 E) 0

7. Reel (gerçel) sayılar kümesinde her a ve b için, "*" işlemi,

$$a * b = a + 2b - 1$$

biçiminde tanımlanmıştır.

$$(2 * 1) * x = 3$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{4}$
- B)
- $\frac{1}{2}$
- C) 1 D) 2 E)
- $\frac{5}{2}$

8. Reel (gerçel) sayılar kümesinde her x ve y için, değişme özelliği olan "Δ" işlemi,

$$2 \cdot (x \Delta y) + x \cdot y = y \Delta x$$

biçiminde tanımlanmıştır.

Buna göre, $5 \Delta 4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -15 C) -20 D) -21 E) -23

9. Reel sayılarda her x ve y için,

$$x * y = (4a - 1)x + (3a + 1)y$$

biçiminde tanımlı $*$ işleminin değişme özelliği olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. $(a + 3) \Delta (b - 2) = a + b$

olduğuna göre, $3 \Delta 2$ kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

11. $A(x, y) = 2x - y$ olmak üzere,

$$A(3, n) = A(2, 1)$$

olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

12. $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinde,

$a \Delta b = "a \text{ veya } b \text{ den küçük olmayarı}"$

şeklinde tanımlı Δ işleminin etkisiz elemanı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13. $\{K, A, L, E, M\}$ kümesinde yandaki tablo ile tanımlanan $*$ işlemine göre,

*	K	A	L	E	M
K	M	K	A	L	E
A	K	A	L	E	M
L	A	L	E	M	K
E	L	E	M	K	A
M	E	M	K	A	L

$$M * (K * E)^{-1}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$(x^{-1} : x \text{ in } " * " \text{ işlemine göre tersidir.})$

- A) K B) A C) L D) E E) M

14. $x \Delta y = x + y + 7$ olmak üzere,

$$3^{-1} \Delta a = 1$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

15. Reel (gerçek) sayılarda tanımlı Δ işlemi,

$$m \Delta n = m + n - n \cdot m$$

olduğuna göre, 2 nin Δ işlemine göre tersi kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 2 D) 3 E) 4

16. Reel (gerçek) sayılarda tanımlı $\square$ işlemi,

$$x \square y = \frac{x \cdot y}{6}$$

olduğuna göre, 12 nin $\square$ işlemine göre tersi kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 12

17. $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ kümesinde tanımlı Δ işlemi yandaki tablo ile veriliyor.

Δ	1	3	5	7	9
1	3	5	7	9	1
3	5	7	9	1	3
5	7	9	1	3	5
7	9	1	3	5	7
9	1	3	5	7	9

$$3 \Delta (5 \Delta x) = 7 \Delta 9$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3 E) 1

18. $A = \{3, 4, F, E, M\}$ kümesinde tanımlı $\star$ işlemi yandaki tablo ile veriliyor.

$\star$	3	4	F	E	M
3	F	E	M	3	4
4	E	M	3	4	F
F	M	3	4	F	E
E	3	4	F	E	M
M	4	F	E	M	3

$$F^{-1} \star (E \star x) = 3 \star 4$$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) F B) E C) M D) 3 E) 4

1. $x \Delta y = x^2 + 2y + x$ işlemi veriliyor.

$1 \Delta a = 2 \Delta 4$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. $\frac{3}{a \Delta b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

olduğuna göre, $2 \Delta 3$ kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

3. Reel sayılarda her a ve b için,

$$a \Delta b = x \cdot a - b + 6$$

şeklinde bir Δ işlemi veriliyor.

$(-1) \Delta 2 = 1$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. $x \square y = x^y + 1 \cdot y^{1-x} - x$

olduğuna göre, $(-1) \square 3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5. Reel sayılarda $\star$ işlemi,

$$(2a) \star ab = a + b + ab$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, $6 \star 9$ kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 15

6. Reel sayılarda $\star$ işlemi,

$$a \star b = 9a + b$$

şeklinde tanımlandığına göre, $1 \star 2$ kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 11

7. Rasyonel sayılar kümesinde her a, b için,

$$a \Delta b = b + a \cdot (b \Delta a)$$

biçiminde bir Δ işlemi tanımlanıyor.

Buna göre, $3 \Delta 2$ kaçtır?

- A) $-\frac{7}{5}$ B) $-\frac{9}{5}$ C) $-\frac{11}{5}$
D) $-\frac{13}{5}$ E) $-\frac{14}{5}$

8. $R - \{0\}$ da tanımlı Δ ve $\star$ işlemleri,

$$\frac{1}{a} \star \frac{1}{b} = (3 \cdot a) \Delta b$$

$$a \Delta b = 2 \cdot a - 3 \cdot b$$

olduğuna göre, $2 \star 3$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. x ve y reel (gerçek) sayılar olmak üzere,

$$x \Delta y = x^y + y$$

$$x \circ y = 2x + y$$

olduğuna göre, $(3 \Delta 1) \circ (2 \Delta 4)$ kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 31 E) 32

10. $\frac{x}{3} \Delta y = \min(x, y - 1)$

$$a \square (3.b) = \max\left(\frac{a}{2}, b^2\right)$$

olduğuna göre, $(1 \Delta 3) \square (2 \Delta 3)$ kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{9}$

11. $x \star y = \frac{2x + 2y + 5}{2}$ işlemi veriliyor.

$$3^{-1} \star x = \frac{1}{2} \text{ olduğuna göre, } x \text{ kaçtır?}$$

(3^{-1} , 3 ün " $\star$ " işlemine göre tersidir.)

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

12. $A = \{2, 3, 5, 7, 8\}$ kümesinde, her x ve y için,

$$x \Delta y = "x \text{ veya } y \text{ den büyük olmayani}"$$

biçiminde tanımlı " Δ " işleminin yutan elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 7 C) 5 D) 3 E) 2

13. R^2 de tanımlı " $\star$ " işlemi,

$$(a, b) \star (c, d) = (2 + a.c, 1 + b + d)$$

biçiminde verildiğine göre, $(0, 1) \star (-1, 2)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 4) B) (0, 4) C) (2, 0)
D) (4, 2) E) (2, -1)

14. x ve y tam sayı olmak üzere, " $\star$ " işlemi,

$$x \star y = x + y - 4$$

biçiminde tanımlandığına göre, 4 ün " $\star$ " işlemine göre tersi kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. Reel sayılar kümesinde her a, b için,

$$a \star b = a - 4.a.b + b$$

olarak tanımlanan " $\star$ " işlemine göre, hangi elemanın tersi yoktur?

- A) -1 B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 1 E) 4

16. Reel sayılar kümesinde her a, b için,

$$a \Delta b = a.b - a - b + 2$$

şeklinde tanımlanan " Δ " işlemine göre, tersi kendisinin iki katına eşit olan pozitif reel sayı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

17. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ kümesinde tanımlı " Δ " işlemi yandaki tablo ile verilmiştir.

Δ	0	1	2	3	4
0	2	3	4	0	1
1	3	4	0	1	2
2	4	0	1	2	3
3	0	1	2	3	4
4	1	2	3	4	0

Buna göre, $(3 \Delta 2^{-1}) \Delta 4^{-1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

(x^{-1} : x in " Δ " işlemine göre tersidir.)

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

18. $A = \{x, y, z, t, n\}$ kümesinde tanımlı " Δ " işlemi yandaki tablo ile verilmiştir.

Δ	x	y	z	t	n
x		z	t	n	x
y		t	n	x	y
z		n	x	y	z
t		x	y	z	t
n		y	z	t	n

$$(x^{-1} \Delta a)^{-1} \Delta y = t$$

olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?

(x^{-1} : x in " Δ " işlemine göre tersidir.)

- A) x B) y C) z D) t E) n

1. $(G, \otimes)$ işlem tablosu bazı gözleri eksik olarak yanda verilen değişmeli bir gruptur.

$\otimes$	e	a	b	c
e	e	a	b	c
a	a	.	1	e
b	b	.	2	.
c	c	.	.	.

1 ve 2 numaralı gözlerde bulunması gereken elemanlar sırasıyla ne olmalıdır?

- A) a, b B) b, c C) c, a D) a, e E) c, e
(1981 - ÖYS)

- 2.

$\otimes$	e	a	a ²
e	e	a	a ²
a	a	a ²	e
a ²	a ²	e	a

$\star$	b	c	d	f
b	b	c	d	f
c	c	d	f	b
d	d	f	b	c
f	f	b	c	d

$(G, \otimes)$, $(G', \star)$ işlem tabloları yukarıda verilen iki gruptur.

$G \times G'$ de aşağıdaki biçimde bir $\square$ işlemi tanımlanıyor.

$$\forall (x, y), (x', y') \in G \times G'$$

$$(x, y) \square (x', y') = (x \otimes x', y \star y')$$

Buna göre, $(a^{-1}, c) \square (a^2, f)$ elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

(x^{-1} , x hangi grubun elemanı ise, o grubun işlemine göre x in tersini göstermektedir.)

- A) (e, c) B) (a, b) C) (a², d)
D) (a, f) E) (e, d)
(1984 - ÖYS)

3. $D = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinde $p \ast q = (p \text{ ve } q \text{ nun büyük olmayani})$

ile tanımlı " $\ast$ " işleminin etkisiz elemanı nedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(1987 - ÖYS)

4. $A = \{a, b, c, d, e\}$ ve yandaki gibi tanımlanan " $\star$ " işlemi bir grup oluşturduğuna göre, $c^2 \star e^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$\star$	a	b	c	d	e
a	a	b	c	d	e
b	b	c	d	e	a
c	c	d	e	a	b
d	d	e	a	b	c
e	e	a	b	c	d

- A) a B) b C) c D) d E) e
(1987 - ÖYS)

5. $\ast$ işlemi,

$$\frac{2}{a \ast b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$

olarak tanımlandığına göre, $2 \ast 4$ ün değeri nedir?

- A) 4 B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) $\frac{8}{3}$

(1988 - ÖYS)

6. Tamsayılar kümesi üzerinde her a, b için

$$a \ast b = a^b - b \text{ işlemi tanımlanmıştır.}$$

Buna göre, $(3 \ast 2) \ast 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
(1991 - ÖYS)

ÖSYS Soruları

7. Tamsayılar kümesi üzerinde her
- a, b
- için;

$$a * b = a^2 - b^2$$

işlemi tanımlanmıştır.

Buna göre, $(3 * 2) * 4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 45 B) 25 C) 18 D) 12 E) 9
(1992 - ÖYS)

8. Tamsayılar kümesi üzerinde her
- a, b
- için;

$$a * b = 2a - b$$

işlemi tanımlanmıştır.

Buna göre, $k * 7 = 5 * 13$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(1994 - ÖYS)

9. Gerçek sayılar kümesi üzerinde her
- a
- ve
- b
- için; değişme özelliği olan,

$$a \Delta b = a \cdot b - 3(b \Delta a)$$

işlemi tanımlanmıştır.

Buna göre, $5 \Delta (-1)$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{6}{5}$ B) $-\frac{5}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) 5 E) 7
(1995 - ÖYS)

10. Reel (gerçek) sayılar kümesi üzerinde her
- a, b
- için

$$a \Delta b = a + b - 2ab$$

işlemi tanımlanmıştır.

Buna göre, 5 in Δ işlemine göre tersi kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{4}{7}$
(1997 - ÖSS)

11. Pozitif gerçek (reel) sayılar kümesi üzerindeki her
- a, b
- için;

$$a \star b = \frac{a \cdot b}{a + b}$$

işlemi tanımlanmıştır.

Buna göre, $\frac{1}{2} \star \frac{3}{4} = \frac{1}{3} \star m$ eşitliğinde m sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

(1999 - ÖSS - İptal)

12. Gerçek sayılar kümesi üzerinde
- $\star$
- işlemi

$$a \star b = \begin{cases} a + b & a > b \text{ ise} \\ a - b & a \leq b \text{ ise} \end{cases}$$

şeklinde tanımlanmıştır.

Buna göre, $(1 \star 1) \star (2 \star 1)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -3 D) -1 E) 0
(2000 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

13. Pozitif tamsayılar kümesi üzerinde
- $*$
- ve
- Δ
- işlemleri

$$x * y = x^y$$

$$x \Delta y = x + y$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, $a * (a \Delta 1) = 81$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(2001 - ÖSS)

14. Z tamsayılar kümesi üzerinde
- $*$
- işlemi,

$$a * b = a + b + 3$$

biçiminde tanımlanmıştır.

Bu işleme göre, 2 nin tersi kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) -7 D) 5 E) 6
(2002 - ÖSS)

15. Dik koordinat düzleminin noktaları üzerinde bir
- Δ
- işlemi,

$$(a, b) \Delta (c, d) = (ac + bd, ad - bc)$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, $(x, y) \Delta (1, -1) = (3, 5)$ eşitliğini sağlayan (x, y) ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-3, 5) B) (3, 5) C) (1, -4)
D) (-1, -4) E) (-1, 0)
(2003 - ÖSS)

16. Gerçek sayılar üzerinde
- Δ
- işlemi,

$$a \Delta (b + 1) = a - b + a \cdot b$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $(a + 1) \Delta b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 + a \cdot b$ B) $b + a \cdot b$
C) $a + b + a \cdot b$ D) $-a + 2b + a \cdot b$
E) $1 + a + b + a \cdot b$
(2004 - ÖSS)

17. Beş sorudan oluşan bir ankette her soruya A, B, C, D, E yanıtlarından birinin verilmesi gerekmektedir. Aşağıdaki tabloda Arzu, Burcu, Ceren, Deniz ve Ebru'nun bu anketteki sorulara vermiş oldukları yanıtlarının bazıları gösterilmiştir.

	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru
Arzu	A	C			
Burcu		B	C		
Ceren	D			B	
Deniz					
Ebru		E	B	A	

Tablo, bu kişilerin verdikleri diğer yanıtlarla tümüyle doldurulduğunda hiçbir satır ve hiçbir sütunda harf tekrarı bulunmadığına göre, Ceren'in 3. soruya verdiği yanıt nedir?

- A) A B) B C) C D) D E) E
(2004 - ÖSS)

18. Gerçek sayılar kümesinin
- $A = \{x \mid 0 \leq x < 1\}$
- alt kümesi üzerinde
- $*$
- işlemi, her
- $a, b \in A$
- için,

$$a * b = \begin{cases} a + b - 1 & a + b \geq 1 \text{ ise} \\ a + b & a + b < 1 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $\frac{2}{5} * \left(\frac{3}{5} * \frac{4}{5}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$
(2005 - ÖSS)

19. Aşağıdaki tabloyla değişmeli olmayan (G, ●) grubu verilmiştir. (Örneğin, bu grupta $c \bullet d = e$, $d \bullet c = f$ dir.)

●	a	b	c	d	e	f
a	a	b	c	d	e	f
b	b	c	a	f	d	e
c	c	a	b	e	f	d
d	d	e	f	a	b	c
e	e	f	d	c	a	b
f	f	d	e	b	c	a

Buna göre, $b \bullet (x \bullet c) = d$ eşitliğini sağlayan x elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) f B) e C) d D) c E) b
(2006 - ÖSS)

20. {e, a, b, c, d} kümesi üzerinde $\bullet$ işlemi aşağıdaki tablo ile verilmiştir.

•	e	a	b	c	d
e	e	a	b	c	d
a	a	b	c	d	e
b	b	c	d	e	a
c	c	d	e	a	b
d	d	e	a	b	c

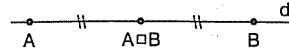
Bu işlemin birleşme özelliği bulunduğu bilindiğine göre,

$$d^{23} = \underbrace{d \bullet d \bullet \dots \bullet d}_{23 \text{ tane}}$$

ne olur?

- A) a B) b C) c D) d E) e
(2008 - ÖSS)

21.



Şekildeki gibi bir d doğrusunun noktaları kümesi üzerinde $\square$ işlemi,

$$A \square B = \begin{cases} [AB] \text{ doğru parçasının orta noktası, } A \neq B \text{ ise} \\ A \text{ noktası, } A = B \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Bu işlemle ilgili olarak

- I. Değişme özeliği vardır.
II. Birleşme özeliği vardır.
III. Etkisiz (Birim) elemanı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III
(2009 - ÖSS)

FEM YAYINLARI

22. Rasyonel sayılar kümesi üzerinde tanımlı $\ast$, $\oplus$, $\odot$ ikili işlemleri

- I. $a \ast b = a - b$
II. $a \oplus b = a + b + ab$
III. $a \odot b = \frac{a+b}{5}$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, bu işlemlerden hangileri birleşme özeliğini sağlar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III
(2010 - LYS)

23. Rasyonel sayılar kümesinde bildiğimiz toplama ve çarpma işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin hem toplama hem de çarpma işlemine göre tersi bir tam sayıdır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) -1 C) $-\frac{1}{2}$
D) 0 E) 2
(2011 - YGS)

24. $A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesi üzerinde Δ işlemi aşağıdaki tabloya tanımlanıyor. Örneğin $a \Delta d = c$ ve $d \Delta a = a'$ dir.

Δ	a	b	c	d	e
a	a	b	a	c	d
b	c	b	b	a	e
c	a	b	c	d	e
d	a	a	d	d	b
e	e	e	e	d	a

Bu tabloya göre A kümesinin

- $K = \{b, c, d\}$
• $L = \{a, b, c\}$
• $M = \{c, d, e\}$

alt kümelerinden hangileri Δ işlemine göre kapalıdır?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L
D) K ve M E) L ve M
(2011 - LYS)

25. Gerçek sayılar kümesi üzerinde Δ işlemi, her a ve b gerçel sayısı için

$$a \Delta b = a^2 + 2^b$$

biçiminde tanımlanıyor.

$2 \Delta (1 \Delta x) = 12$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$
D) 1 E) 2
(2012 - LYS)

26. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir Δ işlemi her a, b gerçel sayısı için

$$a \Delta b = (a^2 \cdot b) - a + b$$

biçiminde tanımlanıyor.

$x \neq y$ ve $x \Delta y = y \Delta x$ olduğuna göre, x.y çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$
(2012 - YGS)

27. Her a gerçel sayısı için

$$[a] = 1 - a$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $[x-2] = 3[x] - 1$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{2}{7}$
(2012 - YGS)

FEM YAYINLARI

1-E	2-B	3-E	4-B	5-E	6-C	7-E	8-B	9-B	10-A	11-A	12-C	13-C	14-B	15-D	16-A
17-E	18-E	19-A	20-B	21-A	22-B	23-B	24-B	25-D	26-A	27-A					

1. $x \equiv 20 \pmod{6}$
 $y \equiv 9 \pmod{6}$
 $z \equiv x \cdot y \pmod{6}$

olduğuna göre, z aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

2. $6 + x \equiv 10 \pmod{7}$

olduğuna göre, x in alabileceği farklı iki pozitif tam sayı değerinin toplamı en az kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

3. $(312)^{2002} \equiv x \pmod{5}$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

4. Bugün günlerden cuma ise 150 gün önceki gün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma

5. $3^{2001} + 5^{2002} \equiv x \pmod{10}$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. $x^2 + 3 \equiv 4 \pmod{11}$

olduğuna göre, x in alabileceği farklı iki pozitif tam sayı değerinin toplamı en az kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

7. $15 \equiv 3 \pmod{x}$

olduğuna göre, x kaç farklı değer alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. 8^{2000} sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

9. $2^7 + 3^7 + 4^7$

toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. $x > 0$ olmak üzere,

$x \equiv 7 \pmod{11}$

olduğuna göre, x^3 sayısının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $(2001)^4 + (2002)^4 + (2003)^4$

işleminin sonucunun birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. $2x - 3 \equiv 1 \pmod{6}$

olduğuna göre, x in alabileceği farklı iki doğal sayı değerinin toplamı en az kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13. $Z/7$ de,

$3 \cdot 4 + 5 \cdot 2^3 + 6^{10}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14. Bugün günlerden pazartesi ve saat 12 : 00 dir.

Buna göre, 100 saat sonra gün ve saat ne olur?

- A) Cumartesi, 14 : 00 B) Cumartesi 16 : 00
C) Cuma, 14 : 00 D) Cuma, 16 : 00
E) Perşembe, 16 : 00

15. k pozitif tam sayıdır.

3^{6k+5}

sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. $(42)^{24} + 4$

sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

17. $4^{66} \equiv x \pmod{6}$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. $2a$ iki basamaklı bir doğal sayıdır.

$3^{2a} \equiv 6 \pmod{5}$

olduğuna göre, a en az kaç olabilir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

19. Pınar hemşire her beş günde bir nöbet tutmaktadır.

Pınar hemşire ilk nöbetini salı günü tuttuğuna göre, 12. nöbetini hangi gün tutar?

- A) Pazar B) Pazartesi C) Salı
D) Çarşamba E) Perşembe

20. $Z/5$ te,

$2x + 3 = 1$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{0\}$ B) $\{1\}$ C) $\{3\}$
D) $\{4\}$ E) $\{2\}$

1. $27 \equiv 3 \pmod{m}$
olduğuna göre, m nin alabileceği kaç farklı değer vardır?
A) 16 B) 15 C) 8 D) 7 E) 5
2. $7 + x \equiv 2 \pmod{8}$
denkliğini sağlayan x in en büyük negatif tam sayı değeri kaçtır?
A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1
3. $5x - 2 \equiv x \pmod{7}$
olduğuna göre, x in en küçük pozitif tam sayı değeri kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
4. $2x + 1 \equiv 5 \pmod{6}$
olduğuna göre, x in farklı iki pozitif tam sayı değerinin toplamı en az kaçtır?
A) 16 B) 13 C) 10 D) 7 E) 5
5. $x \equiv 2 \pmod{8}$
 $y \equiv 3 \pmod{8}$
 $2x + 3y \equiv a \pmod{8}$
olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. $x \equiv 3 \pmod{5}$
 $x \equiv 3 \pmod{4}$
olduğuna göre, x in alabileceği en büyük iki basamaklı sayı değeri kaçtır?
A) 68 B) 73 C) 78 D) 83 E) 93
7. $x^2 \equiv 1 \pmod{4}$
denkliğini sağlayan x in farklı iki pozitif tam sayı değerinin toplamı en az kaçtır?
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4
8. $2^{2001} \equiv x \pmod{6}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
9. $(1997)^{2002} \equiv x \pmod{9}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
10. $(87)^{88} + (88)^{87}$
toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

11. $(2000)^{2002}$ sayısının 9 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?
A) 8 B) 7 C) 5 D) 4 E) 0
12. $15 \equiv a \pmod{7}$
 $-12 \equiv b \pmod{7}$
olduğuna göre, $a + b$ toplamının alabileceği en büyük negatif tam sayı değeri kaçtır?
A) -2 B) -3 C) -4 D) -5 E) -6
13. 6^{2002} sayısının 27 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?
A) 0 B) 3 C) 6 D) 12 E) 18
14. $3^{-2001} \equiv x \pmod{5}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0
15. x , 55 ten büyük bir tam sayıdır.
 $2^x \equiv 3 \pmod{5}$
olduğuna göre, x in alabileceği en küçük değer kaçtır?
A) 60 B) 59 C) 58 D) 57 E) 56
16. $a \otimes b = (2003)^{a+b}$
olduğuna göre, $7 \otimes 8$ sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9
17. k pozitif tam sayı olmak üzere, 5^{6k+25} sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
18. 23 Nisan Pazar gününün 75 gün sonrası hangi ay ve gündür?
A) Haziran ve Cuma B) Haziran ve Pazar
C) Temmuz ve Cuma D) Temmuz ve Salı
E) Temmuz ve Cumartesi
19. Hangi günün 25 gün öncesi salı günüdür?
A) Cuma B) Pazartesi C) Perşembe
D) Pazar E) Cumartesi
20. $Z/6$ da tanımlı,
 $f(x) = 4 \cdot x^2 + 2 \cdot x + 1$
olduğuna göre, $f(3)$ aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

1. $2002 \equiv 2 \pmod{m+1}$ olduğuna göre, m nin alabileceği kaç farklı değer vardır?
A) 20 B) 19 C) 16 D) 15 E) 12
2. $4 - x \equiv 5 \pmod{7}$ denkleğini aşağıdakilerden hangisi sağlamaz?
A) -15 B) -8 C) -1 D) 6 E) 8
3. $3x - 2 \equiv 2 \pmod{7}$ denkleğini sağlayan x in farklı iki pozitif tam sayı değerinin toplamı en az kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 13 E) 19
4. m bir doğal sayı olmak üzere, $(23)^{4m+3} \equiv a \pmod{5}$ olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
5. n bir doğal sayı olmak üzere, $3^{8n+3} - 2^{123} \equiv x \pmod{5}$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

6. $6^{2001} + 4^{2002}$ toplamının birler basamağındaki rakam kaçtır?
A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8
7. $6^x \equiv 0 \pmod{32}$ olduğuna göre, x in alabileceği pozitif tam sayı değeri en az kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
8. $(1998)^{2001} \equiv a \pmod{5}$ olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
9. $6^{102} + 8^{101} - 3^4 \equiv x \pmod{7}$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
10. $(96)^{268}$ sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $4^{168} + 6^{169} \equiv x \pmod{13}$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 1 C) 3 D) 6 E) 7
12. $(27)^x \equiv 3 \pmod{5}$ denkleğini sağlayan x in en küçük doğal sayı değeri kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
13. $A = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{19}$ olmak üzere, $A \equiv x \pmod{16}$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15
14. $(0! + 2! + 4! + \dots + 24!)^{25!}$ işleminin sonucunun birler basamağındaki rakam kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7
15. $(1! + 3! + 5! + 7! + \dots + 25!)^{2001}$ işleminin sonucunun 8 ile bölünmesinden elde edilen kalan kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7
16. $27 \equiv x \pmod{11}$
 $51 \equiv y \pmod{11}$
 $x \cdot y - y^2 \equiv a \pmod{11}$ olduğuna göre, a nın en küçük pozitif tam sayı değeri kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 8 D) 9 E) 10
17. $\mathbb{Z}/11$ de 4 ün çarpma işlemine göre tersi kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
18. $f(x) = 2x + 3$
 $g(x) = 3x - 2$ olduğuna göre, $\mathbb{Z}/7$ de $(f \circ g)(2) + (g \circ f)(-2)$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
19. 4 günde bir nöbet tutan bir doktor, ilk nöbetini pazar-tesi günü tutmuştur. Buna göre, bu doktorun bundan sonraki en az kaç-çinci nöbeti tekrar pazartesi gününe rast gelir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
20. 2000 yılının ilk günü cumartesi olduğuna göre, 2001 yılının ilk günü hangi gündür?
A) Cuma B) Cumartesi C) Pazar
D) Pazartesi E) Salı

1. $5 - x \equiv 4 \pmod{7}$
olduğuna göre, x in alabileceği pozitif en küçük iki değerin toplamı kaçtır?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
(1990 - ÖYS)

2. $16^{1991} \equiv x \pmod{7}$
olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(1991 - ÖYS)

3. $(1991)^{92} \equiv x \pmod{5}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
(1992 - ÖYS)

4. $(1993)^x \equiv 2 \pmod{5}$
olduğuna göre, x in en küçük değeri kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 3 D) 7 E) 10
(1993 - ÖYS)

5. $3^{1994} \equiv x \pmod{5}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0
(1994 - ÖYS)

6. 1995^{1995} in 9 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
(1995 - ÖYS)

7. $(96)^{10} + (97)^2$
toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
(1996 - ÖYS)

8. $(127)^9$ sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
(1998 - ÖSS)

9. $327^{95} = x$ olduğuna göre, x sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?
A) 9 B) 7 C) 5 D) 4 E) 3
(1998 - ÖYS)

10. Tam 12 yi gösteriyorken çalıştırılan bir saatin akrebi, 1999 saatlik süre dolduğu anda kaç gösterir?
A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9
(1999 - ÖSS)

11. 3^{73} ün 5 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0
(2000 - ÖSS)

12. x iki basamaklı bir doğal sayı,
 $x \equiv 2 \pmod{3}$
 $x \equiv 2 \pmod{5}$
olduğuna göre, x in en büyük ve en küçük değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 92 B) 109 C) 124 D) 154 E) 169
(2001 - ÖSS)

13. 23^{23} sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 7 D) 8 E) 9
(2001 - ÖSS)

14. 365 günlük bir yıldaki cumartesi ve pazar günleri sayısının toplamı en çok kaçtır?
A) 102 B) 103 C) 104 D) 105 E) 106
(2001 - ÖSS)

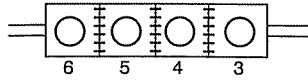
15. $6^6 + 6^5$ sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
(2002 - ÖSS)

16. 1 den 54 e kadar olan tamsayılar soldan sağa doğru yan yana yazılarak,
 $a = 1234 \dots 9101112 \dots 5354$
şeklinde 99 basamaklı bir a sayısı oluşturuluyor.
Buna göre, a nın soldan 50. rakamı kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9
(2003 - ÖSS)

FEM YAYINLARI

FEM YAYINLARI

17. Aşağıdaki şekil, özel amaçlı bir otomobile takılan ve dört bölümden oluşan bir kilometre sayacını göstermektedir.



Bu sayacın en sağdaki bölümü otomobilin hareketiyle sıfırdan başlayarak her kilometrede 1 artan rakamlar göstermektedir. Bu bölümün 3 ü göstermesi gerektiğinde bu bölüm sıfırlanıp bir soldaki bölümün rakamı 1 artmaktadır. Aynı işi ikinci bölüm 4 için, üçüncü bölüm 5 için, en soldaki bölüm de 6 için yapmaktadır. Örneğin, hareketten 10 km sonra sayaç 0031 gösterecektir.

Sıfırlanmış sayaçla harekete başlayan bu otomobilin sayacı 100 km sonra aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) 1131 B) 1311 C) 3111
D) 3131 E) 3311
(2004 - ÖSS)

18. $4x + 3 \equiv 6 \pmod{7}$

denkliğini sağlayan en küçük pozitif x tamsayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
(2005 - ÖSS)

19. Tam sayılar kümesinden tam sayılar kümesine f ve g fonksiyonları aşağıdaki biçimde tanımlanmıştır.

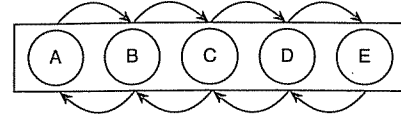
$$f(x) = \begin{cases} 2x+1, & x \equiv 0 \pmod{2} \text{ ise} \\ 3x, & x \equiv 1 \pmod{2} \text{ ise} \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} x, & x \equiv 0 \pmod{3} \text{ ise} \\ 3x+1, & x \equiv 1 \pmod{3} \text{ ise} \\ x-1, & x \equiv 2 \pmod{3} \text{ ise} \end{cases}$$

Buna göre, $g(f(6))$ değeri kaçtır?

- A) 55 B) 40 C) 18 D) 17 E) 12
(2009 - ÖSS)

20. Aşağıda beş lambadan oluşan bir reklam panosu gösterilmiştir.



Panodaki lambalar A lambasından başlayarak soldan sağa doğru, E lambasından sonra ise sağdan sola doğru devamlı olarak yanıp sönmektedir. Örneğin, lambalar A-B-C-D-E-D-C-B-A-B... sırasında yanıp söndüğünden 7. sırada yanıp sönen lamba C lambasıdır.

Buna göre, 2010. sırada yanıp sönen lamba hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D E) E
(2010 - YGS)

21. $2^x \equiv 1 \pmod{7}$
 $3^y \equiv 4 \pmod{7}$

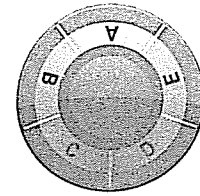
denkliklerini sağlayan en küçük x ve en küçük y pozitif tam sayıları için $y - x$ farkı kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
(2011 - LYS)

22.
$$\left. \begin{aligned} 2^a \cdot 3^b &\equiv 0 \pmod{12} \\ 2^b \cdot 3^a &\equiv 0 \pmod{27} \end{aligned} \right\}$$

denkliklerinin her ikisini de aynı anda sağlayan a ve b pozitif tam sayıları için $a + b$ toplamı en az kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
(2012 - LYS)



Matematik 2

Matris, Determinant ve Doğrusal Denklem Sistemleri

TEST - 1

1. $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ olmak üzere,

A^T matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$
D) $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

2. $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ olmak üzere,

$B + B^T$ matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 8 & 7 \end{bmatrix}$
D) $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$

3. $A = \begin{bmatrix} -2 & -4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$

olmak üzere, $|A|$ kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 22 D) 27 E) 28

4. $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 0 \end{vmatrix}$

determinantının sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5. $\begin{vmatrix} 2 & 4 \\ m & 3 \end{vmatrix} = 46$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -7 B) -8 C) -9 D) -10 E) -11

6. $A = \begin{bmatrix} 222 & 333 \\ 333 & 444 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $|A|$ kaçtır?

- A) $-(222)^2$ B) $(111)^2$ C) $-(111)^2$
D) $(222)^2$ E) 333

7. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$\begin{vmatrix} i & 2i \\ i & 1 \end{vmatrix}$$

determinantının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) $i + 2$ C) i D) $i - 2$ E) $2i$

8.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$$

matrisinin tersi olan A^{-1} matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & -\frac{2}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & 3 \\ 0 & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

9.

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}, \quad C = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

olmak üzere, $|A^T \cdot B \cdot C|$ determinantının değeri kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

10.

$$\begin{vmatrix} \log_3 5 & \log_2 3 \\ \log_3 4 & \log_5 9 \end{vmatrix}$$

determinantının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\log_5 27$ B) $\log_4 45$ C) 1 D) 0 E) -1

11.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, A^{2005} matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^{1002} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 1 & 2^{2005} \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ D) $1002 \cdot A^2$

E) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

12.

$$\begin{aligned} x + y - z &= -4 \\ 2x - 3y + z &= 1 \\ 3x - y + 2z &= 3 \end{aligned}$$

denklem sistemini sağlayan (x, y, z) üçlüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, 2, 9) B) (1, 1, 6) C) (-1, 0, 3)

D) (1, -2, 1) E) (-2, -2, 0)

13.

$$\begin{vmatrix} 1996 & 1997 \\ 1998 & 1999 \end{vmatrix}$$

determinantının sonucu kaçtır?

A) -2 B) 4 C) 6 D) 2 E) -4

1.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}, \quad C = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$$

olmak üzere, $A + B - C$ matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 12 & 12 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 12 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$

2.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

olmak üzere, A^2 matrisinin elemanları toplamı kaçtır?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

3.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 3 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

olmak üzere, $A^T + A$ matrisinin elemanları toplamı kaçtır?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

4.

$\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}^{14}$ matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 4^5 B) -4^5 C) $4^7 I_2$ D) $-4^7 I_2$ E) $4^9 I_2$

5.

$$A = \begin{bmatrix} x & 2 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{ve} \quad B = \begin{bmatrix} x \\ 1 \\ x^2 \end{bmatrix}$$

matrisleri veriliyor.

$A \cdot B = 4x$ olduğuna göre, x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) -1 D) -2 E) 3

6.

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 0 & 8 \end{bmatrix}$$

matrisi veriliyor.

Buna göre, A^8 matrisinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^{12} \cdot I_2$ B) $2^{20} \cdot I_2$ C) $2^{24} \cdot I_2$

D) $2^{32} \cdot I_2$ E) $2^{48} \cdot I_2$

7.

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & 2 \end{bmatrix} \quad \text{ve} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

matrisleri veriliyor.

Buna göre, $A \cdot B$ matrisinin elemanları toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 21

8.

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + 2 \cdot I_2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 8 & 8 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 8 & -1 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 8 & -1 \\ 0 & 8 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -8 & 8 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

9. $2x + y = 5$
 $3x - 5y = -2$

denklem sisteminin matrisle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -2 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$

10. $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ ve $A^{-1}B = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, B matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 14 & 8 \\ -8 & 10 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -8 & 8 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 14 & 2 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 14 & 4 \\ 8 & -8 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -6 & 6 \end{bmatrix}$

11. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}^2 - 3 \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 4 & -4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -6 & 6 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -6 & 9 \\ 8 & 9 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -13 & -2 \\ 12 & 5 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -13 & 6 \\ -9 & 5 \end{bmatrix}$

12. $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ matrisi veriliyor.

$f(A) = A^2 + 2A$ olduğuna göre, $f(A)$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 11 & 18 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 11 & 18 \\ 6 & 11 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 11 & 11 \\ 6 & 18 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 11 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 9 & 11 \\ 18 & 11 \end{bmatrix}$

13. $2x - ay = 3$
 $4y - 5x = 2$

denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, a kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{3}{2}$

14. $A = \begin{bmatrix} 1 & x & 2 \\ x & 3 & x \\ 4 & x & 5 \end{bmatrix}$ matrisi veriliyor.

A matrisinin determinantı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x^2 + 3$ B) $4x^2 - 7$ C) -9
D) 5 E) $3x^2 - 5x + 1$

15. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ olmak üzere,

A^{1998} matrisinin determinantının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) -1 E) -2

16. $\begin{vmatrix} 2 & a & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 1 \end{vmatrix} = 3$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

17. A matrisi $A_{2 \times 2}$ türünde bir matristir.

$\det(A) = 3$

olduğuna göre, $5 \cdot \det(A) + \det(2A)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 21 B) 27 C) 32 D) 36 E) 42

1. $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & a \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

matrisinin tersi olmadığına göre, a kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) -1 D) 1 E) $-\frac{3}{2}$

2. $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & a \end{bmatrix}$ ve $A^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

3. $A = \begin{bmatrix} a & b \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

matrisi için $A^{-1} = A$ olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) -6 D) -7 E) -9

4. $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & a \end{bmatrix}$ ve $A^T + A^{-1} = \begin{bmatrix} 8 & -1 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a kaçtır?

(A^{-1} : A'nın çarpmaya göre tersidir.)

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

5. A ve B matrisleri kare matrislerdir.

$A = A^T + B$ olduğuna göre, B^T matrisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) B B) -B C) B^{-T} D) $-B^T$ E) A

6. A, 2×2 türünden bir matris olmak üzere,

$A \cdot \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c & d \\ a & b \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

7. $A = \begin{bmatrix} 2a & 6b \\ c - \frac{1}{b} & 3d \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$

matrisleri için $|A| = 18$ olduğuna göre, $|B|$ kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 9

8. $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & -a \end{bmatrix}$ matrisi veriliyor.

$A = A^{-1}$ eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

9. $x - y + z = 1$
 $2x + y - 2z = 7$
 $x - z + y = 5$

olduğuna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 7 D) 10 E) 13

10. $\sum_{k=1}^{10} \begin{bmatrix} 3 & 2k+1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 3 & 100 \\ 0 & 10 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 30 & 110 \\ 0 & 10 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 30 & 120 \\ 0 & 10 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 20 & 130 \\ 0 & 20 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 25 & 135 \\ 0 & 25 \end{bmatrix}$

11. $A = \begin{bmatrix} x & y \\ y & x \end{bmatrix}$

matrisi için A^2 nin terimleri toplamı 32 olduğuna göre, A matrisinin 1. sütundaki elemanların toplamı kaç olabilir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 8 D) 9 E) 12

12. $A+B = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

$B-2A = \begin{bmatrix} -4 & 5 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$

olmak üzere, A^2 matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ C) $2.I_2$

D) $4.I_2$ E) $8.I_2$

13. x, negatif tamsayıdır.

$\begin{vmatrix} 1 & -1 & x \\ -2 & 0 & x \\ 1 & 0 & -x \end{vmatrix} = x^2 - 2$

olduğuna göre, x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

14. A, B, C, D aynı boyutlu kare matrisler olmak üzere,

$A.B^T = C$

$B^{-1}.C^T = D$

olduğuna göre, A aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) B B) B^{-1} C) D^T D) C E) C^T

15. $x - z + y = -5$
 $2x - z = -3$
 $y + 2x + z = 6$

olduğuna göre, x.y.z çarpımı kaçtır?

A) -8 B) -6 C) -5 D) 4 E) 5

16. $\begin{vmatrix} 5 & -1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 & -2 \\ 3 & 2 & -1 & 3 \\ 1 & 2 & 0 & -4 \end{vmatrix}$

determinantının sonucu kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 10

17. $\begin{vmatrix} 1201 & 1199 \\ 601 & 600 \end{vmatrix}$

determinantının sonucu kaçtır?

A) 1201 B) $(1199)^{-2}$ C) 0 D) 1 E) 2

18. $\begin{vmatrix} 1 & a & -b \\ -a & 1 & c \\ b & -c & 1 \end{vmatrix} = 2$ ve $(a+b+c)^2 = 0$

olduğuna göre, $ab + ac + bc$ toplamı kaçtır?

A) 0 B) -1 C) $-\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

1. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$

matrisleri için $A.B = A+B$ olduğuna göre, $c + d$ kaçtır?

A) 0 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 2

2. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ olmak üzere,

$A.B = A^{-1} + A$ eşitliğini sağlayan B matrisinin elemanları toplamı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 6 D) -4 E) -6

3. $A = \begin{bmatrix} -1 \\ a \\ 1 \end{bmatrix}_{3 \times 1}$ ve $B = [2 \ 1 \ 3]_{1 \times 3}$

matrisleri veriliyor.

A.B matrisinin elemanları toplamı B.A matrisinin elemanları toplamına eşit olduğuna göre, a kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) 0 C) 1 D) $-\frac{3}{7}$ E) -2

4. $A = \begin{bmatrix} -2a & b \\ c & 4d \end{bmatrix}$ ve $A^{-1} = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -\frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{bmatrix}$

olduğuna göre, A matrisinin elemanlarının toplamı kaçtır?

A) -5 B) -6 C) -7 D) -8 E) 6

5. A, B ve C matrisleri, 2×2 türünde kare matrislerdir.

$A^{-1}.B^T = C$ ve $A^T = C^{-1}$

olduğuna göre, $A.C^T$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) A.B.C B) B.A.C C) C.B.A
D) $A^T.C$ E) $A^{-1}.C.B^T$

6. A, 3×3 türünden bir matris olmak üzere,

$\det(A) = \begin{vmatrix} a & 1 & b \\ -1 & 0 & 1 \\ d & 1 & c \end{vmatrix} = 0$

olduğuna göre, $\frac{a-c}{b-d}$ kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

7. $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$\begin{vmatrix} 0 & \cos \theta & \sin \theta \\ 1 & \cot \theta & \tan \theta \\ 0 & \sin \theta & \cos \theta \end{vmatrix} = 0$

olduğuna göre, θ açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{6}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) 0

8. $\begin{vmatrix} 4 & 1 & x \\ 1 & 3 & 3 \\ 0 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 3$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

9. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$A = \begin{bmatrix} i & 2i \\ -1 & -4i \end{bmatrix} \text{ ve } B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -i & 4 \end{bmatrix}$$

matrisleri veriliyor.

Buna göre, $\det(A.B)$ nin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12+16i$ B) $2i$ C) $20-16i$
D) $20+16i$ E) 20

10. $0^\circ < \theta < 90^\circ$ olmak üzere,

$$\begin{vmatrix} \sin 2\theta & \cos \theta \\ \tan \theta & \tan \theta \end{vmatrix} = 0$$

ifadesini sağlayan θ açısı kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15

11. $A = \begin{bmatrix} \sin \alpha & \cos \alpha \\ \cos \alpha & -\sin \alpha \end{bmatrix}$

matrisi veriliyor.

A^{1998} matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{bmatrix} \tan \alpha & 0 \\ 0 & \cot \alpha \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
D) $\begin{bmatrix} \sin \alpha & \cos \alpha \\ \cos \alpha & -\sin \alpha \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} \sin 2\alpha & \cos 2\alpha \\ \cos 2\alpha & -\sin 2\alpha \end{bmatrix}$

12.

$$\begin{vmatrix} 1 & x & x^2 \\ 1 & y & y^2 \\ 0 & z & z^2 \end{vmatrix}$$

determinantının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-z)(x-y)(z-y)$
B) $(x-z)(x-y)(y-z)$
C) $(x-z)(x-y)$
D) $z(y-x)(z-y-x)$
E) $x^2 + y^2 + z^2$

13.

$$\begin{aligned} x - y &= 5 \\ 2x + z &= -3 \\ y + z - x &= 3 \end{aligned}$$

denkleminin matrisle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \\ 3 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \\ 3 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 5 & 1 & -1 \\ -3 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix}$

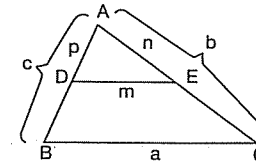
E) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \\ 5 \end{bmatrix}$

14. $\begin{bmatrix} \log_3 4 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \log_4 3 & \log_4 2 \\ \log_2 x & \log_4 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & \bullet \\ \bullet & y \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $x.y$ çarpımı kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 2 D) 6 E) 10

1.



Yukarıdaki şekilde $[DE] \parallel [BC]$ dir.

ABC üçgeninin kenarları a, b, c, ve ADE üçgeninin kenarları m, n, p olduğuna göre,

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ m & n & p \\ a & b & c \end{vmatrix} \text{ determinantının değeri nedir?}$$

- A) 6 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0
(1981 - ÖYS)

2. $M = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ matrisinde her satırın terimleri toplamı

3 olduğuna göre, M^2 matrisinin 1. satır terimleri toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18
(1981 - ÖYS)

3. $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ise, A^{15} matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2)^{15} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ B) $(-2)^{15} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

C) $4^{15} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ D) $4^{15} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

E) $2^{15} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(1982 - ÖYS)

4. $T = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ matrisi A(1,2) noktasını (-2,3) noktasına dönüştürüyorsa B(2,4) noktasını hangi noktaya dönüştürür?

- A) (-4, 6) B) $(-1, \frac{3}{2})$ C) (2, -3)
D) (4, -6) E) (-2, 3)
(1982 - ÖYS)

5. a, b, c, d $\in Z$ olmak üzere,

$$M = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \text{ matrisinin tersi}$$

$$M^{-1} = \begin{bmatrix} x & y \\ z & t \end{bmatrix} \text{ gibi bir matristir.}$$

x, y, z, t $\in Z$ olması için a, b, c, d aşağıdaki bağıntılardan hangisini sağlamalıdır?

- A) $ab-dc = 1$ B) $ad+bc = 1$ C) $ad-bc = 1$
D) $ab+dc = 1$ E) $ac-bd = 1$
(1982 - ÖYS)

6.

$$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x & \frac{1}{6} \\ \frac{1}{4} & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, x.y çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{1}{24}$ B) $-\frac{1}{18}$ C) $-\frac{1}{16}$ D) $-\frac{1}{12}$ E) $-\frac{1}{6}$
(1983 - ÖYS)

7. $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ biçiminde bir matrisin tersi

$$A^{-1} = \frac{1}{\det A} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix} \text{ dir.}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $A \cdot X = B$ eşitliğini sağlayan X matrisinin tüm elemanlarının toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
(1984 - ÖYS)

8. $\begin{bmatrix} a & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{12} & b \end{bmatrix}$

matrisinin tersi kendisine eşit olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{\sqrt{17}}{6}$ E) $\frac{\sqrt{35}}{6}$
(1985 - ÖYS)

9. $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}^{1986}$

matrisinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $\begin{bmatrix} 3^{1986} & 2^{1986} \\ 0 & 3^{1986} \end{bmatrix}$
C) $\begin{bmatrix} 3^{993} & 2^{993} \\ 0 & -3^{993} \end{bmatrix}$ D) $3^{1986} \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$
E) $9^{993} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
(1986 - ÖYS)

10. $\begin{vmatrix} x & 1 & x \\ 2 & 3 & 4 \\ x & 5 & x \end{vmatrix} = 16$

denkleminin kökü kaçtır?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3 E) -4
(1987 - ÖYS)

11. $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ve $A^{-1} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
(1987 - ÖYS)

12. $A_{m \times m}$ matrisi ve $B = A^T + A$ verildiğine göre, B^T aşağıdakilerden hangisine eşittir?

[A^T , A matrisinin transpozesidir (devriğidir).]

- A) B^{-1} B) B C) A^{-1} D) A^T E) A
(1988 - ÖYS)

13. $\begin{vmatrix} 99876 & 99877 \\ 99874 & 99875 \end{vmatrix}$

determinantının değeri kaçtır?

- A) $(99870)^2$ B) 99872 C) 99882 D) 4 E) 2
(1988 - ÖYS)

14. $\begin{bmatrix} a & b \\ c & x \end{bmatrix}$

matrisinin elemanları k ($k \neq 0$) kadar artırıldığında determinantı değişmediğine göre, x in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + b - c$ B) $b + c - a$ C) $c + a - b$
D) $a + b + c$ E) $-a - b - c$
(1989 - ÖYS)

15. K , 2×2 türünden bir matris olmak üzere,

$$K \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ ve } K \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

ise, $K \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{bmatrix} -9 \\ 7 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -7 \\ -4 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$
D) $\begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$
(1990 - ÖYS)

16. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & a & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} a \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix} = [0]$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) 3 D) 4 E) 5
(1991 - ÖYS)

17. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & \cdot & \cdot \\ \cdot & b & \cdot \\ \cdot & \cdot & c \end{bmatrix}$

ise, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 2 D) -1 E) -2
(1992 - ÖYS)

18. $\begin{vmatrix} 1376 & 1375 \\ 1375 & 1376 \end{vmatrix}$ determinantının değeri kaçtır?

- A) 7253 B) 3502 C) 2751
D) 2750 E) 1
(1992 - ÖYS)

19. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}^2 - 2 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

toplamı aşağıdaki matrislerden hangisine eşittir?

- A) $\begin{bmatrix} 6 & -6 \\ -9 & 3 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 6 & -6 \\ 9 & -3 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} -6 & 6 \\ -9 & 3 \end{bmatrix}$
D) $\begin{bmatrix} -6 & 6 \\ 9 & -3 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 9 & 3 \end{bmatrix}$
(1993 - ÖYS)

20. I , 2×2 türünden birim matris ve

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $A^2 - 4A + 4I$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 8 & 8 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$
D) $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$
(1993 - ÖYS)

21. $i^2 = -1$ olduğuna göre,

$$\begin{vmatrix} 1 & i & i+1 \\ 0 & 1 & i-1 \\ 0 & i & i \end{vmatrix}$$

determinantının değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2i - 1$ B) $2i + 1$ C) i D) 0 E) 1
(1994 - ÖYS)

22. $A = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} x & y \\ z & t \end{bmatrix}$

$A \cdot B = A - B$ olduğuna göre, B matrisi aşağıdaki-
lerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} -5 & 0 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

(1995 - ÖYS)

23. $A = \begin{bmatrix} x & 2 \\ y & -2 \end{bmatrix}$

matrisi için $A^{-1} \cdot A = A^2$ olduğuna göre, x.y çar-
pımı kaçtır?

A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

(1996 - ÖYS)

24. $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 3 & 0 & 7 \\ 1 & 3 & a-9 \end{bmatrix}$

matrisinin, ters matrisinin olmaması için a kaç
olmalıdır?

A) 15 B) 14 C) 11 D) 6 E) 5

(1996 - ÖYS)

25. $\begin{bmatrix} 3 & a \\ 2 & a+1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

(1997 - ÖYS)

26. $\begin{vmatrix} 0 & 3 & -2 & 1 \\ -3 & 0 & 2 & 4 \\ 2 & -2 & 0 & 0 \\ -1 & -4 & 0 & 0 \end{vmatrix}$

determinantının değeri kaçtır?

A) 10 B) 28 C) 47 D) 93 E) 100

(1997 - ÖYS)

27. $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $(A \cdot B)^t$ aşağıdakilerden hangi-
sidir?

(A^t : A matrisinin devriği (transpozesi))

A) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & -19 \\ 8 & -18 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 2 & -10 \\ -5 & -19 \\ 8 & -18 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 3 & -10 \\ -5 & -19 \\ 7 & -18 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 2 & -5 & 0 \\ -10 & -17 & 3 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 3 & 8 & -5 \\ 10 & 19 & 18 \end{bmatrix}$

(1998 - ÖYS)

28. $\begin{vmatrix} 1998 & 1990 \\ 2006 & 1998 \end{vmatrix}$

determinantının değeri kaçtır?

A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 128

(1998 - ÖYS)

29. $\begin{vmatrix} \log_2 8 & \log_4 5 \\ \log_5 4 & \frac{1}{\log_{27} 3} \end{vmatrix}$

determinantının değeri kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

(2006 - ÖSS)

30. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$
 $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

matrisleri için $A \cdot X = B$ denklemini sağlayan X mat-
risi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

(2007 - ÖSS)

31. $\begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}$

Yukarıda matris gösterimi verilen doğrusal denk-
lem sisteminin çözümünde x kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

(2009 - ÖSS)

32. $\begin{vmatrix} 2 & -3 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \end{vmatrix}$

determinantının değeri kaçtır?

A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -6

(2010 - LYS)

33. $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

matrisinin devriği A^t ve ters matrisi A^{-1} olduğuna
göre, $A^t \cdot A^{-1}$ çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ 2 & -5 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} -2 & -9 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 9 & 3 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$

(2010 - LYS)

34. $2x + 2y - z = 1$
 $x + y + z = 2$
 $y - z = 1$

Yukarıdaki denklem sisteminin çözümünde x kaç-
tır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 3

(2010 - LYS)

35. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 9 \end{bmatrix}$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

(2011 - LYS)

36. $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

matrisleri veriliyor.

Buna göre, $\det(A^2 - B^2)$ kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

(2011 - LYS)

37. a, b ve c birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$$\begin{bmatrix} a & b \\ 0 & c \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} a & b \\ 0 & c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$$

matris eşitliği veriliyor.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{7}{4}$ C) 4 D) 5 E) 6

(2012 - LYS)

38. Bir A matrisinin çarpma işlemine göre tersi A^{-1} olmak üzere,

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}^{-1} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} = [a]$$

matris eşitliğinde a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

(2012 - LYS)

39. $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$

olmak üzere, matris gösterimi

$$(2A - B) \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

olan doğrusal denklem sistemi aşağıdakilerden han-
gisidir?

- A) $x - 4y = 0$ B) $x + 2y = 0$
 $2x - y = 1$ $2x - 3y = 1$
C) $2x + y = 1$ D) $3x - 2y = 1$
 $x - y = 0$ $2x + y = 0$

E) $3x + 4y = 1$
 $2x - y = 0$

(2012 - LYS)

1. $f(x) = |x + 2|$ olduğuna göre,

$f(-1) + f(0) + f(-4)$ kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. $f(x) = \left| \frac{x+1}{2} \right|$ ve $g(x) = |1-x|$ olmak üzere,

$$f(-2) + g(3) + f(1) \cdot g(2)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

3. $\pi \approx 3,14$ olmak üzere,

$$|-\pi| - |3 - \pi|$$

toplamının değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. $\left| x - \frac{1}{2} \right| + \frac{3}{2} = 1$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden han-
gisidir?

- A) $\frac{5}{2} \leq x < 3$ B) $\frac{7}{2} \leq x < 4$ C) $\frac{9}{2} \leq x < 5$

- D) $\emptyset$ E) $\mathbb{R} - \left[\frac{1}{2} \right]$

5. $\left| x + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \right| = 2$

eşitliğini sağlayan x değerlerinden biri aşağıdaki
aralıklardan hangisinde bulunur?

- A) $[-1, 0)$ B) $[0, 1)$ C) $[1, 2)$

- D) $[2, 3)$ E) $[3, 4)$

6. $|x - |x - 2|| = 1$

eşitliğini sağlayan x in reel sayı değerlerinin toplama
kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 2

7. $|x - 1| + 2x = 0$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) -1 C) $-\frac{1}{2}$ D) 0 E) $\frac{1}{3}$

8. $|x - 2| = x - 2$

denkleminin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) $(-2, 0]$ B) $[0, 2)$ C) $[-2, 2)$

- D) $[2, \infty)$ E) $(-\infty, 2)$

1-E	2-B	3-A	4-A	5-C	6-A	7-C	8-E	9-E	10-C	11-D	12-B	13-E	14-B	15-B	16-A	17-B	18-C	19-C	20-D
21-B	22-C	23-C	24-B	25-C	26-E	27-B	28-D	29-C	30-C	31-A	32-B	33-A	34-C	35-B	36-E	37-A	38-C	39-E	

9. $|x^2 - 4| \leq 4$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

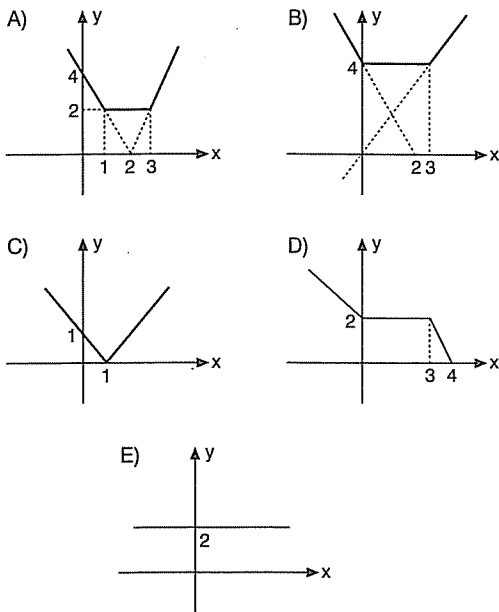
10.

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1, & x \geq 1 \\ x^3, & 1 > x \geq 0 \\ 2x + 1, & 0 > x \end{cases}$$

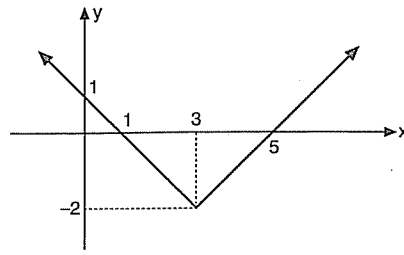
olduğuna göre, $\frac{f(2) + f(-1)}{f(\frac{1}{2})}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

11. $f(x) = |x - 1| + |3 - x|$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



12.



Yukarıdaki grafik aşağıdaki fonksiyonlardan hangisine ait olabilir?

- A) $y = |x - 3| + 1$ B) $y = 2|x - 3| - 2$
 C) $y = |x - 3| - 2$ D) $y = 2|x - 3| + 1$
 E) $y = |x| - 1$

13.

$$f(x) = \frac{x^2 + 1}{(x - 1)^2}$$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1\}$ B) $\mathbb{R} - \{-1\}$ C) $\mathbb{R} - \{1\}$
 D) $\{0\}$ E) $1 \leq x < \infty$

14.

$$h(x) = \frac{2x}{|x^2 - 9|}$$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - \{3, -3\}$ B) $\{3, -3\}$ C) $[-3, 3]$
 D) $\mathbb{R} - \{3\}$ E) $\mathbb{R} - \{0\}$

15.

$$f(x) = \sqrt{x^2 + x + 1}$$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - \{1\}$ B) $\emptyset$ C) $\{-1\}$
 D) $\mathbb{R} - \{-1\}$ E) $\mathbb{R}$

1. $f(x) = |x - 4| - |4 - x| + |x + 3|$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f(-4) + f(4)$ kaçtır?

- A) -10 B) -9 C) 8 D) 9 E) 10

2. $0 < a < 1$ olmak üzere,

$$|a| + |-a| - |-2a|$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a$ B) $1 - a$ C) $a - 1$ D) 0 E) $a + 1$

3.

$$|1 - \pi| - |\pi|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

4.

$$x \cdot |x^2 - 4| = 0$$

olduğuna göre, x kaç olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) $\sqrt{5}$

5.

$$|a^2 + 1| = a + 3$$

olduğuna göre, a nın negatif değeri kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

6. $|x - 2| - 3 = 4$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -2 B) -64 C) -45 D) -25 E) 0

7. $\left|\frac{x}{3}\right| + 2 = x$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-3, \frac{1}{2}\}$ B) $\{\frac{3}{2}, 3\}$ C) $\{3\}$
 D) $\emptyset$ E) $\{-\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\}$

8. $|x^2 + 1| \leq 20$

eşitsizliğini sağlayan x in tamsayı değerleri kaç tanedir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

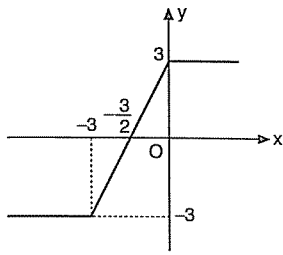
9.

$$f(x) = \begin{cases} ||x| - 2|, & x < 0 \text{ ise} \\ |x - 1| - 3, & x \geq 0 \text{ ise} \end{cases}$$

olduğuna göre, $(f \circ f)(1)$ kaçtır?

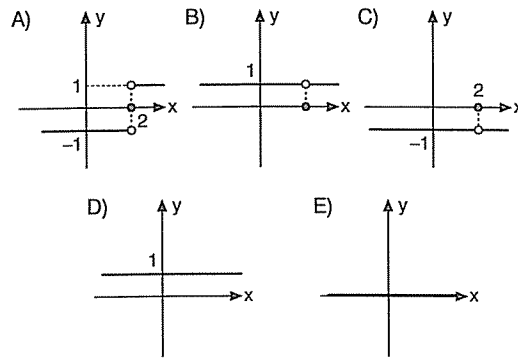
- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

10. Yanda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



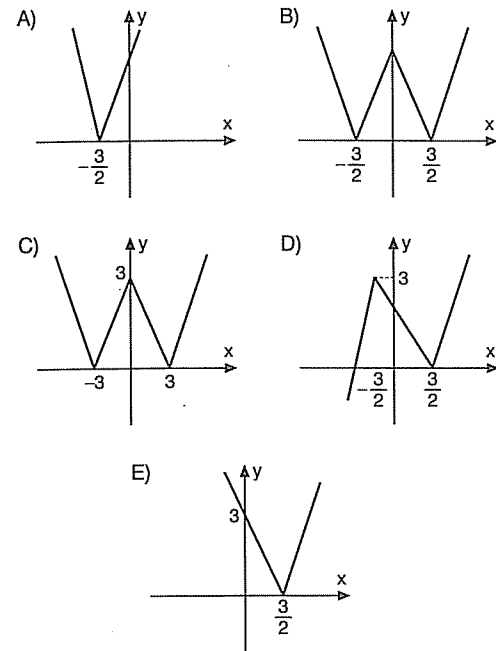
- A) $|x - 3| + |x|$ B) $|x| - |x - 3|$
C) $|x + 3| - |x|$ D) $|x - 3| + x$
E) $|x| - |3 - 2x|$

11. $f(x) = |x - 2| - |2 - x|$ in grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



12. $f(x) = |2x| - 3$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



13. $f(x) = \frac{|x-2|}{|x|-3}$

fonksiyonunu tanımsız yapan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) -6 D) -3 E) 0

14. $f(x) = \sqrt[3]{\ln(x-1) - \ln(x+3) + \ln x}$

fonksiyonunun tanımlı olduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 0) \cup (1, \infty)$ B) $(1, \infty)$ C) $(-\infty, -3)$
D) $[0, 1]$ E) $(-\infty, -3) \cup (-1, 0)$

15. $f(x) = \frac{\sqrt{e^{2x} + 1}}{2x^2 - x + n}$

fonksiyonu yalnız bir x değeri için tanımsız olduğuna göre, n kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) 0 C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{4}$ E) 1

1. $e \approx 2,718$ olmak üzere,

$$|e| - |1 - e| + \sqrt{(-2)^2}$$

toplamının değeri kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

2. $f(x) = x + \left| \frac{1}{3} - x \right|$

$$g(x) = \left| x - \frac{2}{3} \right|$$

olduğuna göre, $(g \circ f)\left(\frac{1}{2}\right)$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

3. $x < 0$ olmak üzere,

$$|x| + 4 - |4 - x|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 8$ B) $2x + 8$ C) 0
D) $-2x$ E) 8

4. x sıfırdan farklı reel sayı olmak üzere,

$$|x^2 + 2| - |-x^2|$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

5. $|\log_5 |x + 3|| = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-2, -3\}$ B) $[4, 4]$ C) $\{4, -2\}$
D) $\{-4, -2\}$ E) $\emptyset$

6. $f(x) = |2x - 7| - |7 - 2x|$

fonksiyonunun reel sayılarda görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{0\}$ B) $(0, \infty)$ C) $\{-14, 14\}$
D) $[-14, 14]$ E) $(-7, 7)$

7. $\left| \frac{5}{x+1} \right| > 1$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-6, -1)$ B) $(4, \infty)$ C) $(-6, 4)$
D) $(-6, 4) - \{-1\}$ E) $(-4, 4)$

8. $\frac{|x^2 + 5| + 1}{|x - 2| - 3} < 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

9. $f(x) = |x - |x + |x - |x|||$

fonksiyonunun parçalı fonksiyon olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

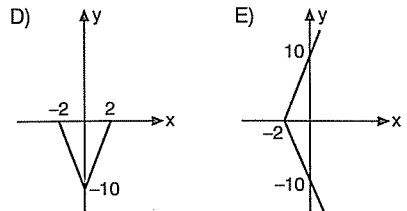
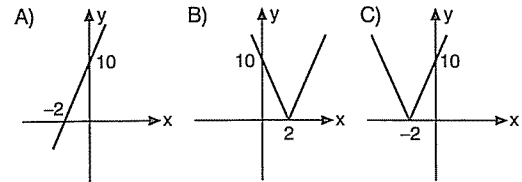
A) $f(x) = \begin{cases} 0, & x \geq 0 \\ 2x, & x < 0 \end{cases}$ B) $f(x) = \begin{cases} 2x, & x < 0 \\ -x, & x > 0 \end{cases}$

C) $f(x) = \begin{cases} 0, & x \geq 0 \\ -2x, & x < 0 \end{cases}$ D) $f(x) = \begin{cases} 0, & x > 0 \\ 2x, & x < 0 \end{cases}$

E) $f(x) = \begin{cases} 0, & x > 0 \\ 2x, & x \leq 0 \end{cases}$

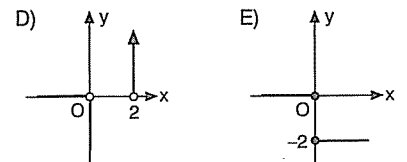
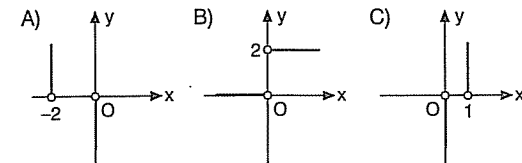
10. $|5x + 10| - y = 0$

bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



11. $f(x) = \frac{x + |x|}{|x|}$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



12. $g(x) = \frac{2x + 1}{|x - 2| - 2}$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\mathbb{R} - \{0\}$ B) $\{0, 4\}$ C) $\{0\}$

D) $\mathbb{R} - \{0, 4\}$ E) $\mathbb{R}$

13. $f(x) = \frac{x^2 + x - 2}{x + 2}$ olmak üzere,

$f(x + 1)$ fonksiyonunun tanımlı olduğu aralık aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\mathbb{R} - \{2\}$ B) $\mathbb{R} - \{-3\}$ C) $\mathbb{R} - \{-1, 2\}$

D) $(-1, 2)$ E) $\{-1, 2\}$

14. $f(x) = \sqrt{\frac{x-2}{\log_2(x^2-2)-1}}$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2, \infty) - \{\pm\sqrt{2}\}$ B) $(-2, -\sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, \infty)$

C) $(2, \infty) - \{+\sqrt{2}\}$ D) $(-2, -\sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, \infty) - \{2\}$

E) $\mathbb{R} - (-\sqrt{2}, \sqrt{2})$

15. $f(x) = 3\sqrt{\frac{\log_2(x-1)}{|x-3|-1}}$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(1, \infty)$ B) $[2, 4]$ C) $(2, \infty) - \{4\}$

D) $(1, 2) \cup (4, \infty)$ E) $(1, \infty) - \{2, 4\}$

1. $|1 - \sqrt{2}| - |-\sqrt{2}| + |x| = 3$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) -25 B) -16 C) -9 D) -4 E) -1

2. $f(x) = \begin{cases} |x + e|, & x \geq 0 \\ |e - \pi|, & x < 0 \end{cases}$

olduğuna göre, $f(\pi - e) - f(e - \pi) + f(0)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) π C) $2e$ D) 3π E) $4e$

3. $f: \mathbb{R} - \{-1, 0, 1\} \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı olmak üzere,

$f(x) = \log_3|x| + \frac{1}{\log_{|x|}9}$

fonksiyonu için $f(5)$ değeri kaçtır?

A) $\log_3 5$ B) $\log_5 \sqrt{3}$ C) $\log_3 \sqrt{5}$ D) $\log_3 5\sqrt{5}$ E) 1

4. $f(x) = |2x - a|$ olmak üzere,

$(f \circ f)\left(\frac{a}{2}\right) = 8$

eşitliğini sağlayan a nın negatif değeri kaçtır?

A) -9 B) -8 C) -6 D) -4 E) -1

5. $|\log(x-3) - \log(x^2-9)| = 1$

eşitliğini sağlayan x tamsayı değeri kaçtır?

A) -3 B) -1 C) 3 D) 7 E) 8

6. $|x^2 - 1| + |1 - x| = 5|x - 1|$

eşitliğini sağlayan x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

7. $g(x) = ||x| - 2|$
 $f(x) = |2 - x|$

fonksiyonları veriliyor.

$(g \circ f)(a) = 5$ eşitliğini sağlayan a değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) -81 B) -64 C) -45 D) -25 E) 0

8. $f(x) = |x - 7| + |21 - 3x| - 2$

fonksiyonunun en küçük değeri kaçtır?

A) -7 B) -3 C) -2 D) 3 E) 5

9. $|x-1| + |x+2| \cdot |x+3| \leq |1-x|$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1} B) {-2, -3} C) $\mathbb{R} - \{-2, -3\}$
D) $\emptyset$ E) $\mathbb{R} - \{1\}$

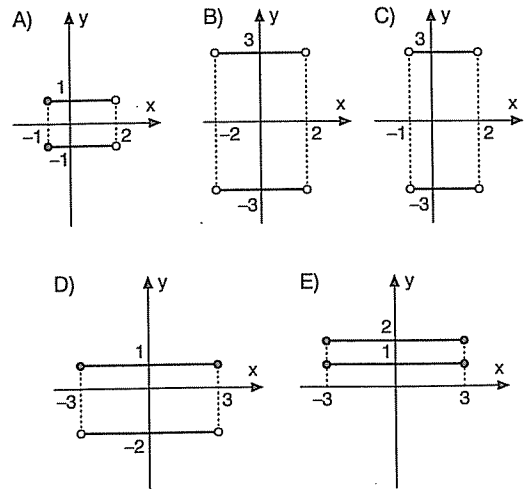
10. $\frac{4}{|2x|} > 0$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R}$ B) $(0, \infty)$ C) $(-\infty, 0)$
D) $\{2, -2\}$ E) $\mathbb{R} - \{0\}$

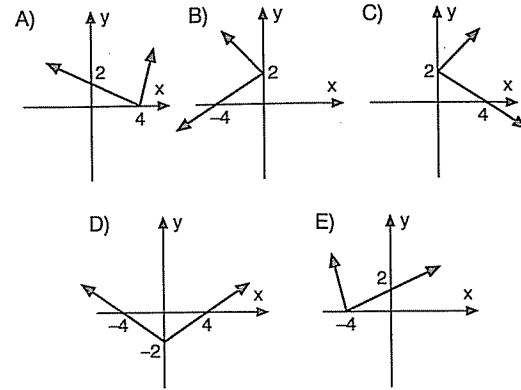
11. $\beta = \{(x, y) : |y| = 3 \text{ ve } |x| < 2\}$

ifadesinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



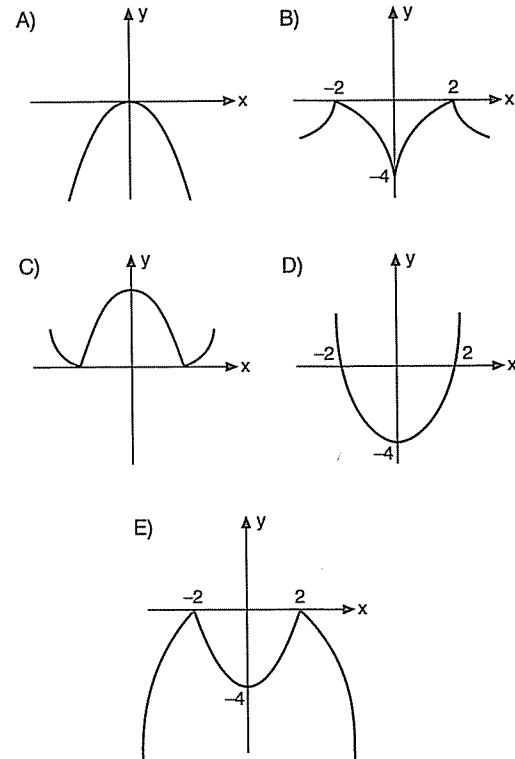
12. $|4-2y| + x = 0$

bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

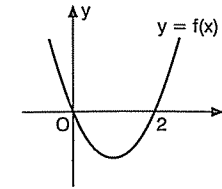


13. $y = -|x^2 - 4|$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



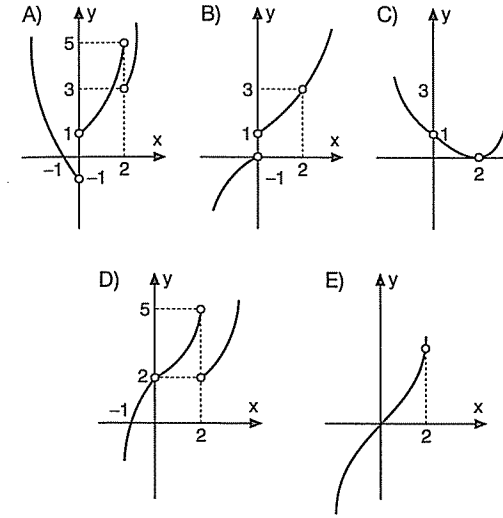
14. Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



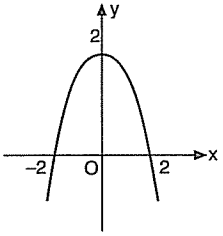
Buna göre,

$$g(x) = x^2 - \frac{f(x)}{|f(x)|}$$

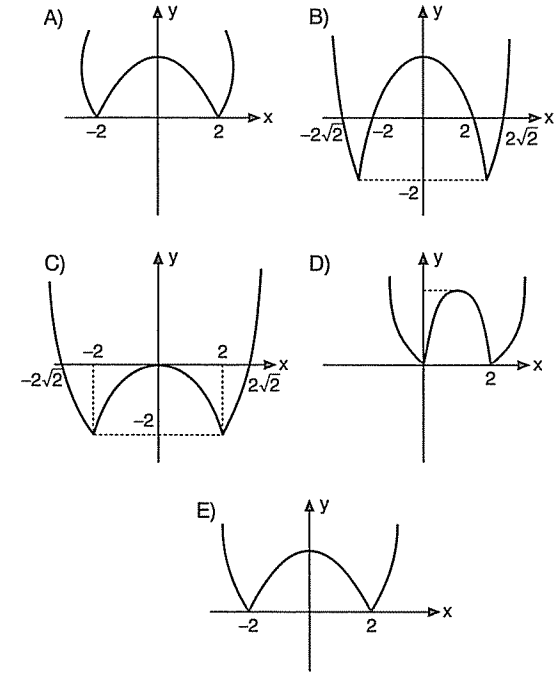
fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



16. $y = f(x)$ parabolü yandaki şekilde verilmiştir.

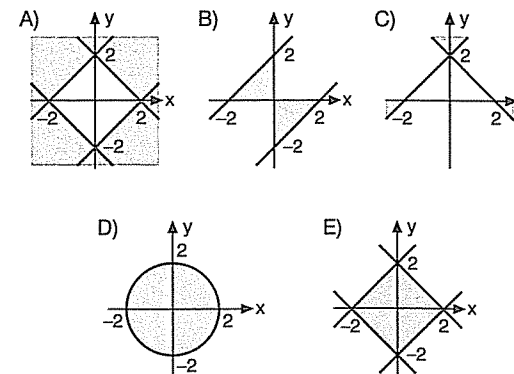


Buna göre, $g(x) = |f(x)| - 2$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



15. $|x| + |y| \geq 2$

bağıntısını sağlayan düzlemsel taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?



17. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = x^2 - 4$$

fonksiyonu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tek fonksiyondur.
B) Grafiği x eksenine teğettir.
C) $(0, \infty)$ aralığında artandır.
D) $|f(x)| = f(x)$ tir.
E) $(2, \infty)$ aralığında azalandır.

18. $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ aralığında,

$$f(x) = \left| \frac{1}{2} - \sin x \right|$$

fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

A) $f(x) = \begin{cases} \sin x - \frac{1}{2}, & 0 \leq x < \frac{\pi}{3} \text{ ise} \\ \frac{1}{2} - \sin x, & \frac{\pi}{3} \leq x \leq \frac{\pi}{2} \text{ ise} \end{cases}$

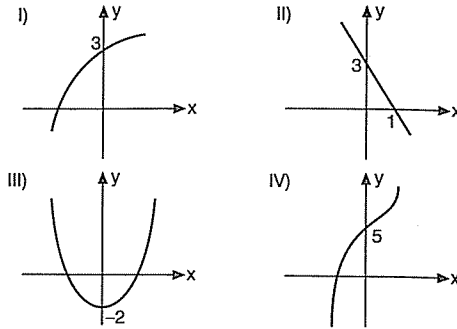
B) $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} - \sin x, & 0 \leq x < \frac{\pi}{6} \text{ ise} \\ \sin x - \frac{1}{2}, & \frac{\pi}{6} \leq x \leq \frac{\pi}{2} \text{ ise} \end{cases}$

C) $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}, & 0 \leq x < \frac{\pi}{4} \text{ ise} \\ 0, & \frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{\pi}{2} \text{ ise} \end{cases}$

D) $f(x) = \begin{cases} 0, & 0 \leq x < \frac{\pi}{6} \text{ ise} \\ \sin x, & \frac{\pi}{6} \leq x \leq \frac{\pi}{2} \text{ ise} \end{cases}$

E) $f(x) = \sin x - \frac{1}{2}$

19. Aşağıda grafikleri verilen $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ye tanımlı fonksiyonlar için seçeneklerden hangisi doğrudur?



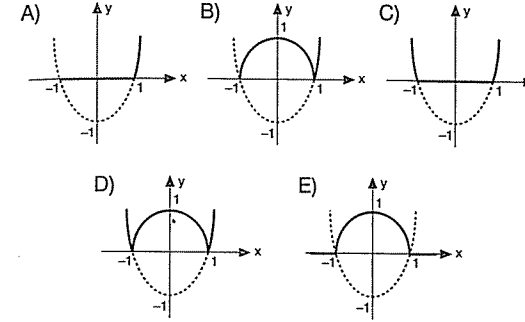
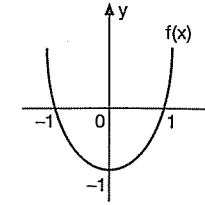
- A) II ve III azalan fonksiyondur.
B) I ve IV artan fonksiyondur.
C) II ve III azalmayan fonksiyondur.
D) I ve IV artmayan fonksiyondur.
E) IV azalan fonksiyondur.

20. $f(x) = 1 - |x + 1|$

fonksiyonunun görüntü kümesinin en büyük elemanı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

1. Şekildeki eğri $f(x)$ fonksiyonunun grafiği olduğuna göre $y = \frac{1}{2} [|f(x)| + f(x)]$ in grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



(1982 - ÖYS)

3. $y = \sqrt{3 - |x + 4|}$ fonksiyonunun tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-3 \leq x \leq 4$ B) $-7 \leq x \leq -1$ C) $3 \leq x \leq 4$
D) $-4 \leq x \leq -3$ E) $1 \leq x \leq 7$

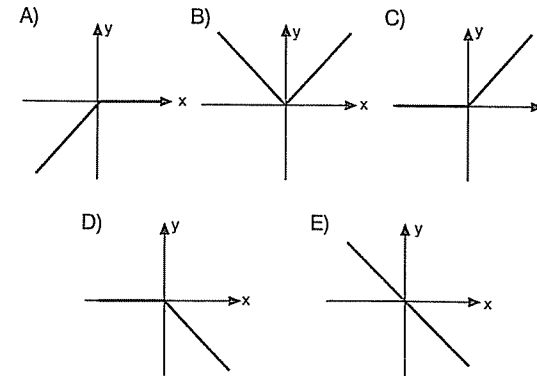
(1983 - ÖYS)

4. $f(x) = ax^2 + bx + c$

$x \in \mathbb{R}$ iken $f(x) = f(|x|)$ olması için aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

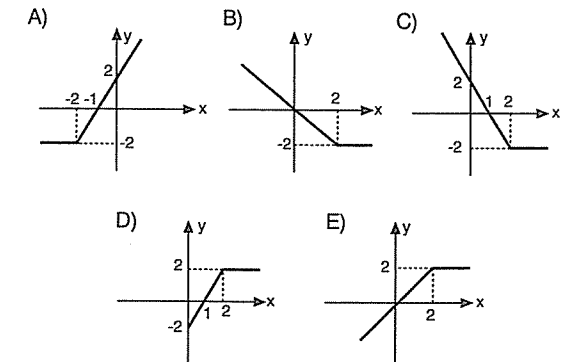
- A) $c = 1$ B) $c = 0$ C) $b = -1$ D) $b = 0$ E) $a = 1$
(1988 - ÖYS)

2. $2y = x + |x|$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



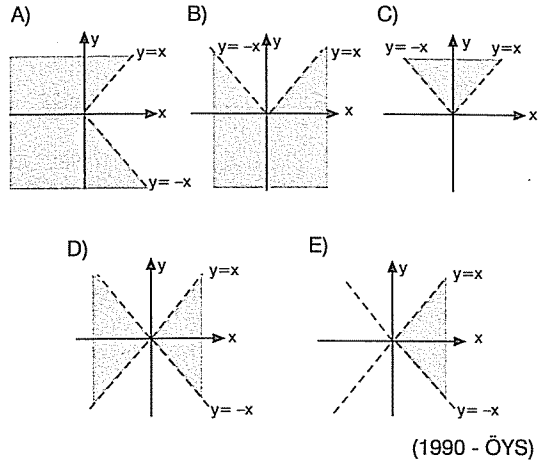
(1983 - ÖYS)

5. $f(x) = |2 - x| - x$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



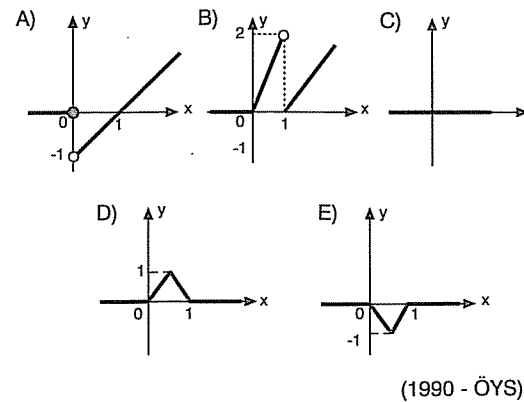
(1989 - ÖYS)

6. $x - |y| < 0$ bağıntısını sağlayan düzlemsel taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?



7. $f(x) = \begin{cases} -1, & x < 0 \\ x-1, & x \geq 0 \end{cases}$ ve $g(x) = \begin{cases} 1, & x < 0 \\ x+1, & 0 \leq x < 1 \\ 0, & 1 \leq x \end{cases}$

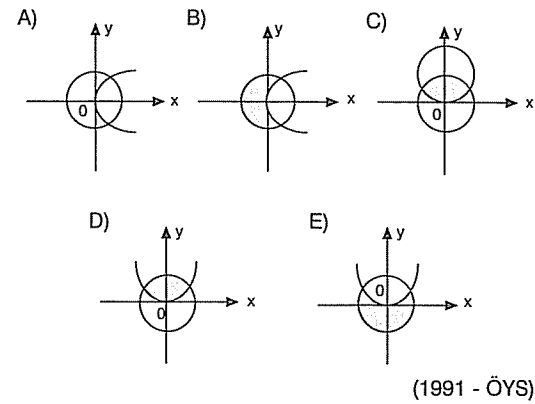
olduğuna göre, $(f + g)(x)$ in grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



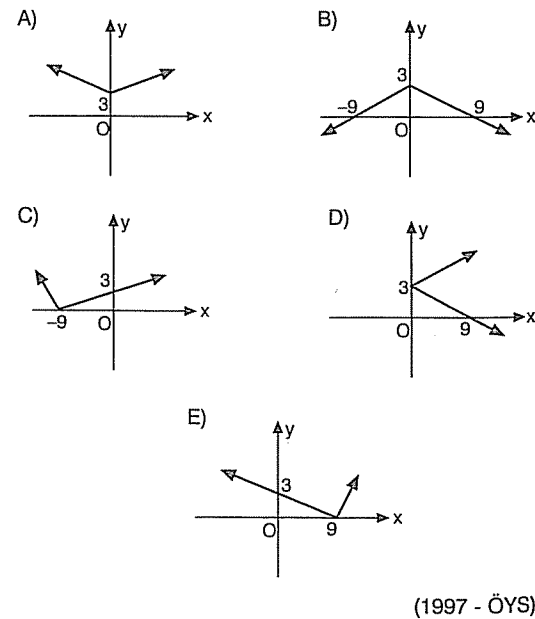
8. $f(x) = \sqrt{\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1}}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - [-1, 0]$ B) $\mathbb{R}$ C) $(-1, \infty)$
D) $(0, 1)$ E) $(0, \infty)$
(1991 - ÖYS)

9. A ve B kümeleri;
 $A = \{(x, y) \mid y - x^2 \leq 0, x, y \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{(x, y) \mid x^2 + y^2 - 4 \leq 0, x, y \in \mathbb{R}\}$
olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdaki taralı bölgelerden hangisidir?



10. $|3y - 9| - x = 0$ bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

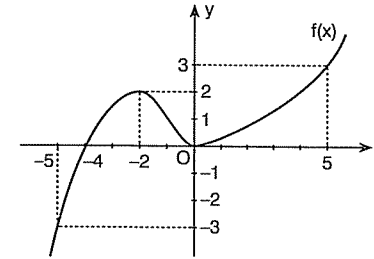


11. A boş olmayan bir küme olmak üzere, A dan A ya f ve g fonksiyonları tanımlanmıştır.

$(f \circ g)(x) = f(g(x))$ ile verilen f o g bileşke fonksiyonu bire bir ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) f örtendir. B) g örtendir. C) f bire birdir.
D) g bire birdir. E) g o f bire birdir.
(2006 - ÖSS)

12.



Yukarıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu için $[-5, 5]$ aralığında $|f(x) - 2| = 1$ eşitliğini sağlayan kaç tane x değeri vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
(2009 - ÖSS)

13.

$$f(x) = \sqrt{2 - |x + 3|}$$

fonksiyonunun tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \leq x \leq 5$ B) $-1 \leq x \leq 5$
C) $-3 \leq x \leq 4$ D) $-3 \leq x \leq 0$
E) $-5 \leq x \leq -1$
(2010 - LYS)

14. Gerçek sayılardan gerçel sayıların bir K alt kümesine tanımı

$$f(x) = \begin{cases} -x + 8, & x < 3 \text{ ise} \\ x + 2, & x \geq 3 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu örten olduğuna göre, K kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[3, \infty)$ B) $[5, \infty)$ C) $[3, 5]$
D) $(-\infty, 5)$ E) $(-\infty, 3)$
(2010 - LYS)

15. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonu

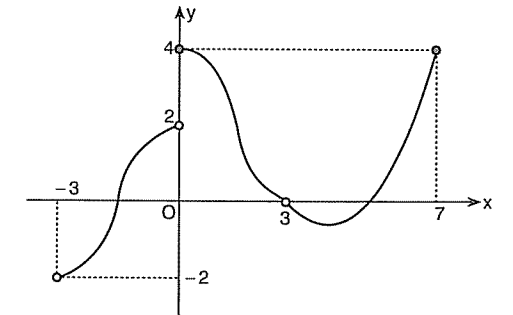
$$f(x) = \begin{cases} 2\sin x, & \sin x \geq 0 \text{ ise} \\ 0, & \sin x < 0 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $(-\pi, \pi)$ açık aralığının f altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-2, 2]$ B) $(-1, 2)$ C) $[0, 1]$
D) $(0, 2)$ E) $[0, 2]$
(2010 - LYS)

16.



Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-3, 0) \cup [4, 7]$ B) $(-3, 0) \cup (3, 7]$
C) $[-3, 2] \cup (3, 7)$ D) $(-3, 3) \cup (3, 7]$
E) $[-3, 2) \cup (4, 7]$
(2010 - LYS)

17. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ parçalı fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 3x+1, & x \text{ rasyonelse} \\ x^2, & x \text{ rasyonel değilse} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $(f \circ f)\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\sqrt{2} + 2$ B) $\sqrt{2} + 2$ C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

(2011 - LYS)

18. $\mathbb{R}$ gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu

- Her $x \in [-10, 10]$ için $f(x) = |x|$
- Her $x \in \mathbb{R}$ için $f(x) = f(x+20)$

özelliklerini sağladığına göre, $f(117)$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9
(2012 - YGS)

19.

$$f(x) = |2x - 5|$$

$$g(x) = |x + 1|$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $(g \circ f)(x) = 3$ eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 5
(2012 - LYS)

20. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu, her x gerçel sayısı için

$$f(x) < f(x+2)$$

eşitsizliğini sağlıyor.

Buna göre,

- I. $f(1) < f(5)$
II. $|f(-1)| < |f(1)|$
III. $f(0) + f(2) < 2 \cdot f(4)$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III
(2012 - LYS)

21. $\mathbb{Z}$ tam sayılar kümesi olmak üzere, $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} x-1, & x < 0 \text{ ise} \\ x+1, & x \geq 0 \text{ ise} \end{cases}$$

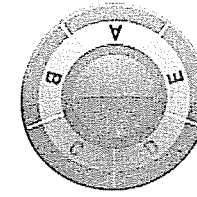
biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

- I. f bire birdir.
II. f örtendir.
III. f 'nin görüntü kümesi $\mathbb{Z} \setminus \{0\}$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III
(2012 - LYS)

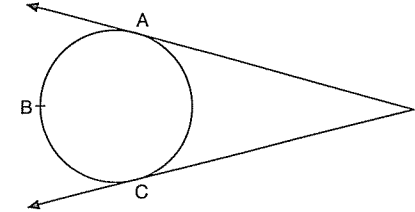


Geometri

Çemberde Açı - I

TEST - 1

1.



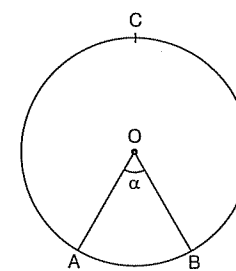
A ve C çemberin teğet noktaları

$$m(\widehat{ABC}) = 7m(\widehat{ADC})$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

2.

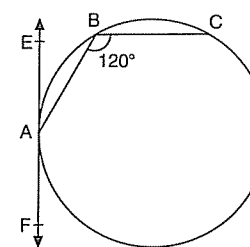


O, dairenin merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 5m(\widehat{AB})$
 $m(\widehat{AOB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

3.

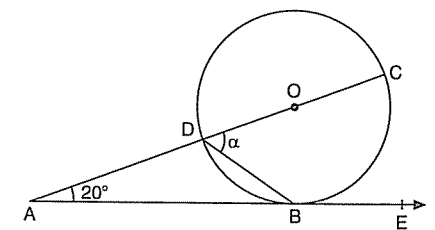


FE doğrusu, A noktasında çembere teğet
 $m(\widehat{BC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

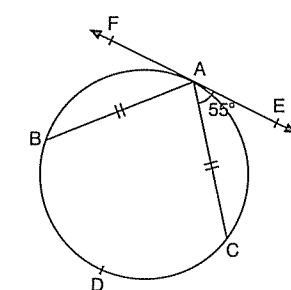


O, çemberin merkezi [AE, çembere B noktasında teğet
 $m(\widehat{CAE}) = 20^\circ$, $m(\widehat{CDB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

5.

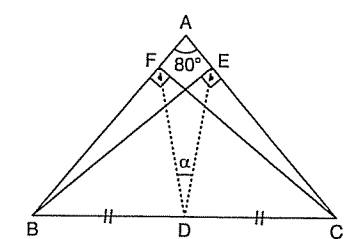


FE, çembere A noktasında teğet
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{CAE}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

6.

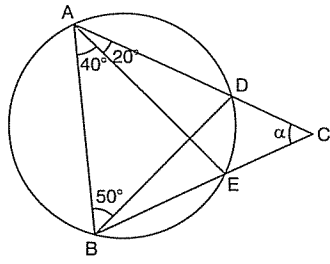


ABC bir üçgen
 $[BE] \perp [AC]$
 $[CF] \perp [AB]$
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{FDE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

7.

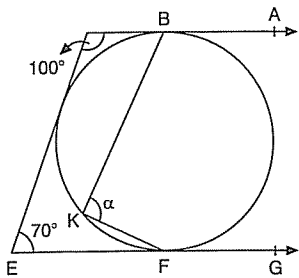


ABC bir üçgen, $m(\widehat{EAC}) = 20^\circ$, $m(\widehat{BAE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde A, B, E, D, noktaları çember üzerinde olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 55

8.

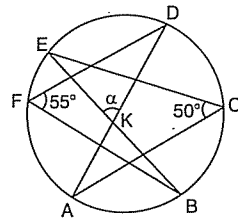


B, D, F teğet değme noktası
 $m(\widehat{ACE}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{CEG}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BKF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

9.

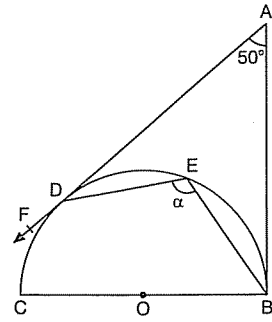


$[AD] \cap [BE] = \{K\}$
 $m(\widehat{ACE}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BFD}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{DKE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

10.

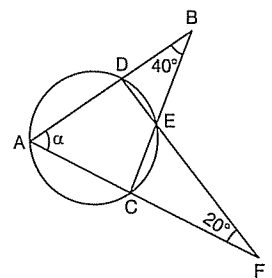


O, yarım çemberin merkezi
 $[AF]$ ve $[AB]$ çembere D ve B noktasında teğet
 $m(\widehat{FAB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 115 D) 120 E) 140

11.

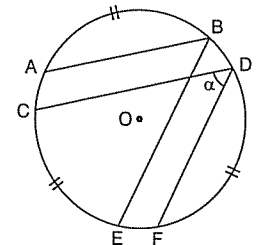


A, E, C ve D noktaları çember üzerinde
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DFA}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{BAF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

12.

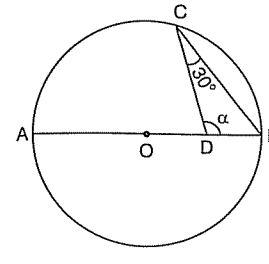


O, çeyrek çemberin merkezi
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[BE] \parallel [DF]$
 $m(\widehat{AB}) = m(\widehat{CE}) = m(\widehat{DF})$
 $m(\widehat{CDF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

13.

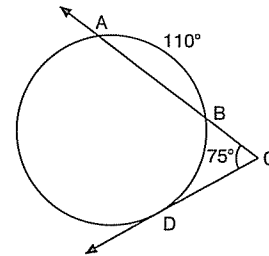


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$
 $|AB| = 2|CD|$
 $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 90 B) 92 C) 95 D) 96 E) 100

14.

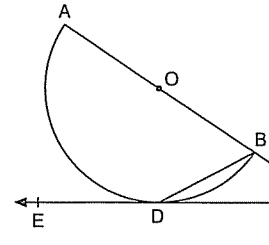


$m(\widehat{AB}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 75^\circ$

Yukarıdaki şekilde D çemberin teğet noktası olduğuna göre, $m(\widehat{AD})$ kaç derecedir?

- A) 190 B) 200 C) 205 D) 210 E) 215

15.

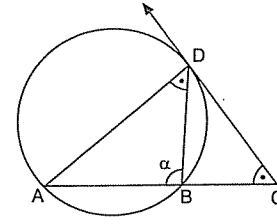


O, $[AB]$ çaplı yarı çemberin merkezi
 $[CE]$, çembere D noktasında teğet

Yukarıdaki şekilde $3m(\widehat{ACE}) = 2m(\widehat{ABD})$ olduğuna göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 18 E) 22,5

16.

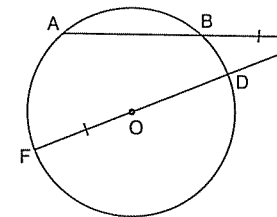


$[CD]$, çembere D noktasında teğet
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{DCA})$
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 95

17.

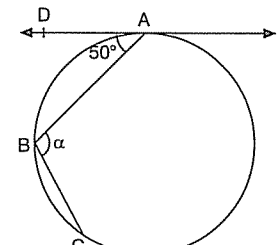


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{ACF}) = 32^\circ$
 $|FO| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

18.

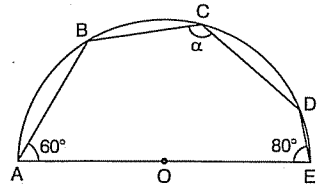


DA, çembere A noktasında teğet
A, B, C noktaları çemberin üzerinde
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

7.

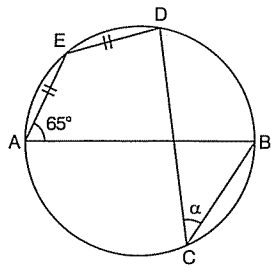


O, yarım çemberin
merkezi
 $m(\widehat{BAE}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DEA}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde A, B, C, D, E noktaları çember
üzerinde olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 130 B) 125 C) 120 D) 115 E) 110

8.

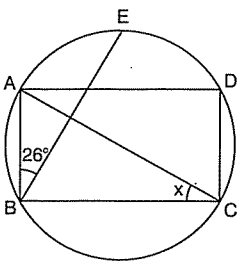


[AB] çemberin çapı
 $|AE| = |ED|$
 $m(\widehat{EAB}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 65 B) 50 C) 45 D) 40 E) 20

9.

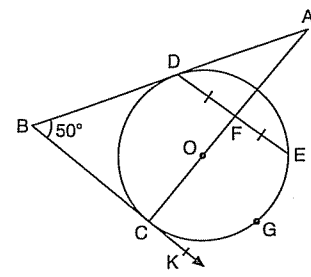


ABCD bir dikdörtgen
 $|BE| = |AD|$
 $m(\widehat{ABE}) = 26^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = x$

Yukarıdaki şekilde dikdörtgenin köşeleri çember
üzerinde olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 28 B) 32 C) 34 D) 36 E) 42

10.

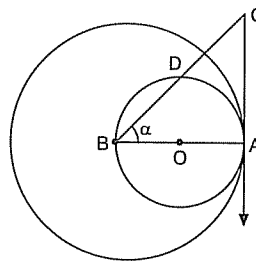


O, çemberin
merkezi
D ve C teğet
noktaları
 $[DE] \cap [AC] = \{F\}$
 $|DF| = |FE|$
 $m(\widehat{ABK}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{CGE}$ yayının ölçüsü kaç
derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 130 E) 160

11.

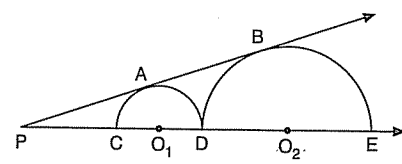


O, küçük çemberin
merkezi
B, büyük çemberin
merkezi
A, çemberlerin dış
teğet noktası
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

12.

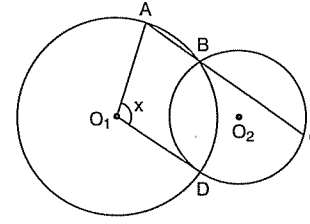


O_1, O_2 yarım çemberlerin merkezleri
A ve B teğet noktaları
D, çemberlerin dış teğet noktası, $m(\widehat{AC}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BE})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

13.

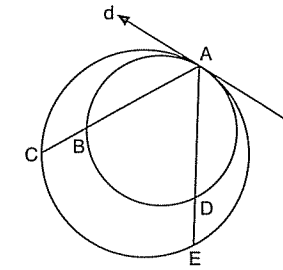


A, B, C doğrusal
 $m(\widehat{DC}) = 150^\circ$
 $m(\widehat{AO_1D}) = x$

Yukarıdaki şekilde O_1, O_2 merkezli çemberler B ve
D noktalarında kesiştiğine göre, x kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

14.

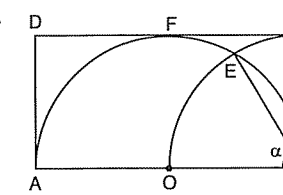


A, d doğrusu üzerinde
çemberlerin iç teğet
noktası
C, B, A doğrusal
E, D, A doğrusal
 $m(\widehat{AB}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{AE}) = 140^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BD})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

15.

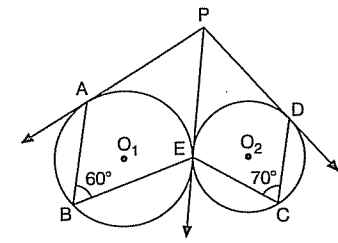


ABCD bir dikdörtgen
O, yarım çemberin
merkezi
B, çeyrek çemberin
merkezi
F, teğet noktası
 $m(\widehat{ABE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

16.

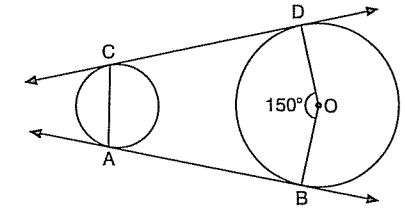


[PA], [PE], [PD]
 O_1 ve O_2 merkezli
çemberlere A, E, D
noktalarında teğet
 $m(\widehat{ABE}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DCE}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{APD})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

17.

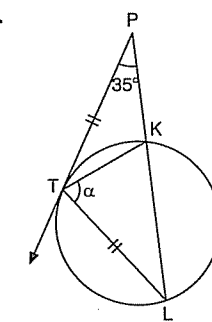


O, büyük çemberin merkezi, AB ve CD çemberlere
A, B, C, D noktalarında teğet, $m(\widehat{DOB}) = 150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCA})$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 115 C) 105 D) 100 E) 95

18.

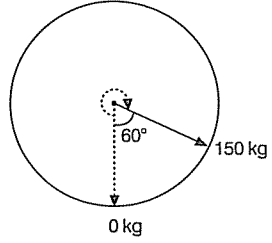


[PT, çembere T
noktasında teğet
 $|PT| = |TL|$
 $m(\widehat{LPT}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{KTL}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 105

1.



Şekil, ibresi ağırlıkla orantılı olarak, saat yönünde dönen bir terazinin kadranını göstermektedir.

Bu terazide 105 kg lık bir ağırlık tartıldığında ibre 0° den itibaren kaç derece döner?

- A) 225 B) 210 C) 190 D) 180 E) 165

(1985 - ÖSS)

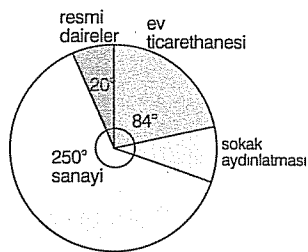
2.

d doğrusu, M merkezli ve r yarıçaplı bir çemberi farklı K ve L noktalarında kesmektedir. $|KL| = r$ olduğuna göre, $\widehat{KML}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

(1988 - ÖSS)

3.



Sanayi: Merkez açısı 250°

Resmi Daireler: Merkez açısı 20°

Ev Ticarethaneleri: Merkez açısı 84°

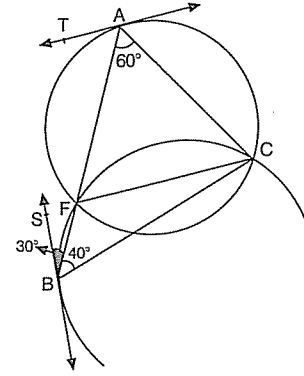
Yukarıdaki dairesel grafik bir ülkede tüketilen elektrik enerjisi miktarının tüketim alanlarına göre dağılımını göstermektedir.

Şekildeki verilere göre, tüketilen enerjinin kaçta kaç sokak aydınlatması için kullanılır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{30}$ C) $\frac{1}{45}$ D) $\frac{1}{60}$ E) $\frac{1}{90}$

(1988 - ÖSS)

4.

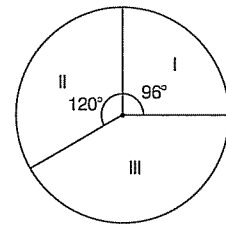


Çemberler AFC ve BFC üçgenlerinin çevrel çemberleri [AT, A noktasında teğet, [BS, B noktasında teğet olmak üzere, $m(\widehat{SBA}) = 30^\circ$ $m(\widehat{FBC}) = 40^\circ$ $m(\widehat{FAC}) = 60^\circ$ ise $m(\widehat{FAT})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

(1988 - ÖYS)

5.



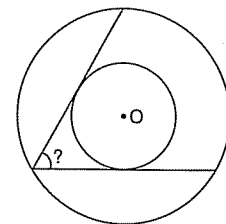
Şekilde bir ülkede üç üretici firmanın toplam otomobil üretimindeki payları gösterilmektedir.

Şekildeki verilere göre, I., II. ve III. firmaların toplam üretim içindeki payları sırasıyla hangi sayılarla orantılıdır?

- A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 C) 3, 4, 5
D) 4, 5, 6 E) 5, 6, 7

(1989 - ÖSS)

6.



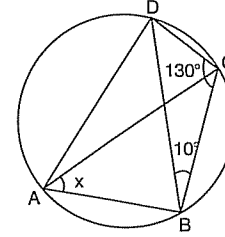
Şekildeki O merkezli çemberlerin yarıçapları R ve 2R dir.

Dıştaki çember üzerindeki bir noktadan içteki çembere çizilen iki teğet arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

(1989 - ÖSS)

7.



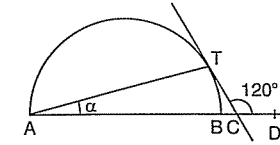
ABCD bir kirişler dörtgeni
 $m(\widehat{BCD}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

(1991 - ÖSS)

8.



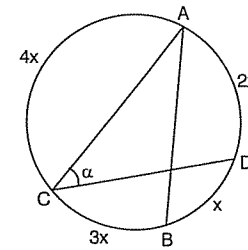
Şekildeki [AB] çaplı yarı çemberin T noktasındaki teğeti, AD doğrusunu C de kesiyor.
 $m(\widehat{DCT}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{TAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 30

(1992 - ÖSS)

9.

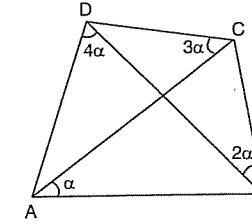


Şekildeki çemberde, kesişen [AB] ve [CD] kirişlerinin oluşturduğu dört yayın derece türünden ölçülere verilmesine göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 32 B) 35 C) 36 D) 40 E) 45

(1992 - ÖSS)

10.



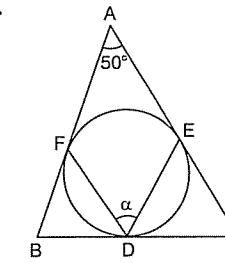
Şekildeki kirişler dörtgeninde, işaretli dört açının ölçüleri verilmiştir.

Şekildeki verilere göre, dörtgenin ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

(1993 - ÖSS)

11.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{FDE}) = \alpha$

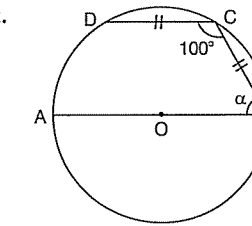
Şekildeki ABC üçgeninin iç teğet çemberi [AB] ye F de [BC] ye D de [AC] ye E de teğettir.

Buna göre, $m(\widehat{FDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

(1993 - ÖYS)

12.



$|CD| = |CB|$
 $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

Şekildeki O merkezli çemberin [AB] çapı ile birbirine eşit [BC] ve [CD] kirişleri çizilmiştir.

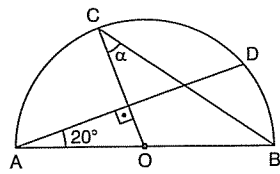
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

(1994 - ÖSS)

ÖSYS Soruları

13.



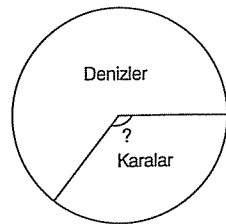
O merkezli $[AB]$ çaplı
yarım çemberde
 $C \in \widehat{AB}$
 $D \in \widehat{AB}$
 $[OC] \perp [AD]$
 $m(\widehat{DAB}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{OCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

(1994 - ÖYS)

14.



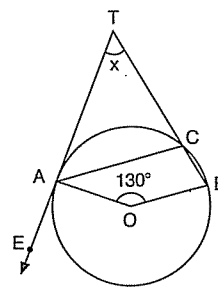
Yeryüzündeki denizlerin alanları toplamının karaların alanları toplamına oranı $\frac{7}{3}$ olarak veriliyor.

Şekildeki verilere göre, yeryüzünün toplam alanında denizlerle karaların payını gösteren bir dairesel grafikte karaların alanı kaç derecelik açı ile gösterilir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 106 E) 108

(1995 - ÖSS)

15.



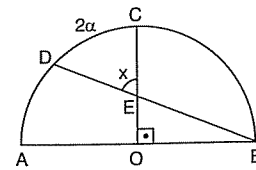
B, C çember üzerinde
T, C, B doğrusal
 $m(\widehat{AOB}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{ATC}) = x$
Şekildeki $[TE]$ ışını O merkezli çembere A noktasında teğettir.
 $[AC] \parallel [OB]$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ATC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

(1996 - ÖSS)

16.



O merkezli, $[AB]$ çaplı
yarım çember veriliyor.
D, C çember üzerinde
iki noktadır.
 $m(\widehat{DC}) = 2\alpha$
 $m(\widehat{BOC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = x$

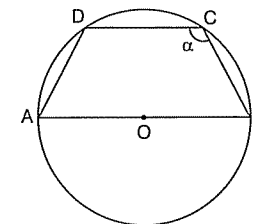
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ in α türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) α B) 2α C) $\alpha + 45$

- D) $\alpha + 90$ E) $2\alpha + 45$

(1997 - ÖSS)

17.



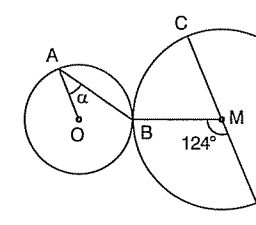
O merkezli
 $[AB]$ çaplı çember
D, C çember üzerinde
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Şekilde $|AD| = a$ cm, $|AB| = 2a$ cm olduğuna göre, $m(\widehat{DCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 80

(1998 - ÖSS)

18.



$[CD]$ çap
 $m(\widehat{BMD}) = 124^\circ$
 $m(\widehat{OAB}) = \alpha$

Şekildeki M ve O merkezli çemberler B noktasında dıştan teğet ve $[AO] \parallel [CD]$ dir.

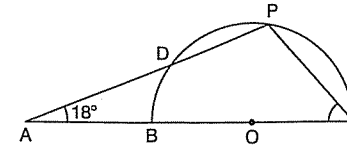
Buna göre, $m(\widehat{OAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 33 B) 30 C) 28 D) 26 E) 21

(1999 - ÖSS - İpt.)

ÖSYS Soruları

19.



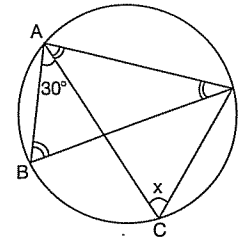
O merkezli $[BC]$ çaplı yarım çemberin PD keseni, BC doğrusunu şekildeki gibi A noktasında kesmektedir.

$|AD| = |BO|$ ve $m(\widehat{PAC}) = 18^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACP})$ kaç derecedir?

- A) 51 B) 54 C) 57 D) 60 E) 63

(1999 - ÖSS - İpt.)

20.



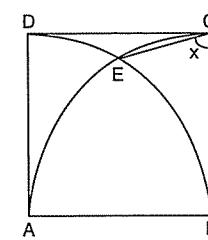
A, B, C, D noktaları
çember üzerinde
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{CAD})$
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

(2000 - ÖSS)

21.



ABCD bir kare
 $m(\widehat{ECB}) = x$

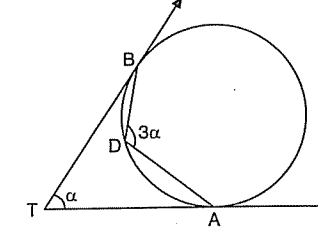
Şekildeki E noktası, A ve B merkezli $[AB]$ yarıçaplı çember yaylarının kesim noktasıdır.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

(2001 - ÖSS)

22.



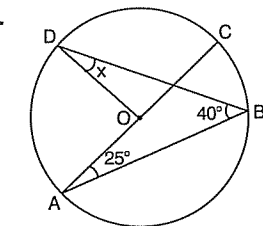
$[TB]$ teğet
 $[TA]$ teğet
 $m(\widehat{BDA}) = 3\alpha$
 $m(\widehat{BTA}) = \alpha$

Şekildeki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

(2002 - ÖSS)

23.



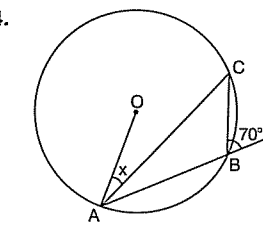
$[AC]$, O merkezli çemberin çapı
 $m(\widehat{DBA}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{CAB}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ODB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 22 C) 20 D) 18 E) 15

(2003 - ÖSS)

24.



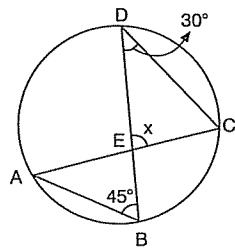
A, B, C noktaları
O merkezli çemberin üzerinde
A, B, D doğrusal
 $m(\widehat{CBD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{OAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

(2005 - ÖSS)

25.

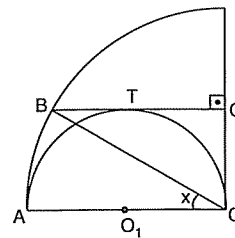


$$\begin{aligned} m(\widehat{BDC}) &= 30^\circ \\ m(\widehat{ABD}) &= 45^\circ \\ m(\widehat{DEC}) &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115
(2006 - ÖSS)

26.



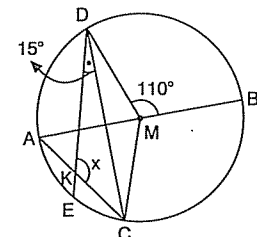
$$\begin{aligned} [BC] &\perp [OC] \\ [AO] &\perp [OC] \\ m(\widehat{AOB}) &= x \end{aligned}$$

Şekildeki O merkezli yarım çember, O merkezli çeyrek çembere A noktasında, [BC doğru parçasına da T noktasında teğettir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60
(2006 - ÖSS)

27. M merkezli bir çemberin [AB] çapının ayırdığı farklı yaylar üzerinde C ve D noktaları alınıyor. [AC] kirişi üzerinde alınan bir K noktası için DK doğrusu, çemberi E noktasında kesiyor.

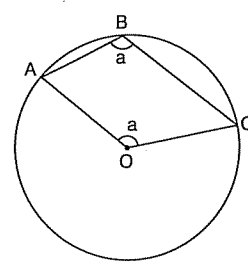


$$\begin{aligned} m(\widehat{EDC}) &= 15^\circ \\ m(\widehat{DMB}) &= 110^\circ \\ m(\widehat{DKC}) &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 130 B) 125 C) 120 D) 115 E) 105
(2007 - ÖSS/Mat-2)

28.

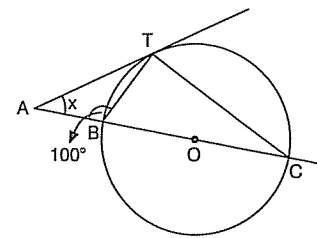


A, B ve C noktaları
O merkezli çember
üzerinde
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AOC}) = a$

Yukarıdaki verilere göre, a kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 135
(2008-ÖSS / Mat-1)

29.

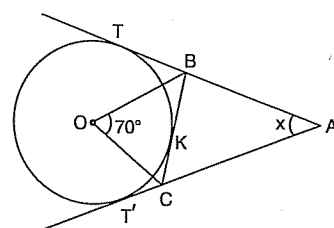


O noktası çemberin
merkezi
AT, çembere T noktasında teğet
A, B, O, C doğrusal
 $m(\widehat{ABT}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{CAT}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70
(2009-ÖSS / Mat-1)

30.

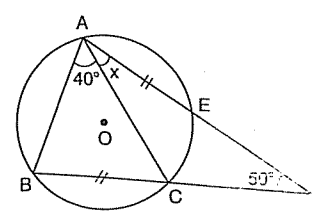


AT, AT' ve BC
O merkezli
çembere teğet
 $m(\widehat{BOC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45
(2009-ÖSS / Mat-2)

31.

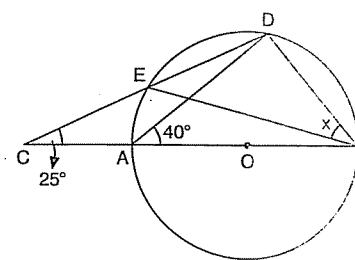


O noktası
çemberin merkezi
 $|AE| = |BC|$
 $m(\widehat{BDA}) = 50$
 $m(\widehat{BAC}) = 40$
 $m(\widehat{CAE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
(2010 - LYS-1)

32.



$$\begin{aligned} m(\widehat{DCB}) &= 25^\circ \\ m(\widehat{DAB}) &= 40^\circ \\ m(\widehat{DBE}) &= x \end{aligned}$$

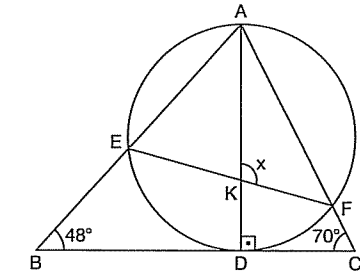
Şekildeki A, B, D ve E noktaları O merkezli [AB] çaplı çember üzerindedir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45
(2011 - LYS-1)

33.

Aşağıdaki şekilde ABC üçgeninin [AD] yüksekliğini çap kabul eden çember verilmiştir. Bu çember ile üçgenin [AB] kenarının kesim noktası E, [AC] kenarının kesim noktası ise F'dir.

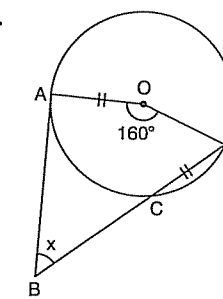


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= 48^\circ \\ m(\widehat{ACB}) &= 70^\circ \\ m(\widehat{AKF}) &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 112 B) 114 C) 116 D) 118 E) 120
(2011 - LYS-1)

34.



O merkezli çember
 $|AO| = |CD|$
 $m(\widehat{AOD}) = 160^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = x$

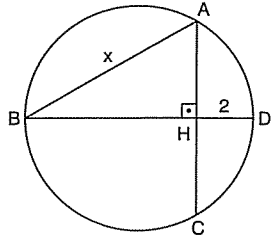
Yukarıdaki şekilde, A, C ve D noktaları O merkezli çember üzerindedir ve AB doğrusu çembere A noktasında teğettir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70
(2012 - LYS-1)

1-B	2-C	3-D	4-A	5-D	6-C	7-E	8-C	9-C	10-A	11-B	12-E	13-B	14-E	15-E	16-C	17-A	18-C	19-E	20-B
21-E	22-B	23-E	24-C	25-C	26-C	27-A	28-D	29-E	30-D	31-D	32-C	33-A	34-C						

1.

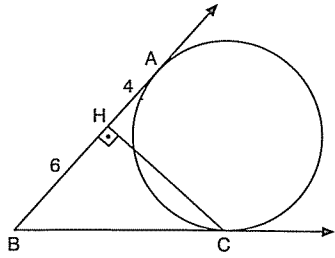


[BD] çemberin çapı
 $[AC] \perp [BD]$
 $|HD| = 2 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|AB| = x$

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $4\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{5}$

2.

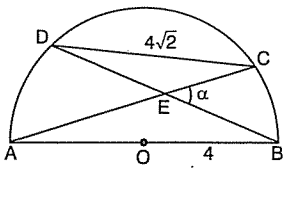


[BA] ve [BC] çembere A ve C noktalarında teğet
 $[AB] \perp [CH]$, $|AH| = 4 \text{ cm}$, $|BH| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |CH| kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.

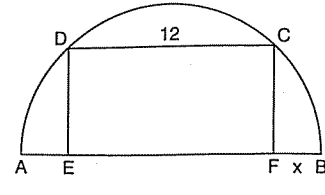


O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi
 $|OB| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$
 $m(\widehat{CEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

4.

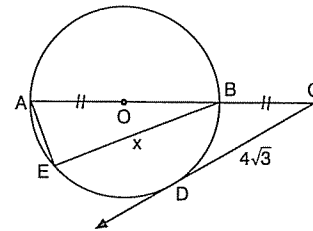


[AB] yarım çemberin çapı
 EFCD dikdörtgen
 $|DC| = 12 \text{ cm}$
 $|FB| = x$

Yukarıdaki şekilde Alan(EFCD) = 96 cm^2 olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

5.

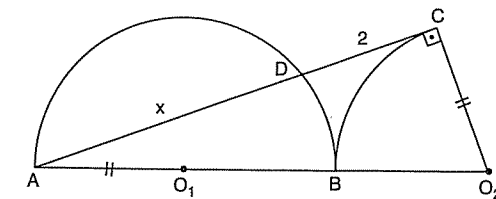


O, çemberin merkezi, D, teğetin değme noktası
 A, O, B, C doğrusal, $|AO| = |BC|$
 $|DC| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$, $|AE| = \sqrt{15} \text{ cm}$, $|EB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 8

6.

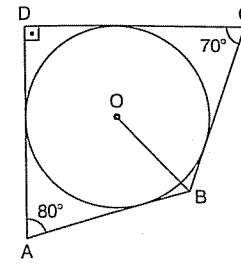


O_1 , yarım çemberin merkezi,
 O_2 , $\widehat{BC}$ yaylı çemberin merkezi, $[AC] \perp [CO_2]$
 $|AO_1| = |CO_2|$, $|CD| = 2 \text{ cm}$, $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

7.

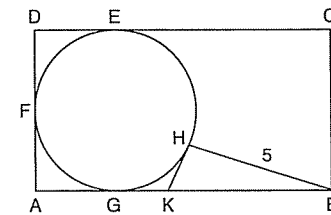


O, çemberin merkezi
 ABCD bir teğetler dörtgeni
 $[DC] \perp [DA]$
 $m(\widehat{DCB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 80^\circ$
 $|BO| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

8.

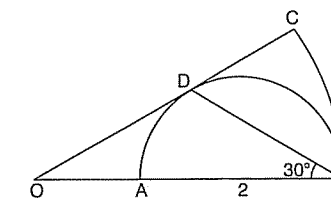


ABCD bir dikdörtgen, E, F, G, H teğet noktaları
 $|HB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$, $|DC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(HKB) kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9.

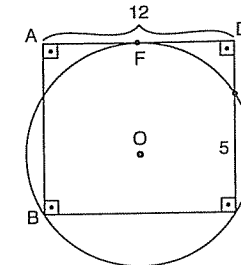


$\widehat{BC}$, O merkezli çember yayı
 $[AB]$, yarım çemberin çapı
 D teğet noktası, $m(\widehat{DBO}) = 30^\circ$, $|AB| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| + |BD|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{3} + 1$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

10.

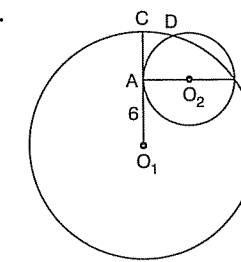


ABCD bir dikdörtgen
 F noktasında O merkezli çembere teğet
 $|AD| = 12 \text{ cm}$
 $|EC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin çapı kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11.

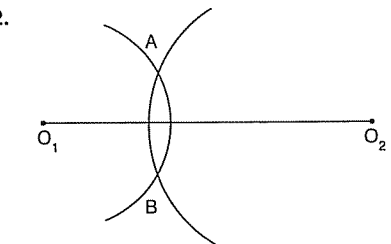


O_1 ve O_2 çemberlerin merkezleri
 B ve D kesişim noktaları
 $|AB| = 2|AC|$
 $|AO_1| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $[O_1C]$, $[AB]$ çaplı çembere A da teğet olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $3\sqrt{13}$

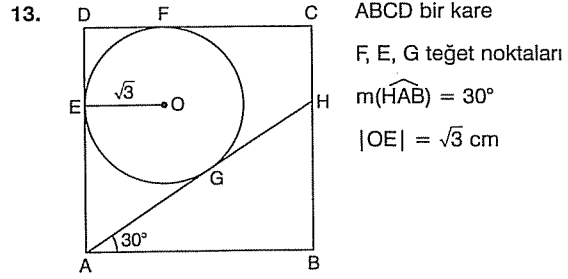
12.



$r_1 = a$
 $r_2 = 3a$

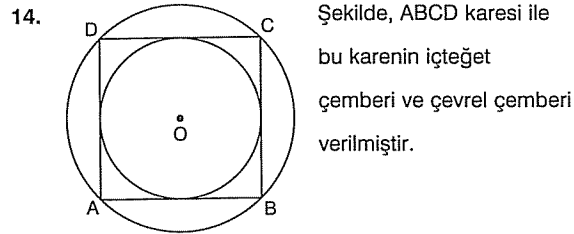
Yukarıdaki şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler A ve B noktalarında kesiştiğine göre, $|O_1O_2|$ hangi aralıkta değer alır?

- A) $a < |O_1O_2| < 2a$ B) $a < |O_1O_2| < a\sqrt{3}$
 C) $2a < |O_1O_2| < 4a$ D) $2a < |O_1O_2| < 3a$
 E) $3a < |O_1O_2| < 5a$



Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3} - 1$ D) $\sqrt{3} + 1$ E) $3 + \sqrt{3}$

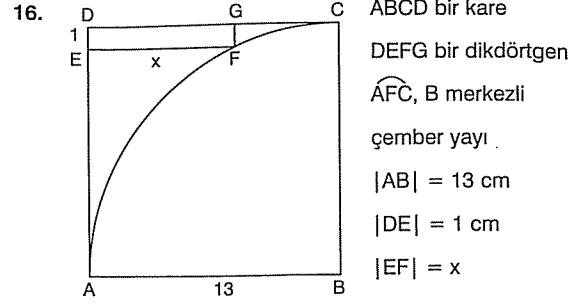


Yukarıdaki verilere göre, çevrel çemberin yarıçapının iç teğet çemberin yarıçapına oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

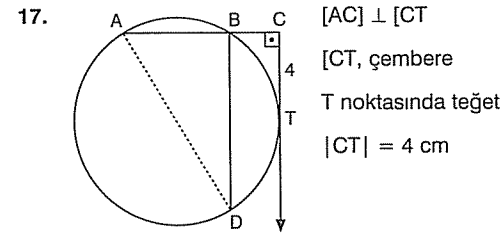
15. M merkezli 5 cm yarıçaplı çemberin K ve L noktalarından geçen kirişinin uzunluğu $|KL| = 6$ cm ise M noktasının $|KL|$ kirişine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



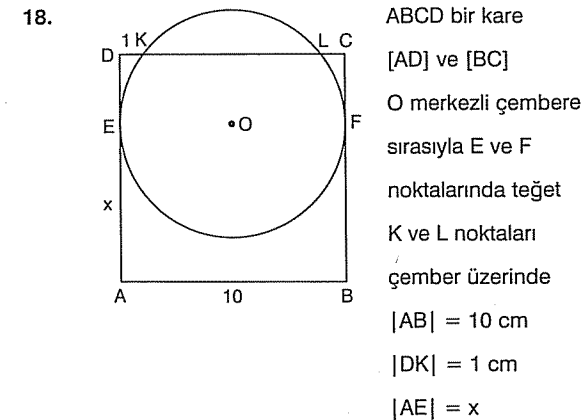
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



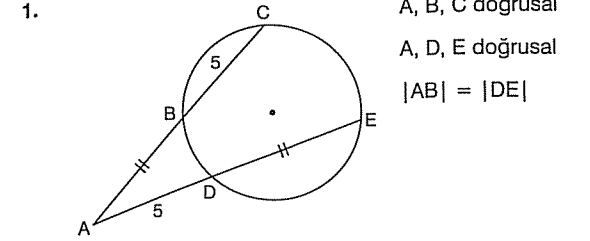
Yukarıdaki şekilde $[AD]$ çemberin çapı olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16



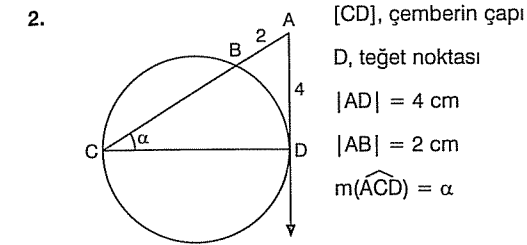
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



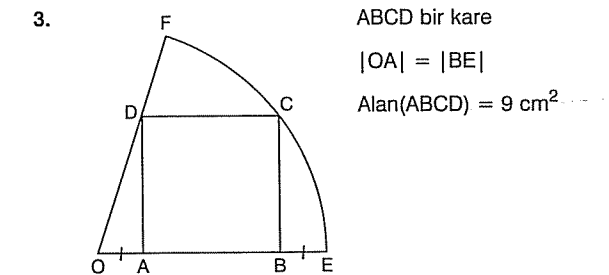
Yukarıdaki çemberde, $|BC| = |AD| = 5$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



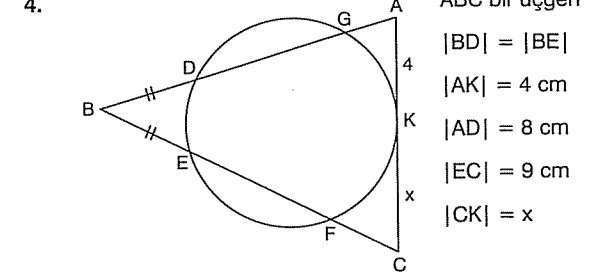
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75



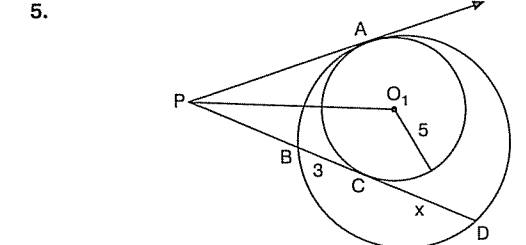
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6



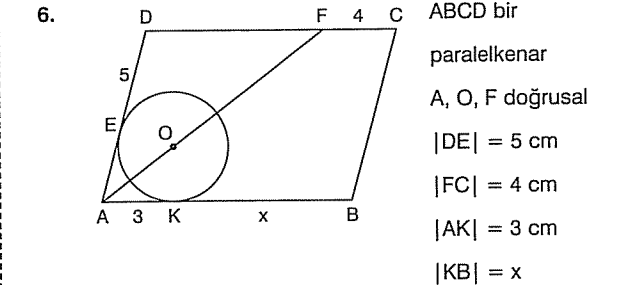
Yukarıdaki şekilde $[AC]$, K noktasında çembere teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

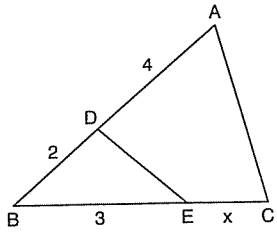
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4



Yukarıdaki şekilde O merkezli çember E ve K noktalarında paralelkenarın kenarlarına teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7.

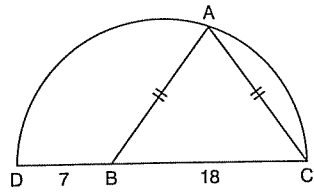


ABC bir üçgen
ADEC bir kirişler
dörtgeni
 $|BD| = 2$ cm
 $|BE| = 3$ cm
 $|AD| = 4$ cm
 $|EC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) 1 E) $\frac{1}{2}$

8.

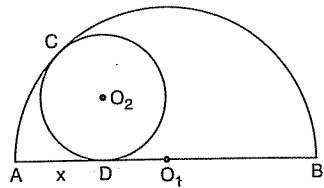


$[DC]$, yarı
çemberin çapı
ABC bir ikizkenar
üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|BC| = 18$ cm
 $|BD| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

9.

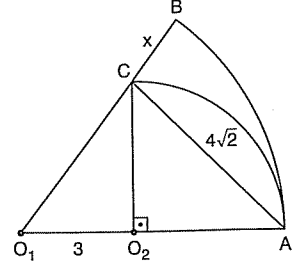


O_1 ve O_2 , çember-
lerin merkezi
C, D teğet nokta-
ları
 $|CD| = x$

Yukarıdaki şekilde O_1 merkezli çemberin yarıçapı 18 cm, O_2 merkezli çemberin yarıçapı 8 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

10.

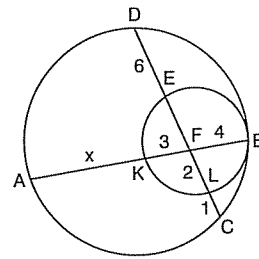


O_1 , $\widehat{AB}$ yaylı
çemberin merkezi
 O_2 , çeyrek çemberin
merkezi
 $[CO_2] \perp [O_1A]$
 $|O_1O_2| = 3$ cm
 $|AC| = 4\sqrt{2}$ cm
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $4 - 2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

11.

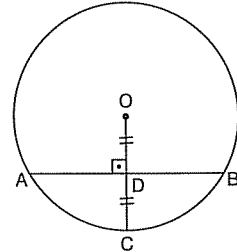


$[CD] \cap [AB] = \{F\}$
 $|DE| = 6$ cm
 $|KF| = 3$ cm
 $|FB| = 4$ cm
 $|FL| = 2$ cm
 $|LC| = 1$ cm
 $|AK| = x$

Yukarıdaki çemberler B noktasında içten teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

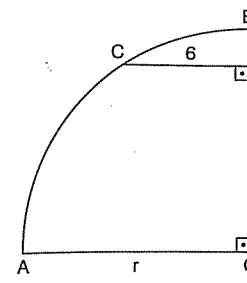


O, çemberin merkezi
 $[AB] \perp [OC]$
 $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 5

13.

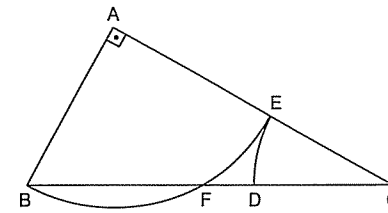


O, çeyrek çemberin
merkezi
 $[CD] \perp [BO]$
 $[AO] \perp [BO]$
 $|BD| = 2$ cm
 $|CD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çeyrek çemberin yarıçapı (r) kaç cm dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

14.

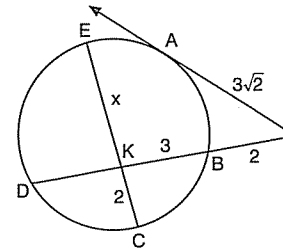


ABC bir dik üçgen
 $\widehat{BF}$ ve $\widehat{DE}$; sırasıyla A ve C merkezli çember yayları
 $[AB] \perp [AC]$, $|BF| = |FC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{3} - 2$ D) $4\sqrt{3} - 4$ E) $8 - 4\sqrt{3}$

15.



$[PA]$, çembere A
noktasında teğet
 $|PA| = 3\sqrt{2}$ cm
 $|KC| = |PB| = 2$ cm
 $|BK| = 3$ cm
 $|EK| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

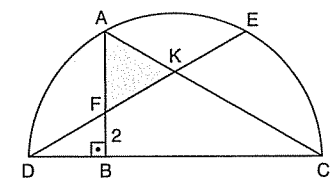
- A) 4 B) 5 C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

16.

Dik kesişen iki çemberin yarıçapları 6 ve 8 cm olduğuna göre çemberlerin birbirine en uzak iki noktası arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 28 B) 24 C) 18 D) 16 E) 14

17.

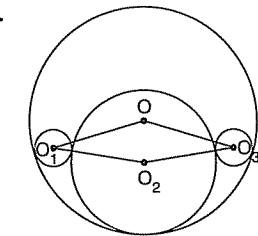


$[DC]$, yarı çemberin çapı
 $[DE] \cap [AC] = \{K\}$, $[AB] \perp [DC]$
 $m(\widehat{DA}) = m(\widehat{AE}) = m(\widehat{EC})$, $|BF| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AFK) kaç cm² dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) 16 E) 18

18.



O, O_1 , O_2 ve O_3
merkezli çemberler
şekildeki gibi birbirine
teğettir.
 $\text{Çevre}(OO_1O_2O_3) = 42$ cm

Yukarıdaki şekilde O merkezli çemberin yarıçapı 12 cm olduğuna göre, O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

Çemberde Uzunluk - III

1. $[BD] \cap [AE] = \{F\}$
 $[BA, \text{çembere } A \text{ noktasında teğet}]$
 $|AF| = 2 \text{ cm}$
 $|CF| = 4 \text{ cm}$
 $|FE| = 8 \text{ cm}$
 $|BA| = \sqrt{33} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) $\frac{1}{2}$

2. $[AB] \text{ ve } [CD] \text{ kırı} \text{ş}$
 $[CD] \perp [DE]$
 $m(\widehat{DFE}) = 45^\circ$
 $|AF| = 2 \text{ cm}$
 $|CF| = 3 \text{ cm}$
 $|BF| = 6 \text{ cm}$
 $|EF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

3. ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AB], O \text{ merkezli}$
 $\text{yarım çembere } E \text{ noktasında teğet}$
 $|BE| = 8 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{48}{5}$ B) 12 C) $\frac{72}{5}$ D) $\frac{84}{5}$ E) $\frac{96}{5}$

4. A, B, F teğet noktaları, $[CA] \cap [CF] = \{C\}$
 $|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}, |DC| = 4 \text{ cm}, |EF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. O_1 ve O_2 merkezli çemberler K noktasında dıştan teğet
 KM ortak teğet doğrusu, L, teğetin değme noktası
 $|LM| = 4 \text{ cm}, |MN| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, O_1 merkezli çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

6. ABCD bir dik yamuk
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [BC]$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $\text{Alan}(ABCD) = 42 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD teğetler dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 26 E) 28

Çemberde Uzunluk - III

7. M, çemberin merkezi
 $[MK] \perp [AB]$
 $[ML] \perp [DC]$
 $|ML| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 $|DC| = 16 \text{ cm}$
 $|MK| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. ABC bir dik üçgen
 $ABDE$ bir teğetler
 dörtgeni
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AG| = 3 \text{ cm}$
 $|KC| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. $[GC] \perp [AE]$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$
 $|FC| = 12 \text{ cm}$
 $|GF| = x$
 $|AB| = y$

Yukarıdaki şekilde C ve D merkezli yarımlar E noktasında içten teğettir.

Buna göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

10. O merkezli çember,
 O_1 merkezli çember
 $\text{ile } E \text{ de, } [BK] \text{ ile}$
 $A \text{ noktasında teğet}$
 $O_1 \in [BL]$
 $[BK] \perp [BL]$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde O_1 merkezli çemberin yarıçapı 7 cm olduğuna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11. ABC bir dik üçgen
 $ECGF$ dikdörtgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $|EC| = 9 \text{ cm}$
 $|FE| = 12 \text{ cm}$
 $|BD| = x$

Yukarıdaki şekilde $[AB], C$ merkezli $\widehat{DFK}$ çember ya-
yına F de teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

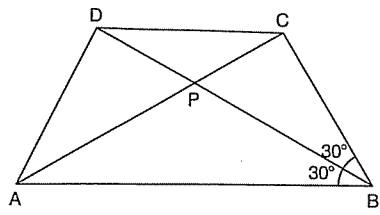
- A) 5 B) 6 C) $\frac{20}{3}$ D) 10 E) $\frac{32}{3}$

12. $[PT, O \text{ merkezli}$
 $\text{çembere } T \text{ noktasında}$
 teğet
 $O, K, P \text{ doğrusal}$
 $|PT| = 4 \text{ cm}$
 $|PK| = 2 \text{ cm}$
 $|AB| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 140 E) 190

7.



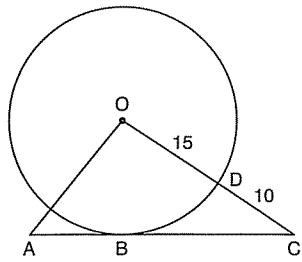
ABCD bir kirişler dörtgeni

$$m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA}) = 30^\circ, |AC| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde verilen kirişler dörtgeninin ait olduğu çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

8.



O, çemberin merkezi

B teğet noktası

$$|AC| = 28 \text{ cm}$$

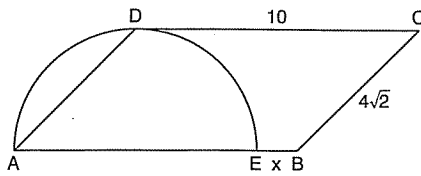
$$|OD| = 15 \text{ cm}$$

$$|DC| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AO|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

9.

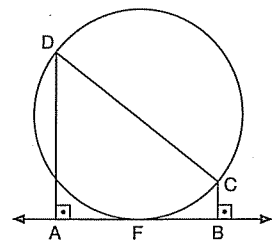
ABCD bir paralelkenar, $[AE]$ yarım çemberin çapı

$$|DC| = 10 \text{ cm}, |BC| = 4\sqrt{2} \text{ cm}, |EB| = x$$

Yukarıdaki şekilde $[CD]$ çemberle D noktasında teğet olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

10.



[DC], çemberin çapı

AB, çembere

F noktasında teğet

$$[AD] \perp AB$$

$$[BC] \perp AB$$

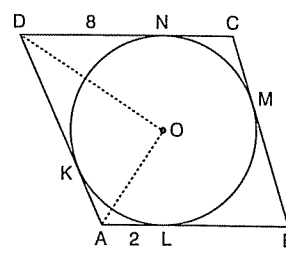
$$|AB| = 16 \text{ cm}$$

$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

11.



ABCD bir teğetler dörtgeni

O, iç teğet çemberin merkezi

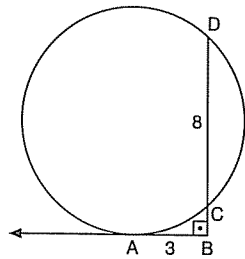
$$|DN| = 8 \text{ cm}$$

$$|AL| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BAO}) + m(\widehat{CDO}) = 90^\circ$ olduğuna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12.



[BA, çembere

A noktasında teğet

$$[BA] \perp [BD]$$

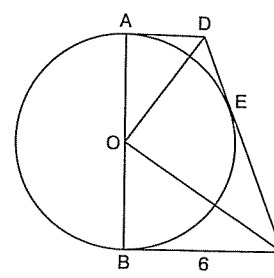
$$|AB| = 3 \text{ cm}$$

$$|CD| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

13.



ABCD bir dörtgen

O, çemberin merkezi

A, B ve E teğetlerin

değme noktaları

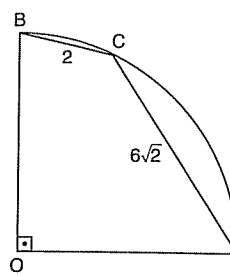
$$|OD| = 4 \text{ cm}$$

$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 3

14.



O, çeyrek çemberin merkezi

$$[BO] \perp [OA]$$

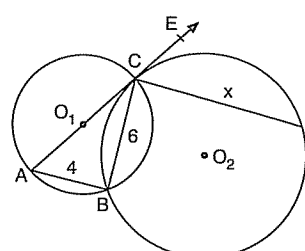
$$|BC| = 2 \text{ cm}$$

$$|CA| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, çeyrek çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

15.

 O_1 ve O_2 çemberlerin merkezleri[AE, O_2 merkezli

çembere C de teğet

$$[AB] \parallel [CD]$$

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

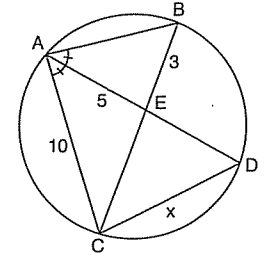
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|CD| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

16.



$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$$

B, E, C doğrusal

$$|BE| = 3 \text{ cm}$$

$$|AE| = 5 \text{ cm}$$

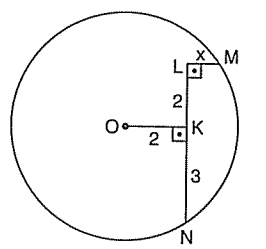
$$|AC| = 10 \text{ cm}$$

$$|CD| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

17.



O, çemberin merkezi

$$[OK] \perp [LN]$$

$$[LM] \perp [LN]$$

$$|KN| = 3 \text{ cm}$$

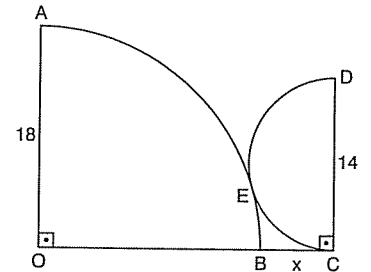
$$|OK| = |KL| = 2 \text{ cm}$$

$$|LM| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 1,8 E) 2

18.

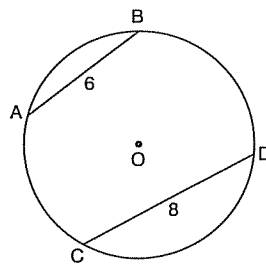
O, çeyrek çemberin merkezi, $[CD]$ çapE, teğet noktası, $[AO] \perp [OC]$, $[DC] \perp [OC]$

$$|DC| = 14 \text{ cm}, |AO| = 18 \text{ cm}, |BC| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

13.

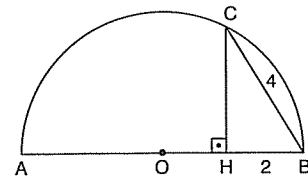


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{AB}) = m(\widehat{AC})$
 $m(\widehat{BD}) = m(\widehat{CD})$
 $|AB| = 6$ cm
 $|CD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

14.

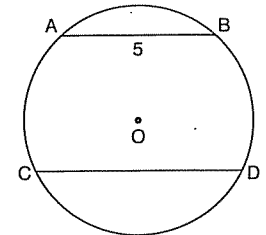


O, [AB] çaplı yarım
 çemberin merkezi
 $[CH] \perp [AB]$
 $|BC| = 4$ cm
 $|HB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

15.

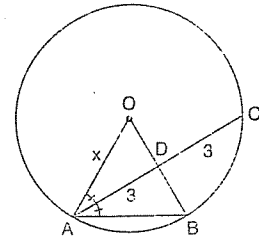


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{AB}) = \alpha$
 $m(\widehat{CD}) = 2\alpha$
 $|AB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| nin en büyük tam-
 sayı değeri kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16.

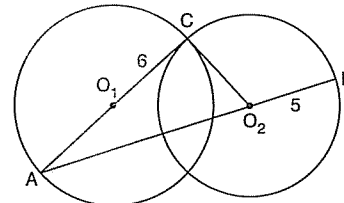


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{OAC}) = m(\widehat{CAB})$
 $|AD| = |DC| = 3$ cm
 $|OA| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

17.



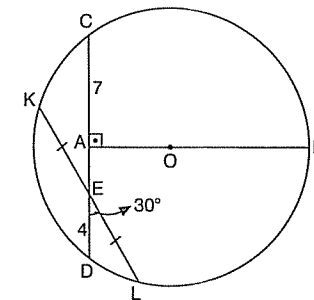
O_1 ve O_2 merkezli çemberler C noktasında dik kesis-
mektedir.

$|O_2B| = 5$ cm, $|O_1C| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde A, O_1 , C ve A, O_2 , B noktaları
 doğrusal olduğuna göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 18 E) 22

18.

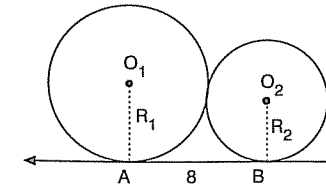


O, çemberin merkezi
 $[AB] \perp [CD]$
 $|AC| = 7$ cm
 $|ED| = 4$ cm
 $|KE| = |EL|$
 $m(\widehat{LED}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm
 dir?

- A) $\sqrt{19}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{19}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 10

1.

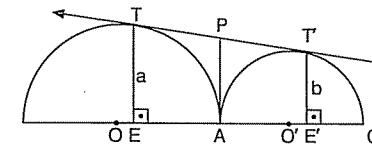


Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler dıştan teğettir.

Ortak dış teğetin uzunluğu 8 birim olduğuna göre,
 $R_1 \cdot R_2$ çarpımı kaçtır?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4
 (1982 - ÖSS)

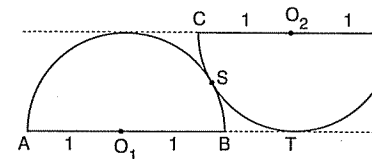
2.



Şekildeki O, O' çemberleri A noktasında dıştan teğet
 iki çemberdir. T, T' bu iki çemberin dış ortak teğet-
 lerinin değme noktalarıdır. $|TE| = a$, $|TE'| = b$ oldu-
 ğuna göre $|TT'|$ uzunluğunun a ve b ye bağlı olarak
 değeri nedir?

- A) $4(a-b)$ B) $a + \frac{3b}{2}$ C) $\frac{2a}{3} - b$ D) $\frac{2(a+b)}{3}$ E) $a+b$
 (1984 - ÖYS)

3.



Yukarıdaki şekilde $[AB] \parallel [CD]$, O_1 ve O_2 yarıçember-
 lerin merkezleridir. $|AB| = |CD| = 2$ birim. S nokta-
 sında çemberler teğet ve T noktası $[AB]$ nin uzantısının
 çembere teğet olduğu noktadır.

|BT| kaç birimdir?

- A) 1 B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{3} - 1$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{3}{4}$
 (1986 - ÖYS)

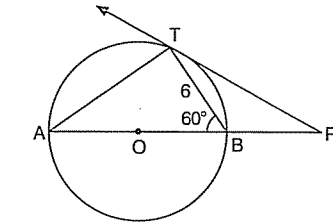
4.

Birbirine içten teğet iki çemberin merkezleri arası uzak-
 lığı 10 cm ve büyük çemberin çapı 22 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, küçük çemberin çapı kaç
 cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
 (1990 - ÖSS)

5.



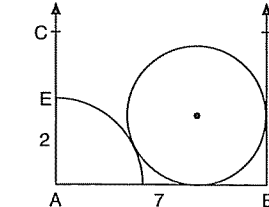
$m(\widehat{B}) = 60^\circ$
 $|BT| = 6$ cm

Şekilde [AB] çaplı çemberin bir T noktasından çizilen
 teğet doğrusu [AB] yi P de kesiyor.

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|PB|}{|AT|}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
 (1990 - ÖSS)

6.

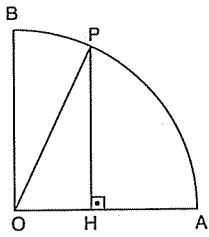


$[CA] \perp [AB]$
 $[DB] \perp [AB]$
 $|AB| = 7$ br
 $|AE| = 2$ br

Yandaki şekilde A merkezli ve 2 birim yarıçaplı çem-
 bere, AB doğrusuna ve BD doğrusuna teğet olan
 çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 3,5 B) 3 C) 2,5 D) 2 E) 1,5
 (1990 - ÖYS)

7.

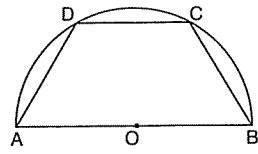


Dik yarıçapları [OA] ve [OB] olan dörtte bir birim çember üzerindeki değişken bir P noktasının [OA] üzerindeki dik izdüşümü H olduğuna göre, **POH üçgeninin çevresi en çok kaç birim olabilir?**

- A) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2} - 1$ C) $2\sqrt{3} - 1$ D) $1 + \sqrt{3}$ E) $1 + \sqrt{2}$

(1990 - ÖYS)

8.

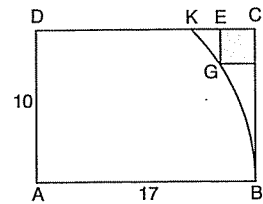


$|AB| = 2$ birim olan bir yarıçemberin içine çizili ABCD yamuğunun alanı en büyük değerini aldığı anda, **yüksekliği kaç birim olur?**

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(1990 - ÖYS)

9.



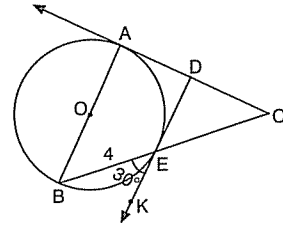
Yandaki şekilde ABCD bir dikdörtgen $|AB| = 17$ br $|AD| = 10$ br, KGB, A merkezli çember yayı, GFCE bir kare olduğuna göre,

GFCE karesinin bir kenarı kaç birimdir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

(1990 - ÖYS)

10.



O noktası merkez, [DA] A noktasında [DE, E noktasında teğet

$$m(\widehat{BEK}) = 30^\circ$$

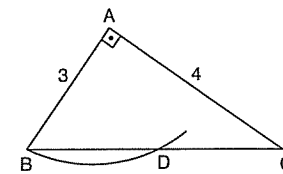
$$|BE| = 4 \text{ birim ise}$$

ABED dörtgensel bölgesinin alanı kaç birim karedir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{3}$

(1990 - ÖYS)

11.



Şekildeki A merkezli ve B den geçen çember [BC] yi D noktasında kesiyor.

$$|AB| \perp |AC|$$

$$|AB| = 3 \text{ br}$$

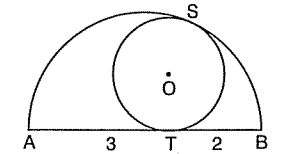
$$|AC| = 4 \text{ br ise}$$

|CD| kaç br dir?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 2

(1990 - ÖYS)

12.



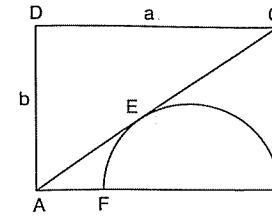
Şekildeki O merkezli çember [AB] ye T de, [AB] çaplı yarı çembere de S de teğettir.

$|AT| = 3$ br, $|TB| = 2$ br olduğuna göre **O merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?**

- A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 1,6 E) 1,8

(1991 - ÖYS)

13.



Kenar uzunlukları a ve b olan bir ABCD dikdörtgeninde bir çember [BC] ye B de, [AC] ye E de teğettir.

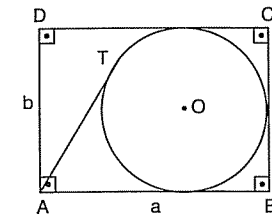
$$|AD| = |AE|$$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

(1991 - ÖSS)

14.



ABCD bir dikdörtgen

$$|AB| = a$$

$$|AD| = b$$

$$|AD| = |AT|$$

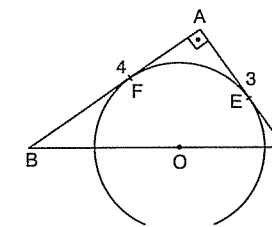
O merkezli çembere dikdörtgenin üç kenarı teğet, A noktasından çizilen teğet doğrusu O merkezli çembere T noktasında değiyor.

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$

(1992 - ÖSS)

15.



Şekildeki O merkezli çember ABC dik üçgenine E ve F noktasında teğettir.

$$[BA] \perp [AC]$$

$$|AB| = 4 \text{ birim}$$

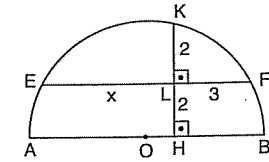
$$|AC| = 3 \text{ birim ise}$$

çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\frac{12}{7}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

(1992 - ÖYS)

16.



Şekildeki [AB] çaplı O merkezli yarı çemberde

$$[KH] \perp [AB]$$

$$[KH] \perp [EF]$$

$$|KL| = |LH| = 2 \text{ birim}$$

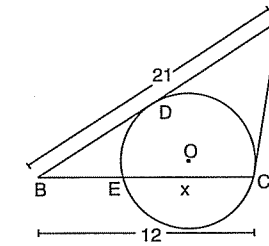
$$|LF| = 3 \text{ birim ise}$$

|EL| = x kaç birimdir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

(1992 - ÖYS)

17.



$$|BC| = 12 \text{ birim}$$

$$|CA| = 15 \text{ birim}$$

$$|AB| = 21 \text{ birim}$$

Şekildeki çember

ABC üçgeninde

[AC] ye C de

[AB] ye D de

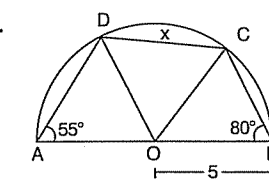
teğet olduklarına göre,

|EC| = x kaç birimdir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

(1992 - ÖYS)

18.



$$m(\widehat{DAO}) = 55^\circ$$

$$m(\widehat{CBO}) = 80^\circ$$

$$|OB| = 5 \text{ birim}$$

$$|CD| = x \text{ birim}$$

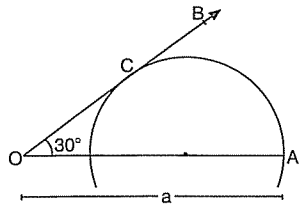
Şekilde O merkezli ve [AB] çaplı yarı çember üzerinde C ve D noktaları alınmıştır.

Yukarıdaki verilere göre, |CD| = x kaç birimdir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) 10 E) $10\sqrt{2}$

(1992 - ÖSS)

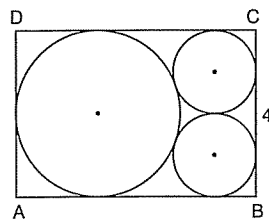
19.



Şekilde merkezi [OA] üzerinde olan çembere [OB C noktasında teğettir. $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ ve $|OA| = a$ birim ise çemberin yarıçapının $|OA| = a$ türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{a}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{a}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{a}{3}$ E) $\frac{a}{4}$
(1993 - ÖYS)

20.

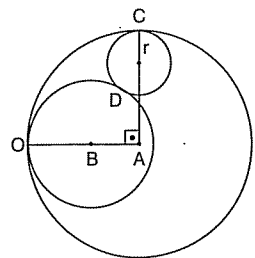


BC uzunluğu 4 cm olan ABCD dikdörtgeninin içine, şekildeki gibi aralarında teğet olan üç çember çizilmiştir. Büyük çember dikdörtgenin üç kenarına eş olan iki küçük çember ise ikişer kenarına teğettir.

Köşeleri bu çemberlerin merkezleri olan üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 2 E) 3
(1993 - ÖYS)

21.

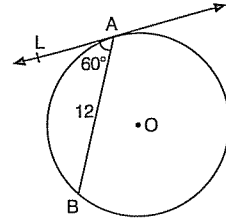


Merkezi B, yarıçapı 3 birim olan küçük çember, merkezi A, yarıçapı 5 birim olan büyük çembere şekildeki gibi O'da teğettir. [AC], büyük çemberin [OA]'ya dik bir yarıçapıdır.

Büyük çembere C'de içten teğet, küçük çembere D'de dıştan teğet olan üçüncü çemberin r yarıçapı kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{4}$
(1993 - ÖYS)

22.

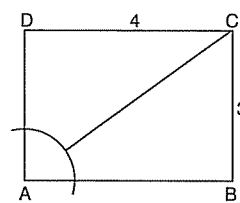


O merkezli çemberde LA, A noktasında teğet $m(\widehat{LAB}) = 60^\circ$ $|AB| = 12$ birim

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$
(1993 - ÖSS)

23.

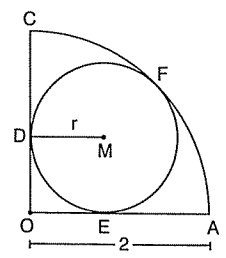


Kenar uzunlukları 4 birim ve 3 birim olan bir dikdörtgende, şekildeki gibi A merkezli, 1 birim yarıçaplı çember yayı çizilmiştir.

C noktasının, bu yay üzerinde kendisine en yakın olan nokta ile arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 4,3 B) 4,2 C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) 3
(1993 - ÖSS)

24.

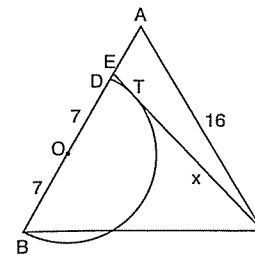


Şekildeki merkezi O, yarıçapı 2 birim olan dörtte bir çember içine çizilen M merkezli, r yarıçaplı çember [OC] ye D de, [OA] ya E de ve $\widehat{CA}$ ya F de teğettir.

Yukarıdaki verilere göre, $|DM| = r$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3} - 2$ B) $2\sqrt{2} - 2$ C) $2\sqrt{3} - 1$ D) $\sqrt{3} - 1$ E) $\sqrt{2} - 1$
(1994 - ÖYS)

25.

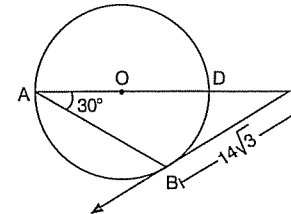


ABC bir eşkenar üçgen $|AC| = 16$ cm $|OB| = |OD| = 7$ cm Şekilde merkezi [AB] üzerinde olan O merkezli, [BD] çaplı yarı çember, CE doğrusuna T de teğettir.

Buna göre, $|CT| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
(1994 - ÖYS)

26.

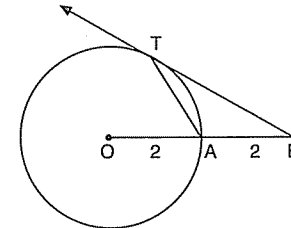


[AD], O merkezli çemberin çapı, A, D, C doğrusal [CB, B noktasında çembere teğet $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$ $|CD| = 14\sqrt{3}$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç birimdir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18
(1995 - ÖSS)

27.



Şekildeki [BT ışını O merkezli [OA] yarıçaplı çembere T noktasında teğettir.

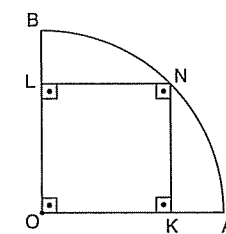
$|OA| = |AB| = 2$ cm olduğuna göre, TAB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{10}$
(1995 - ÖYS)

28. $2 < |AB| < 8$ olmak üzere, A noktasından 3 birim, B noktasından 5 birim uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki nokta B) İki çember yayı
C) Bir doğru parçası D) Bir doğru
E) Bir çember
(1996 - ÖYS)

29.

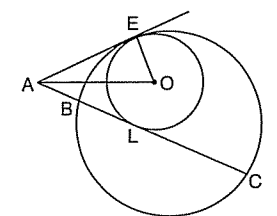


Yandaki şekilde merkezi O, yarıçapı $|OA| = |OB| = 4$ cm olan dörtte bir çember yayı üzerindeki bir N noktasından yarıçaplara inen dikme ayakları K ve L dir.

Buna göre, OKNL dikdörtgeninin alanının en büyük değeri kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 6 E) 8
(1996 - ÖYS)

30.

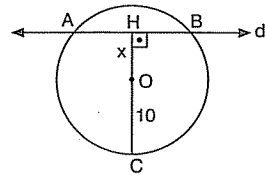


Şekildeki iki çember E noktasında içten teğet ve içteki çemberin merkezi O dur. [AE ışını çemberlere E de teğet, dış çemberin A, B, C keseni içteki çembere L de teğettir.

$|OE| = 10$ cm, $|AO| = 26$ cm, $|LC| = 12$ cm olduğuna göre, $|BL|$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8
(1996 - ÖYS)

31.



$O \in [CH]$
 $[CH] \perp d$
 $|OC| = r = 10 \text{ cm}$
 $|OH| = x \text{ cm}$

Yandaki şekilde, d doğrusu O merkezli çemberi A ve B de kesmektedir.

$2|HB| = |CH|$ olduğuna göre, $|OH| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

(1996 - ÖYS)

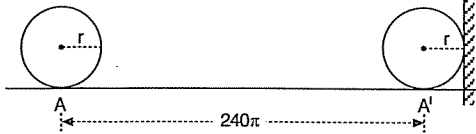
32. Merkezleri arasındaki uzaklık 15 birim olan, r ve R yarıçaplı eş düzlemli iki çember farklı iki noktada kesişmektedir.

$\frac{r}{R} = \frac{1}{4}$ olduğuna göre, r için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $1 < r < 3$ B) $3 < r < 5$ C) $5 < r < 6$
D) $6 < r < 7$ E) $7 < r < 8$

(1997 - ÖSS)

33.



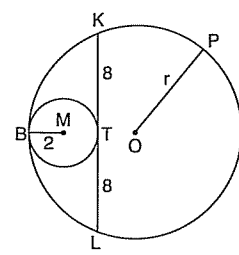
A noktasından yuvarlanmaya başlayan r yarıçaplı bir çember 5 tam dönme yaparak şekildeki gibi A' noktasında durmuştur.

$|AA'| = 240\pi \text{ cm}$ olduğuna göre, çemberin yarıçapı r kaç cm dir?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 20 E) 18

(1998 - ÖSS)

34.



$|KT| = |TL| = 8 \text{ cm}$
 $|BM| = 2 \text{ cm}$
 $|OP| = r$

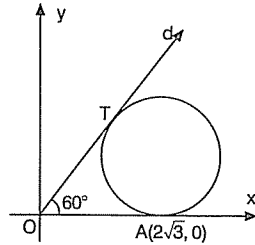
Şekilde, yarıçapı 2 cm olan M merkezli çember, O merkezli, r yarıçaplı çembere B noktasında içten teğet ve O merkezli çemberin içindeki [KL] kirisine de T noktasında teğettir.

Buna göre, O merkezli çemberin yarıçapı $|OP| = r$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

(1999 - ÖSS - İpt.)

35.



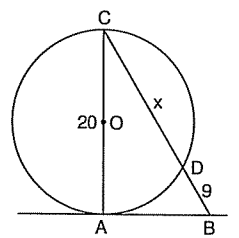
Şekildeki çember d doğrusuna T noktasında, x-eksenine ise A(2√3, 0) noktasında teğettir.

$m(\angle TOA) = 60^\circ$ olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

(1999 - ÖSS - İpt.)

36.



$|AC| = 20 \text{ cm}$
 $|BD| = 9 \text{ cm}$
 $|CD| = x$

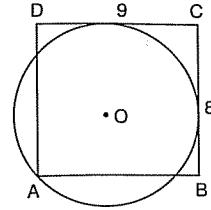
Şekildeki [AC] çaplı çemberin, A'daki teğetine ait B noktasını C noktasına birleştiren doğru, çemberi D noktasında kesmektedir.

Buna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

(1999 - ÖSS)

37.



$|DC| = 9 \text{ cm}$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$

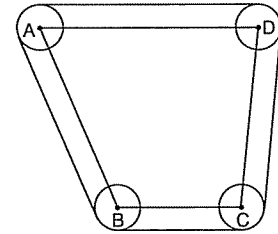
Kenarları 9 cm ve 8 cm olan ABCD dikdörtgeninin, A köşesinden geçen O merkezli çember bu dikdörtgenin [BC] ve [DC] kenarlarına şekildeki gibi teğettir.

Buna göre, çemberin yarıçapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 6 D) 5 E) 2

(1999 - ÖSS)

38.



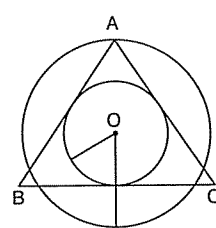
A, B, C ve D bir düzlemin dört noktası olmak üzere, merkezleri bu noktalar olan 3 cm yarıçaplı dört makara, şekildeki gibi bir ip ile sıkıca çevrelenmiştir.

ABCD dörtgeninin çevresi $47\pi \text{ cm}$ olduğuna göre, ipin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 50π B) 51π C) 53π D) 56π E) 60π

(1999 - ÖSS)

39.



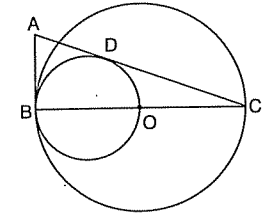
Şekilde, O merkezli, yarıçapları 3 cm ve 5 cm olan iki çember verilmiştir. ABC ikizkenar üçgeninin A köşesi dıştaki çemberin üzerinde, kenarları da içteki çembere teğettir.

$|AB| = |AC|$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 9 D) 10 E) 12

(2000 - ÖSS)

40.



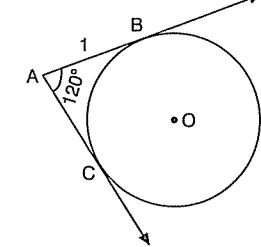
Şekildeki [BO] çaplı çember, O merkezli ve [BC] çaplı çembere B noktasında içten teğettir.

AB doğrusu her iki çembere B noktasında teğet, AC doğrusu da içteki çembere D noktasında teğet olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

(2000 - ÖSS)

41.



$m(\angle CAB) = 120^\circ$
 $|AB| = 1 \text{ cm}$

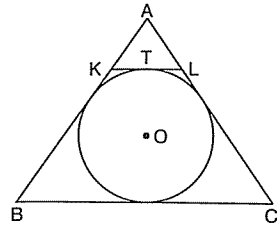
Şekildeki [AB] ışını O merkezli çembere B noktasında, [AC] ışını da C noktasında teğettir.

Buna göre, A noktasının çembere uzaklığı (en kısa) kaç cm dir?

- A) $2 - \sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\sqrt{3} - 1$ E) $1 - \frac{\sqrt{3}}{2}$

(2001 - ÖSS)

42.

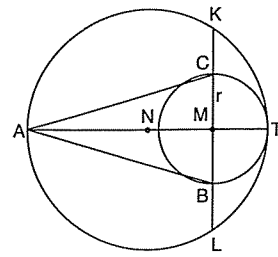


Şekildeki O merkezli çember ABC eşkenar üçgeninin iç teğet çemberi ve [KL] bu çembere T noktasında teğettir.

ABC eşkenar üçgeninin çevresinin uzunluğu 24 cm olduğuna göre, AKL üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
(2001 - ÖSS)

44.



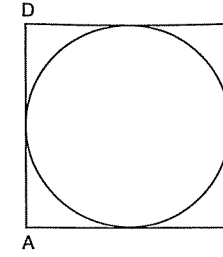
KL ⊥ AT
|KC| = |CM| = r

Şekildeki M ve N merkezli çemberler T noktasında birbirlerine teğettir.

M merkezli çemberin yarıçap uzunluğu r olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç r^2 dir?

- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5
(2002 - ÖSS)

46.

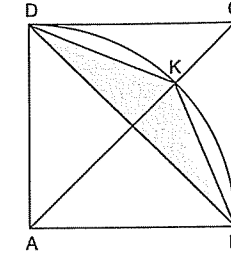


Şekildeki çember ABCD karesinin kenarlarına teğettir.

Çember üzerinde alınan bir P noktasının [AB] ve [AD] kenarlarına uzaklıkları sırasıyla 2 cm ve 1 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapının alabileceği değerler toplamı kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3
(2003-ÖSS)

48.



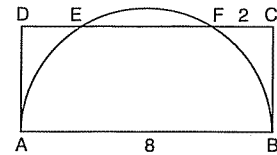
ABCD bir kare
[AC] ve [BD] köşegenler

Yukandaki şekilde, K noktası A merkezli, |AB| yarıçaplı çember ve [AC] köşegeni üzerindedir.

ABCD karesinin alanı 64 cm^2 olduğuna göre, BKD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 16 C) 12
D) $32(\sqrt{2} - 1)$ E) $16(\sqrt{2} - 1)$
(2003-ÖSS)

43.



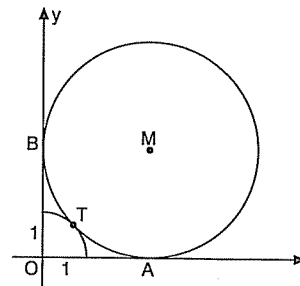
|FC| = 2 cm
|AB| = 8 cm

Şekildeki [AB] çaplı yarım çember, ABCD dikdörtgeninin [DC] kenarını E ve F noktalarında kesmektedir.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) $32\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{6}$
(2001 - ÖSS)

45.

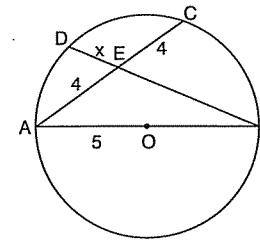


Şekildeki M merkezli çember, O merkezli ve 1 cm yarıçaplı çeyrek çembere T noktasında, Ox ve Oy eksenlerine de sırasıyla A ve B noktalarında teğettir.

Buna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2} + 1$ C) $\sqrt{2} + 2$
D) 2 E) 4
(2002 - ÖSS)

47.

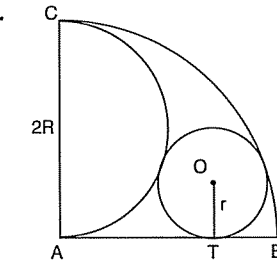


[AB], O merkezli
çemberin çapı
|AE| = |EC| = 4 cm
|AO| = 5 cm
|DE| = x

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{4\sqrt{13}}{13}$ B) $\frac{8\sqrt{13}}{13}$ C) $\frac{4\sqrt{17}}{17}$
D) $\frac{8\sqrt{17}}{17}$ E) $\frac{\sqrt{17}}{17}$
(2003-ÖSS)

49.



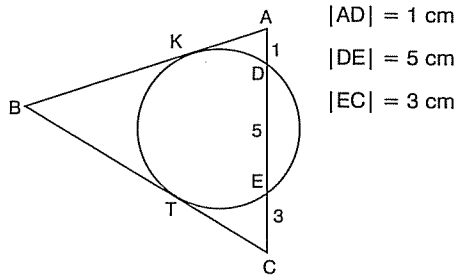
|AC| = 2R cm
|OT| = r cm

Yukarıdaki şekilde yarıçapı |OT| olan O merkezli çember, yarıçapı |AB| olan A merkezli çeyrek çembere, çapı [AC] olan yarım çembere ve T noktasında [AB] doğru parçasına teğettir.

Buna göre, R nin r türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2r B) 4r C) 6r
D) $r\sqrt{2}$ E) $r(\sqrt{2} + 1)$
(2004 - ÖSS)

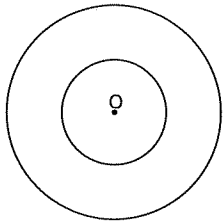
50.



Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin [AB] kenarı çembere K noktasında, BC kenarı ise T noktasında teğet olduğuna göre, $|BC| - |BA|$ farkı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $3 - \sqrt{3}$ C) $6 - \sqrt{3}$
D) $\sqrt{6}$ E) $6 - \sqrt{6}$
(2004 - ÖSS)

51. Aşağıdaki şekilde merkezleri O noktasında bulunan, yarıçap uzunlukları da 1 cm ve 2 cm olan iki çember verilmiştir.

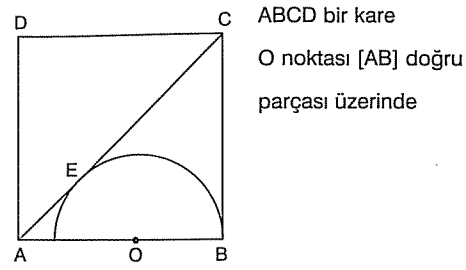


Büyük çember üzerinde alınan herhangi bir A noktasından içteki çembere iki farklı teğet çiziliyor. Bu teğetler büyük çemberi B ve C noktalarında kesiyor.

Buna göre, ABC üçgeninin çevre uzunluğu kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
D) $2(\sqrt{3} + 1)$ E) $3(\sqrt{3} + 1)$
(2005 - ÖSS)

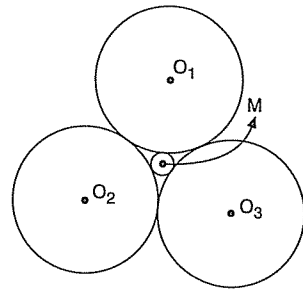
52.



Şekildeki karenin [AC] köşegeni, O merkezli, [OB] yarıçaplı yarım çembere E noktasında teğet olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|OB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{2} + 1$ B) $\sqrt{2} + 2$ C) $\sqrt{3} + 1$
D) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ E) $3 - \sqrt{2}$
(2005 - ÖSS)

53.

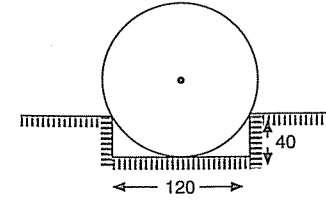


O_1, O_2, O_3 ve M merkezli çemberler birbirlerine şekildedeki gibi teğettir.

O_1, O_2 ve O_3 merkezli çemberlerin yarıçapları r cm, M merkezli çemberin yarıçapı da 1 cm olduğuna göre, r kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $1 + \sqrt{3}$ C) $2 + 2\sqrt{3}$
D) $3 + 2\sqrt{3}$ E) $3 + 3\sqrt{3}$
(2006 - ÖSS)

54.

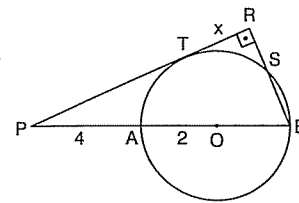


Dikey kesiti çember biçiminde olan bir iş makinesi lastiği; derinliği 40 cm, boyu 120 cm, dikey kesiti dikdörtgen biçiminde olacak şekilde oyulmuş bir altlığa şekildedeki gibi tam oturtularak sergilenmektedir.

Buna göre, lastiğin dikey kesitinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 7 B) 72,5 C) 70 D) 67,5 E) 65
(2006 - ÖSS)

55.

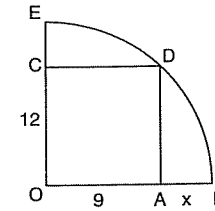


PR doğrusu O merkezli çembere T noktasında teğet
 $PR \perp RB$
 $|PA| = 4$ cm
 $|AO| = 2$ cm
 $|TR| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $\frac{4}{3}\sqrt{2}$ B) $\frac{5}{4}\sqrt{2}$ C) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$
D) $\frac{5}{3}\sqrt{3}$ E) $\frac{2}{3}\sqrt{5}$
(2007 - ÖSS)

56.



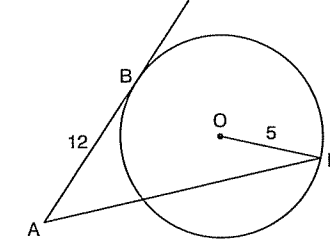
OADC bir dikdörtgen
 $|OC| = 12$ cm
 $|OA| = 9$ cm
 $|AB| = x$

Şekildeki E, D ve B noktaları O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6
(2007 - ÖSS)

57.



AB doğrusu O merkezli çembere B noktasında teğet
 $|OP| = 5$ cm
 $|AB| = 12$ cm

Şekilde P noktası çember üzerinde değişmektedir.

Buna göre $|AP|$ uzunluğunun en büyük değeri kaç cm dir?

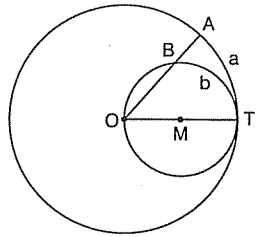
- A) 22 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17
(2007 - ÖSS)

58. Bir ABC dik üçgeni $CA \perp AB$, $|CA| = 3$ cm ve $|AB| = 4$ cm olarak veriliyor. Merkezi A, yarıçapı [AC] olan bir çember, üçgenin BC kenarını C ve E noktalarında kesiyor.

Buna göre, $|BE|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{8}{3}$
D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{9}{5}$
(2008-ÖSS / Mat-2)

59.

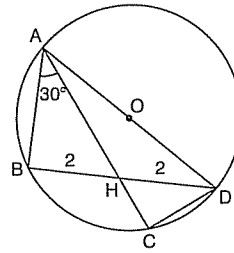


Şekilde O ve M merkezli çemberler T noktasında teğet ve M merkezli çember O dan geçmektedir. O dan geçen bir doğru, büyük çemberi A da, küçük çemberi ise B de kesmektedir.

Oluşan AT ve BT yaylarının uzunlukları sırasıyla a cm ve b cm olduğuna göre, a ile b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a = b$ B) $a = \frac{3b}{2}$ C) $a = \frac{4b}{3}$
D) $a = \frac{5b}{4}$ E) $a = \frac{5b}{3}$
(2008-ÖSS / Mat-2)

60.

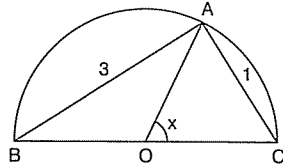


AD doğru parçası,
O merkezli çemberin çapı
H noktası AC ve BD nin kesim noktası
 $|BH| = |HD| = 2$ cm
 $m(\widehat{BAH}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{14}{3}$ C) 5 D) 6 E) 7
(2009-ÖSS / Mat-1)

61.

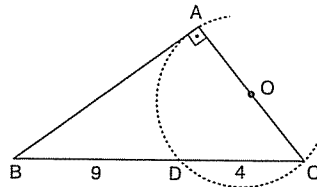


O noktası yarım çemberin merkezi
 $|AB| = 3$ cm
 $|AC| = 1$ cm
 $m(\widehat{AOC}) = x$

Yukarıda verilere göre, $\sin x$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{3}{10}$
(2009-ÖSS / Mat-2)

62.



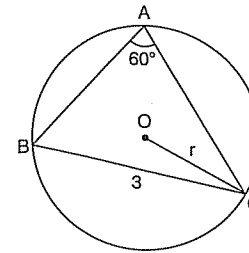
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $|BD| = 9$ cm
 $|DC| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde [AC] kenarını çap kabul eden O merkezli çember, [BC] kenarını D noktasında kesmektedir.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 36 C) 35 D) 32 E) 30
(2010 - LYS-1)

63.



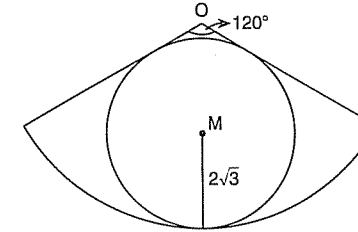
$m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|BC| = 3$ cm
 $|OC| = r$

Şekildeki O merkezli çember ABC üçgeninin çevrel çemberidir.

Buna göre, r kaç cm'dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{3}$
D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$
(2011 - LYS-1)

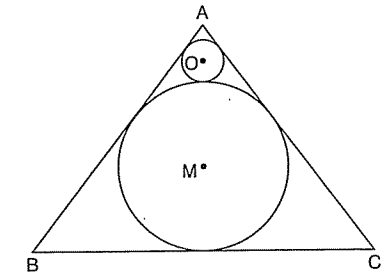
64. Aşağıda merkez açısının ölçüsü 120° olan O merkezli daire dilimiyle bu daire dilimine içten teğet olan M merkezli $2\sqrt{3}$ cm yarıçaplı çember verilmiştir.



Buna göre, O merkezli dairenin yarıçapı kaç cm'dir?

- A) $6 + 2$ B) $6 + 4$
C) $2\sqrt{3} + 1$ D) $2\sqrt{3} + 2$
E) $2\sqrt{3} + 4$
(2011 - LYS-1)

65.



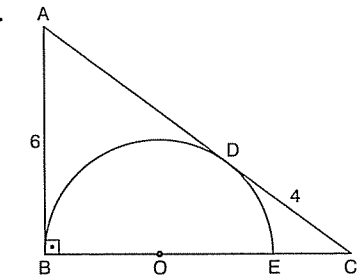
ABC bir ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$

Şekildeki O ve M merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 2 cm ve 8 cm'dir. Bu iki çember ABC ikizkenar üçgenine içten, birbirlerine ise dıştan teğettir.

Buna göre, ABC üçgeninin [BC] kenarına ait yüksekliği kaç cm'dir?

- A) $\frac{64}{3}$ B) $\frac{68}{3}$ C) $\frac{70}{3}$
D) $\frac{81}{4}$ E) $\frac{85}{4}$
(2011 - LYS-1)

66.



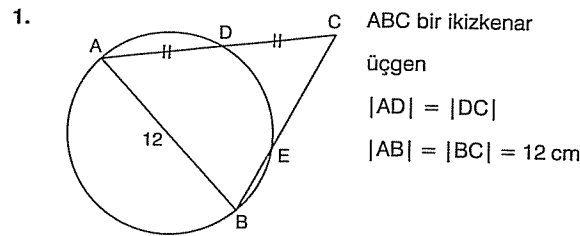
ABC bir dik üçgen
 $AB \perp BC$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 4$ cm

Şekildeki ABC üçgeninin AC kenarı D noktasında, AB kenarı da B noktasında O merkezli yarım çembere teğettir.

Buna göre, yarım çemberin çevresi kaç cm'dir?

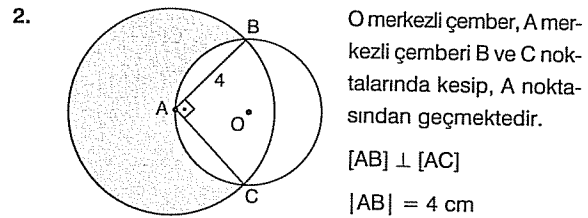
- A) 3π B) 4π C) 5π
D) $\frac{7\pi}{2}$ E) $\frac{9\pi}{2}$
(2012 - LYS-1)

1-A	2-E	3-C	4-A	5-E	6-B	7-E	8-D	9-C	10-A	11-B	12-B	13-E	14-A	15-A	16-C	17-A	18-B	19-D	20-A
21-E	22-D	23-C	24-B	25-C	26-A	27-A	28-A	29-E	30-E	31-C	32-B	33-C	34-A	35-C	36-B	37-D	38-C	39-E	40-B
41-A	42-C	43-C	44-D	45-B	46-B	47-B	48-B	49-A	50-D	51-B	52-A	53-D	54-E	55-A	56-E	57-D	58-D	59-A	60-C
61-C	62-A	63-E	64-E	65-A	66-A														



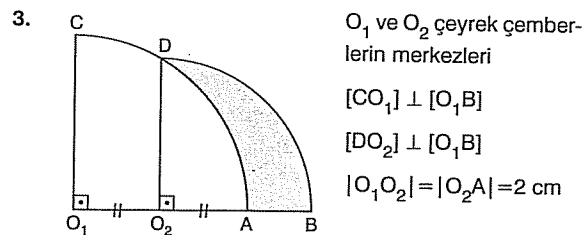
Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18π B) 20π C) 25π D) 30π E) 36π



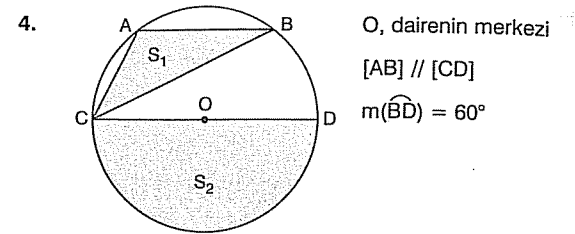
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $16\pi - 8$ B) $8\pi + 8$ C) 8π
D) $8\pi - 8$ E) 8



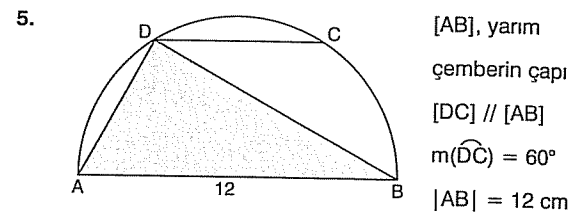
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) π B) $\pi + \sqrt{3}$ C) $12\pi + 4$
D) $\frac{\pi + 6\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{\pi + 3\sqrt{3}}{3}$



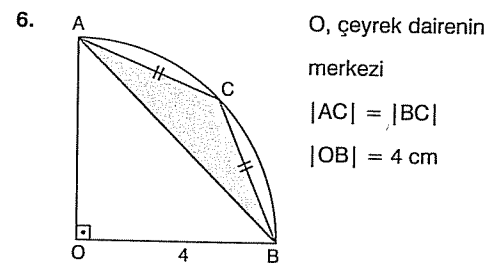
Yukarıdaki şekilde S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{\pi}$ B) $\frac{2}{\pi}$ C) $\frac{3}{\pi}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2\pi}$



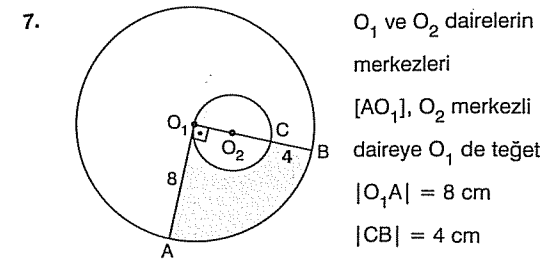
Yukarıdaki verilere göre, Alan(DAB) kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$



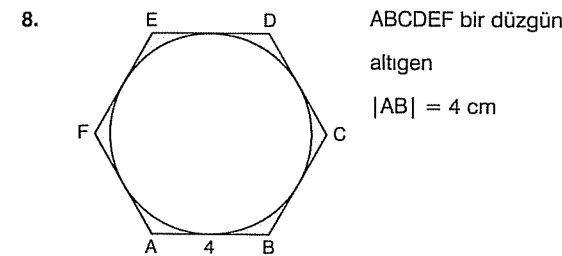
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2} - 2$ C) $8\sqrt{2} - 4$
D) $8\sqrt{2} - 8$ E) $8\sqrt{2} + 2$



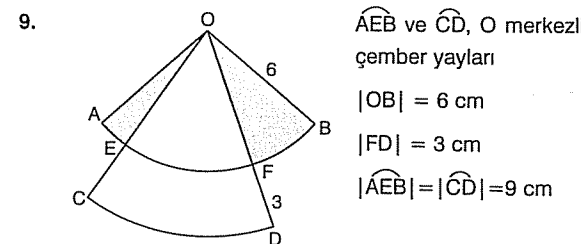
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 22π B) 20π C) 18π D) 16π E) 14π



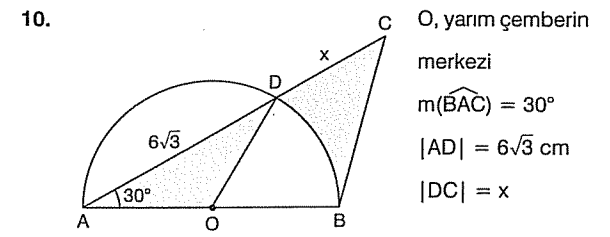
Yukarıdaki şekildeki düzgün altıgen ile iç teğet çemberi arasında kalan alan kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{3} - \pi$ B) $12(\pi - \sqrt{3})$ C) $12(2\sqrt{3} - \pi)$
D) $24 - 2\pi$ E) $12\pi - \sqrt{3}$



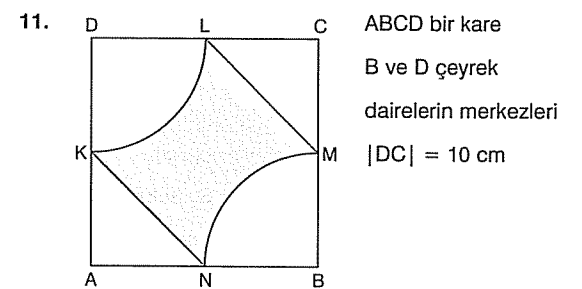
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 18



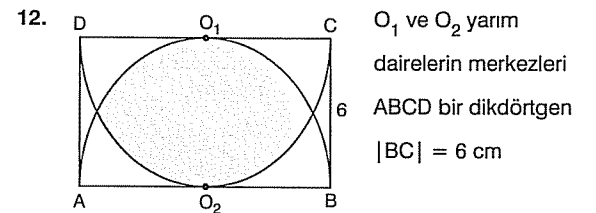
Yukarıdaki şekilde taralı bölgelerin alanları eşit olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) 3π



Yukarıdaki şekilde, K, L, M, N karenin kenarlarının orta noktaları olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

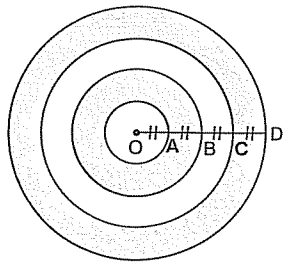
- A) $90 - \frac{25\pi}{2}$ B) $75 - \frac{25\pi}{2}$ C) $75 - \frac{25\pi}{4}$
D) $60 - \frac{25\pi}{4}$ E) $60 - \frac{25\pi}{6}$



Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $24\pi - 18\sqrt{3}$ B) $24\pi - 9\sqrt{3}$ C) $24\pi - 6\sqrt{3}$
D) $24\pi - 4\sqrt{3}$ E) $24\pi - 2\sqrt{3}$

13.

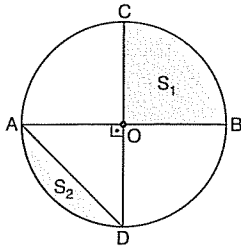


O, dairelerin ortak
merkezi

Yukarıdaki şekilde $|OA| = |AB| = |BC| = |CD| = 1$ cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 7π C) 8π D) 9π E) 10π

14.

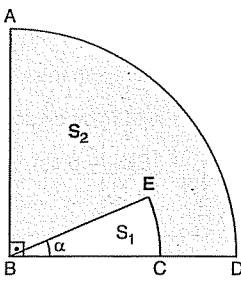


O, dairenin merkezi
 $[AB] \perp [CD]$
 S_1 ve S_2 bulundukları
bölgelerin alanları
Dairenin alanı $36\pi \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $S_1 - S_2$ farkı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 8π C) 12 D) 18 E) 36

15.

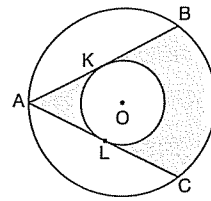


B, dörtte bir dairenin
ve $\widehat{EC}$ yaylı dairenin
merkezi
 $[AB] \perp [BD]$
 $|BC| = 2|CD|$
 $S_2 = 8S_1$
 $m(\widehat{EBD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 45

16.

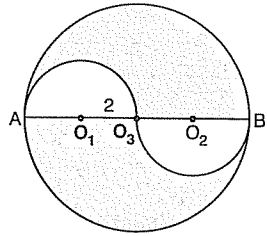


$[AB]$ ve $[AC]$ kirisleri
küçük çembere K ve L
noktalarında teğet

Yukarıdaki şekilde birinin yarıçapı diğerinin yarıçapının iki katı olan O merkezli çemberler veriliyor. Küçük çemberin yarıçapı 3 cm olduğuna göre, şekil-deki taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $3\pi + 18\sqrt{3}$ B) $3\pi + 12\sqrt{3}$ C) $3\pi + 9\sqrt{3}$
D) $2\pi + 18\sqrt{3}$ E) $2\pi + 12\sqrt{3}$

17.

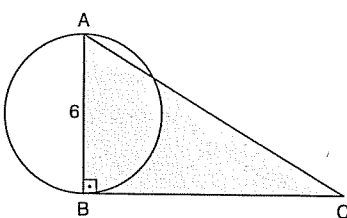


O_1, O_2, O_3 dairelerin
merkezler
 $[AB]$, büyük dairenin
çapı
 $|O_1O_3| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) 10π C) 12π D) 16π E) 20π

18.

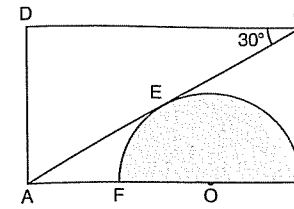


$[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde $|BC|$, $[AB]$ çaplı dairenin çevresine eşit olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 9π B) 12π C) 18π D) 24π E) 36π

1.

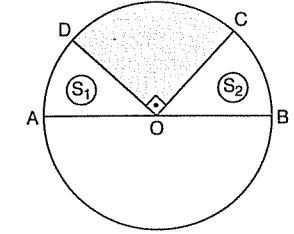


ABCD bir
dikdörtgen
 $m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$
 $|BC| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki şekilde, O merkezli yarım daire E noktasında $[AC]$ ye teğet olduğuna göre, yarım dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 4π B) $4\sqrt{3}\pi$ C) 8π D) $8\sqrt{3}\pi$ E) 16π

2.



O, dairenin merkezi
A, O, B doğrusal
 $[DO] \perp [OC]$

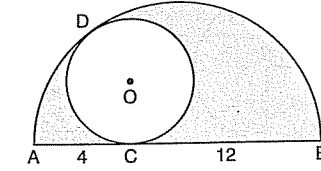
Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanı $4\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, S_1 ve S_2 alanlarının toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 2π B) 4π C) 6π D) 8π E) 10π

3. En uzun kiris 10 cm olan dairenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 50 E) 100

4.

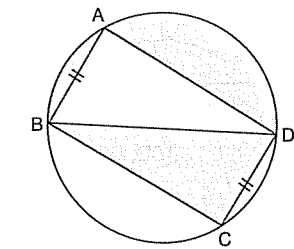


$|AC| = 4$ cm
 $|CB| = 12$ cm

Yukarıdaki şekilde O merkezli daire $[AB]$ çaplı yarım daireye D ve C noktalarında teğet olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 20π B) 21π C) 22π D) 23π E) 24π

5.

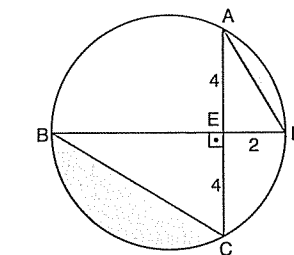


ABCD bir dörtgen
 $[BD]$ çap
 $|AB| = |CD|$

Yukarıdaki şekilde $[BD]$ çaplı dairede taralı bölgelerin alanları toplamı $24\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

6.

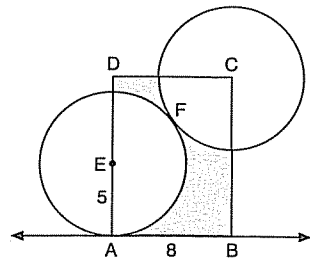


$[BD] \perp [AC]$
 $|AE| = |EC| = 4$ cm
 $|ED| = 2$ cm

Yukarıdaki şekilde A, B, C, D noktaları daire üzerinde olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{21\pi}{2} - 10$ B) $\frac{23\pi}{2} - 15$ C) $\frac{25\pi}{2} - 20$
D) $\frac{27\pi}{2} - 30$ E) $\frac{29\pi}{2} - 10$

7.

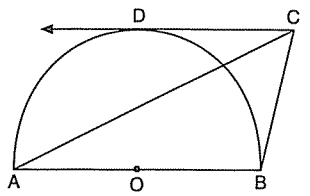


ABCD bir dikdörtgen
C ve E merkezli
eş çemberler
F noktasında teğet
E merkezli çember
AB ye A'da teğet
 $|EA| = 5$ cm
 $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanlar toplamı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 30 B) $\frac{127}{4}$ C) 42 D) $\frac{175}{4}$ E) 88

8.

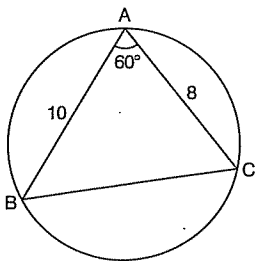


O, yarım dairenin
merkezi
[CD, D noktasında
daireye teğet
[CD // [AB]
Alan(ABC) = 16 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, [AB] çaplı yarım dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 5π B) 6π C) 7π D) 8π E) 9π

9.

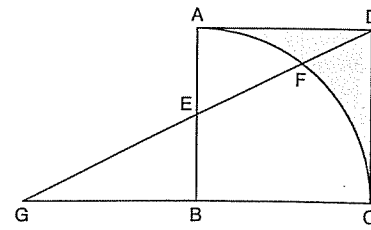


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|AB| = 10$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{7}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

10.

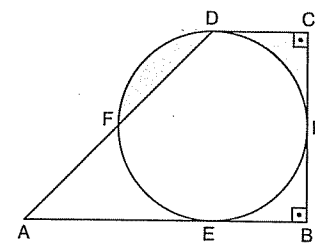


ABCD bir kare, B, $\widehat{AFC}$ yaylı çeyrek dairenin merkezi
D, E, F, G doğrusal, $|GC| = 2|AB|$
 $|GE| = 5$ cm, $|FE| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.

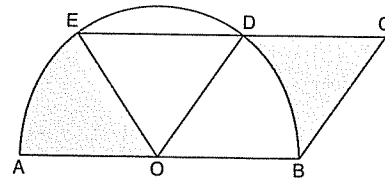


ABCD bir
dik yamuk
[DC] $\perp$ [CB]
[CB] $\perp$ [AB]
D, K ve E teğet
noktaları
 $|BC| = 2$ cm
 $|AD| = 2\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $1 - \frac{\sqrt{3}}{4}$ C) 1 D) $2 - \frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 6

12.

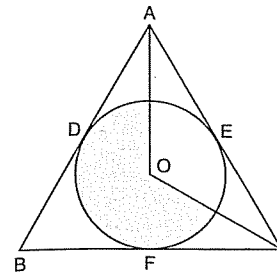


O, yarım dairenin merkezi, [AB] // [EC], [DO] // [CB]
 $m(\widehat{AE}) = 60^\circ$, $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

13.

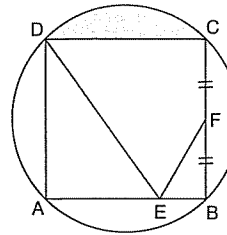


ABC bir eşkenar
üçgen
O, iç teğet çemberinin
merkezi
 $|AC| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin iç teğet dairesi D, E ve F noktalarında üçgenin kenarlarına teğet olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 8π C) 10π D) 12π E) 14π

14.

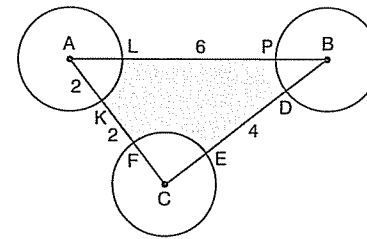


ABCD bir kare
 $|AE| = 2|EB|$
 $|FC| = |FB|$
Alan(DEFC) = 28 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $4\pi - 8$ B) $6\pi - 9$ C) $6\pi - 12$
D) $8\pi - 5$ E) $8\pi - 9$

15.

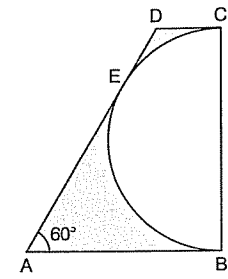


ABC bir üçgen, A, B, C eş dairelerin merkezleri
 $|LP| = 6$ cm, $|ED| = 4$ cm, $|AK| = |KF| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $24 - 2\pi$ B) $18 + 2\pi$ C) $30 - 4\pi$
D) $30 + 4\pi$ E) $20 + 4\pi$

16.

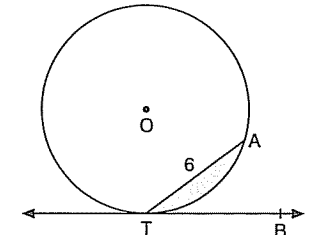


[CB] yarım dairenin çapı
C, E, B noktaları teğet
noktaları
[DC] // [AB]
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$
 $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $4(4\sqrt{3} - \pi)$ B) $6(2\sqrt{3} - \pi)$ C) $6(\sqrt{3} - \pi)$
D) $2(8\sqrt{3} - 3\pi)$ E) $6(\sqrt{3} - 2\pi)$

17.

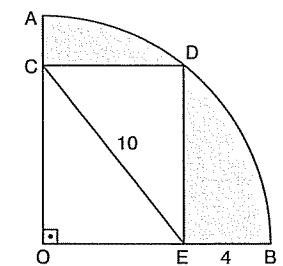


TB doğrusu,
O merkezli daireye
T noktasında teğet
 $m(\widehat{ATB}) = 30^\circ$
 $|AT| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\pi - 6\sqrt{3}$ B) $6\pi - 9\sqrt{3}$ C) $9\pi - 6\sqrt{3}$
D) $9\pi - 9\sqrt{3}$ E) $9\pi - 12\sqrt{3}$

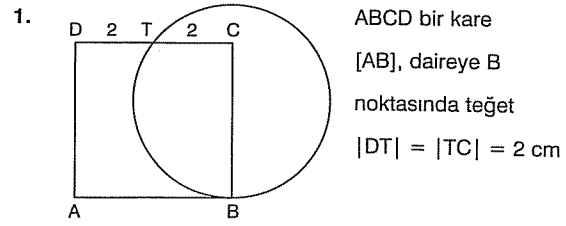
18.



O, çeyrek dairenin
merkezi
OCDE bir dikdörtgen
 $|CE| = 10$ cm
 $|EB| = 4$ cm

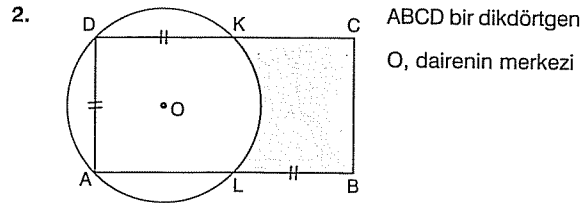
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $25\pi - 12$ B) $25\pi - 18$ C) $25\pi - 24$
D) $25\pi - 48$ E) $25\pi - 52$



Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

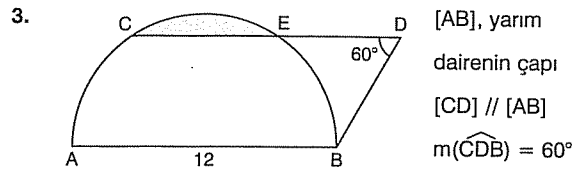
- A) $\frac{15\pi}{4}$ B) $\frac{21\pi}{4}$ C) $\frac{25\pi}{4}$ D) $\frac{27\pi}{4}$ E) 9π



Yukarıdaki şekilde $|AD| = |DK| = |LB| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

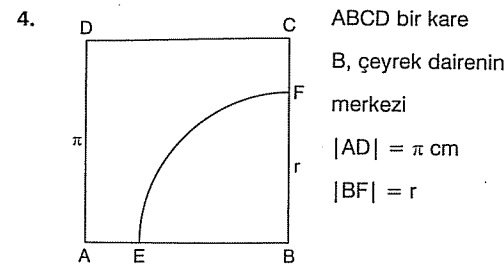
($\pi = 3$ alınız.)

- A) 65 B) 63 C) $\frac{63}{2}$ D) $\frac{65}{4}$ E) $\frac{65}{6}$



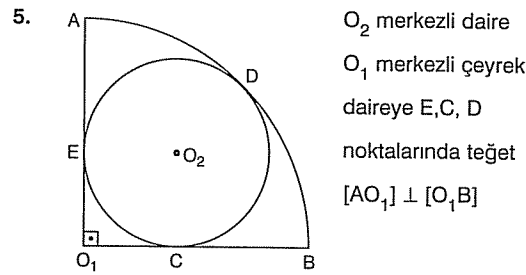
Yukarıdaki şekilde $|CD| = |AB| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\pi - 9\sqrt{3}$ B) $6\pi - 6\sqrt{3}$ C) $6\pi - 3\sqrt{3}$
D) $6\pi - 2\sqrt{3}$ E) 6π



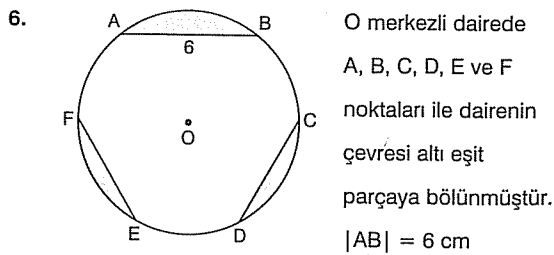
Yukarıdaki şekilde ABCD karesinin alanı B merkezli çeyrek dairenin alanının 2 katına eşit ise, r kaç cm dir?

- A) $\pi - 1$ B) $\sqrt{\pi}$ C) $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ D) $\sqrt{2\pi}$ E) $\sqrt{3\pi}$



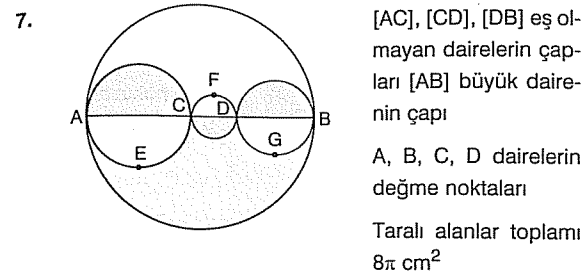
Yukarıdaki şekilde O_2 merkezli dairenin alanı $4\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, O_1 merkezli çeyrek dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2} + 2$ B) $\sqrt{3} + 2$ C) $2\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{2} + 2$ E) $4\sqrt{2}$



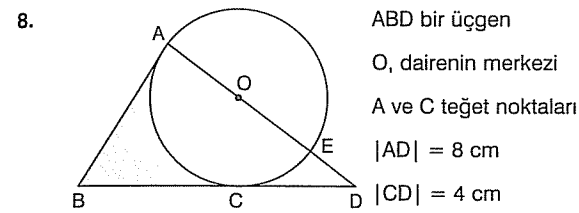
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $27\pi - 18\sqrt{3}$ B) $18\pi - 18\sqrt{3}$ C) $18\pi - 27\sqrt{3}$
D) $27\pi - 27\sqrt{3}$ E) $36\pi - 27\sqrt{3}$



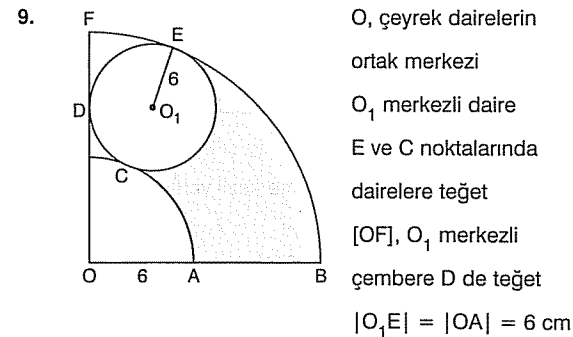
Yukarıdaki verilere göre, $|\widehat{AEC}| + |\widehat{CFD}| + |\widehat{DGB}|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π



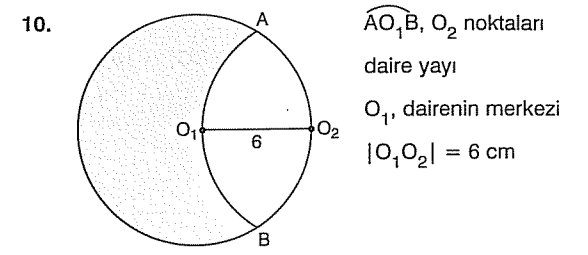
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $24 - \frac{\pi}{3}$ B) $24 - \frac{9\pi}{2}$ C) $24 - 9\pi$
D) $12 - \frac{\pi}{2}$ E) $12 - \frac{9\pi}{2}$



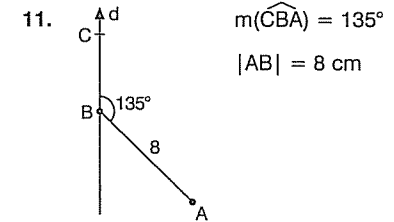
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24π B) 26π C) 28π D) 30π E) 32π



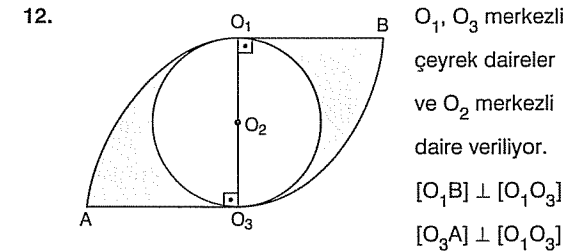
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\pi + 6\sqrt{3}$ B) $6\pi + 12\sqrt{3}$ C) $12\pi + 6\sqrt{3}$
D) $12\pi + 12\sqrt{3}$ E) $12\pi + 18\sqrt{3}$



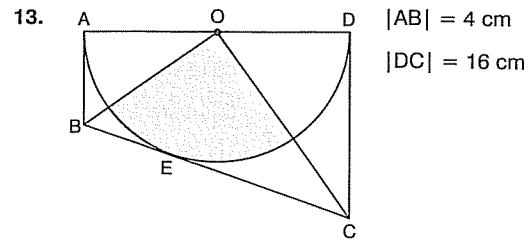
A ve B noktalarından geçen, d doğrusuna B noktasında teğet olan dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 24π C) 32π D) 48π E) 64π



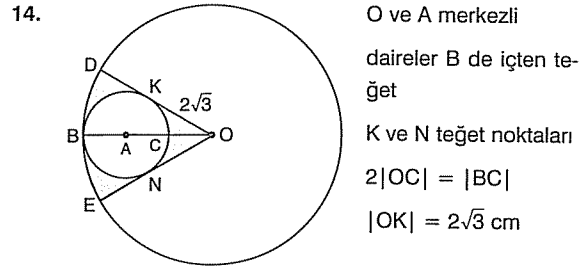
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamının O_2 merkezli dairenin alanına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3



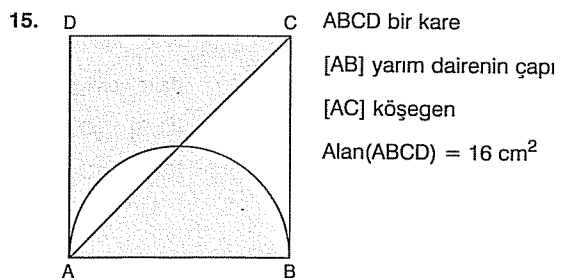
Yukarıdaki şekilde O merkezli yarım çemberde [AB], [DC], [BC] sırasıyla A, D, E noktalarında çembere teğet olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) 12π C) 16π D) 18π E) 20π



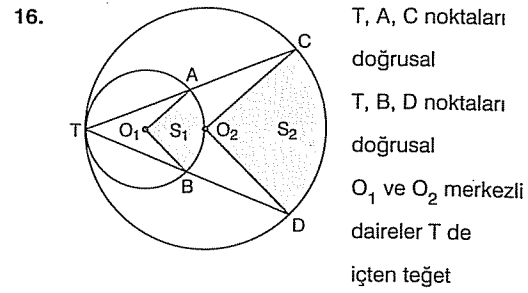
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π



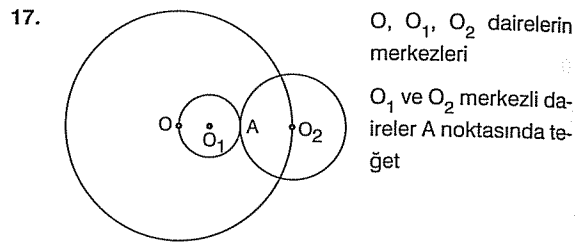
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $3(\pi - 2)$ B) 24 C) $6(\pi - 1)$ D) 12 E) $\frac{3(\pi - 2)}{2}$



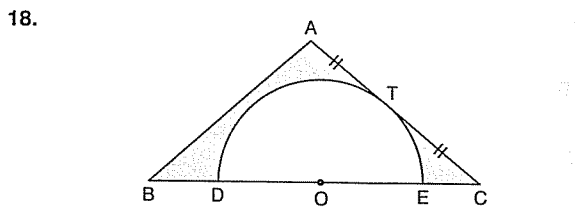
Yukarıdaki şekilde, S_1 ve S_2 bulundukları bölgelerin alanları olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$



Yukarıdaki şekilde O_2 merkezli dairenin alanı, O_1 merkezli dairenin alanının 4 katı olduğuna göre, O merkezli dairenin alanı O_1 merkezli dairenin alanının kaç katıdır?

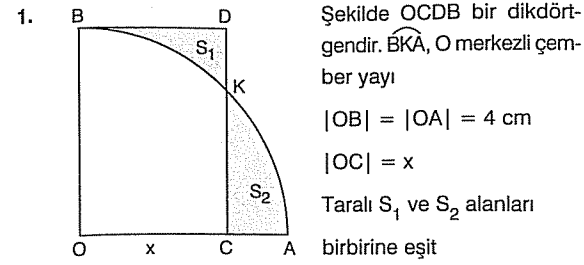
- A) 9 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

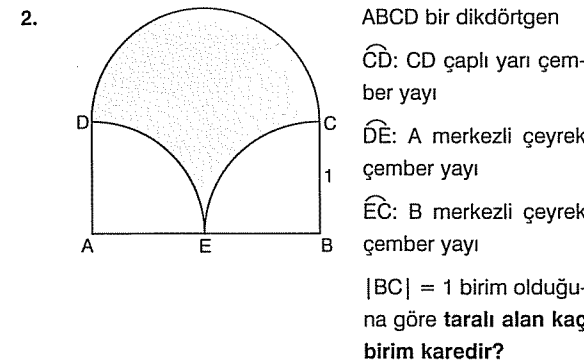
- A) $18 - \frac{9\pi}{2}$ B) $24 - \frac{9\pi}{2}$ C) $18 - \frac{3\pi}{2}$

- D) $18 - 3\pi$ E) $24 - 4\pi$

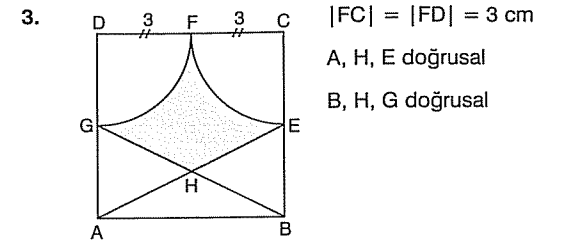


Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{\pi}{3}$ E) π
(1987 - ÖSS)



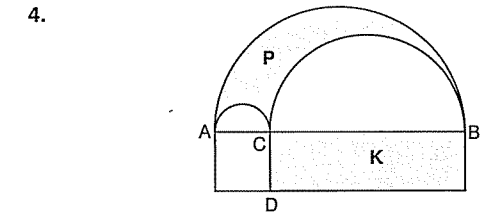
- A) 1 B) 2 C) 3 D) π E) 2π
(1987 - ÖYS)



Yukarıdaki ABCD karesinde D ve C merkezli çemberler F noktasında birbirine teğettir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{3}{2}(5 - \pi)$ B) $\frac{5}{2}(7 - \pi)$ C) $\frac{5}{2}(9 - \pi)$
D) $\frac{7}{2}(3 - \pi)$ E) $\frac{9}{2}(5 - \pi)$
(2001 - ÖSS)

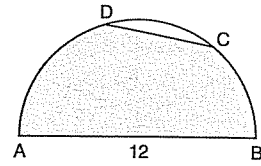


Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberin içinde, [AC] ve [CB] çaplı yarım çemberlerin dışında kalan taralı P bölgesinin alanı p cm^2 , kenar uzunlukları |CB| cm ve |CD| cm olan dikdörtgensel bölge K nin alanı k cm^2 dir.

[AC] = |CD| olduğuna göre, oranı kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) π E) 2π
(2003-ÖSS)

5. Aşağıdaki şekilde çapı [AB] olan yarım daire üzerinde [DC] kirişi gösterilmiştir.

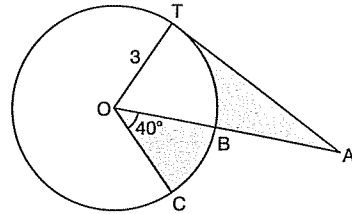


$|AB| = 2|DC| = 12$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9π B) 12π C) $18\pi - \sqrt{3}$
D) $9\pi + 24\sqrt{3}$ E) $12\pi + 9\sqrt{3}$

(2005 - ÖSS)

6.



$m(\angle COB) = 40^\circ$
 $|OT| = 3$ cm

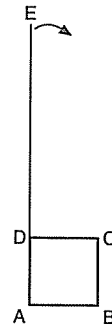
Şekildeki AT doğrusu O merkezli çembere T noktasında teğettir ve AT uzunluğu TBC yayının uzunluğuna eşittir.

Buna göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) 6π C) 5π D) 4π E) 2π

(2006 - ÖSS)

8.



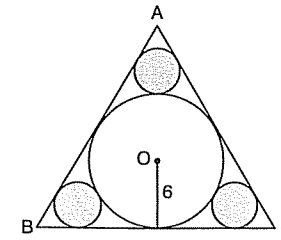
Şekilde verilen 8 cm uzunluğundaki DE ipi, gergin durumda tutularak, çevre uzunluğu 8 cm olan ABCD karesi biçimindeki çerçevenin etrafına saat yönünde döndürülerek sarılıyor.

İpin E ucu karenin D köşesine geldiğinde ipin tараdığı alan kaç cm^2 olur?

- A) 20π B) 22π C) 24π D) 28π E) 30π

(2006 - ÖSS)

9.



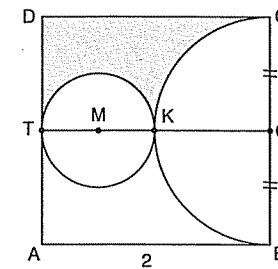
Şekildeki ABC üçgeni eşkenar üçgendir ve O merkezli çember ABC üçgeninin iç teğet çemberidir. Küçük çemberler bu çembere ve üçgenin kenarlarına teğettir.

O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm olduğuna göre küçük çemberlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 9π C) 12π
D) 15π E) 18π

(2007 - ÖSS)

10.



ABCD bir kare
 $|OB| = |OC|$
 $TO \parallel AB$
 $|AB| = 2$ cm

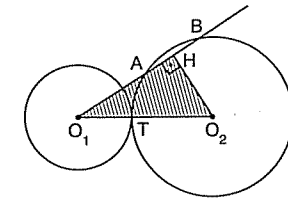
Şekildeki M merkezli çember [AD] kenarına T noktasında ve O merkezli, [BC] çaplı yarı çembere K noktasında teğettir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $2 - \frac{3\pi}{8}$ B) $2 - \frac{5\pi}{8}$ C) $2 - \frac{3\pi}{7}$
D) $4 - \frac{3\pi}{8}$ E) $4 - \frac{5\pi}{7}$

(2007 - ÖSS)

11.



$[O_2H] \perp [AB]$

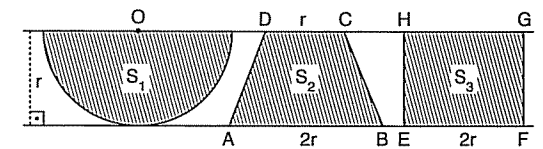
Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler T noktasında dıştan teğettir. O_1 den geçen bir doğru O_2 merkezli çemberi A ve B noktalarında kesmektedir.

$|O_1A| = 5$ cm, $|O_1B| = 9$ cm ve $|O_1T| = 3$ cm olduğuna göre, HO_1O_2 üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $23\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{2}$
D) $14\sqrt{2}$ E) $17\sqrt{2}$

(2008-ÖSS / Mat-2)

12.



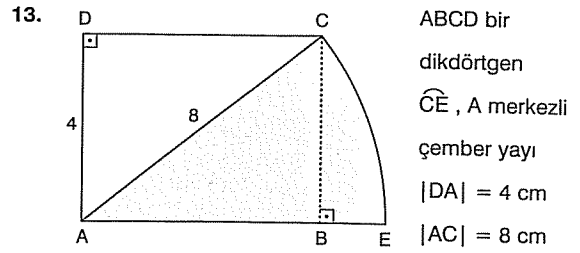
Yukarıda, aralarındaki uzaklık r cm olan paralel iki doğru arasında çizilen O merkezli yarım daire, ABCD yamuğu ve EFGH dikdörtgeni verilmiştir.

$|DC| = r$, $|AB| = |EF| = 2r$ ve yarım dairenin alanı S_1 , yamuğun alanı S_2 , dikdörtgenin alanı S_3 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $S_1 < S_2 < S_3$ B) $S_1 < S_3 < S_2$
C) $S_2 < S_1 < S_3$ D) $S_3 < S_1 < S_2$

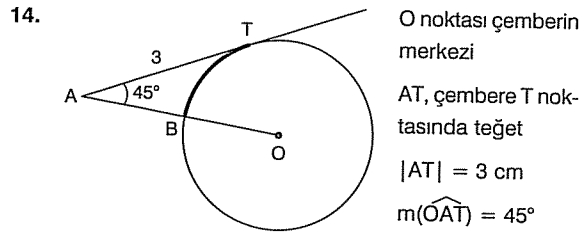
E) $S_3 < S_2 < S_1$

(2008-ÖSS / Mat-1)



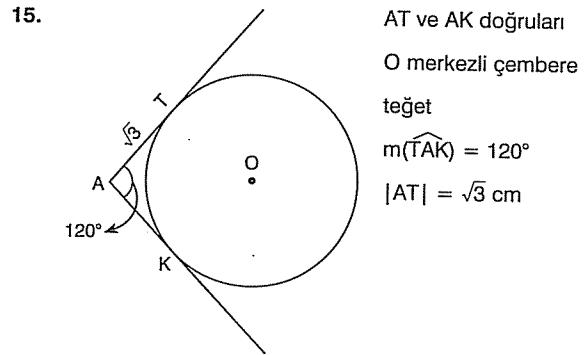
Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{16\pi}{3}$ B) $\frac{20\pi}{3}$ C) $\frac{25\pi}{3}$ D) $\frac{28\pi}{3}$ E) $\frac{32\pi}{3}$
 (2010 - YGS)



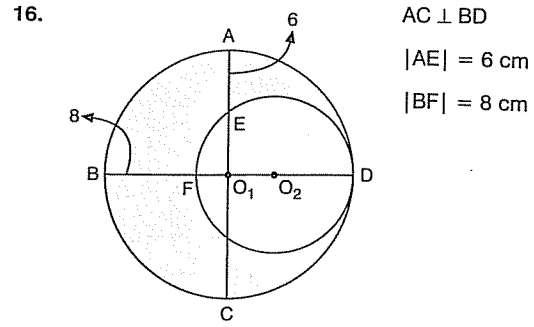
Yukarıdaki verilere göre, BT yayının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) $\frac{3\pi}{4}$ D) $\frac{4\pi}{5}$ E) $\frac{5\pi}{6}$
 (2010 - YGS)



Yukarıdaki verilere göre, çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

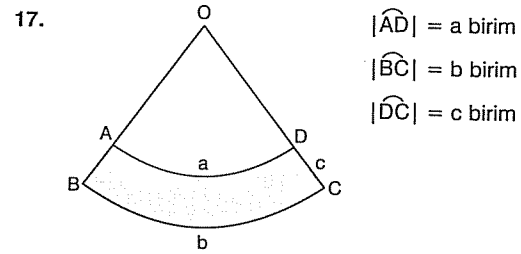
- A) 4 π B) 5 π C) 6 π D) 2 $\pi\sqrt{3}$ E) 3 $\pi\sqrt{3}$
 (2010 - LYS-1)



Şekildeki O_1 merkezli büyük çember ile O_2 merkezli küçük çember D noktasında içten teğettir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

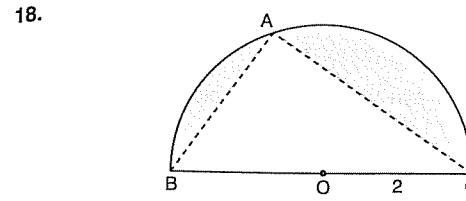
- A) 52 π B) 54 π C) 56 π D) 58 π E) 60 π
 (2010 - LYS-1)



Yukarıda O merkezli OAD ve OBC daire dilimleri verilmiştir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı a, b ve c türünden aşağıdakilerin hangisine eşittir?

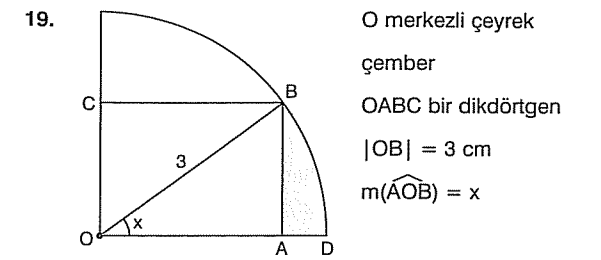
- A) $\frac{(a+b).c}{2}$ B) $\frac{(b-a).c}{2}$ C) $\frac{2.(a+b)}{2}$
 D) $\frac{2.(b-a)}{c}$ E) $\frac{a.b.c}{2}$
 (2011 - YGS)



Yarıçapı 2 cm olan O merkezli yarım çember üzerinde bir A noktası B'den C'ye doğru hareket ettirilerek ABC üçgenleri oluşturuluyor.

Buna göre, yarım çember ile ABC üçgeni arasında kalan boyalı bölgenin alanı en küçük olduğunda $|AB| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$
 D) 5 E) 6
 (2012 - LYS-1)



Şekilde OABC dikdörtgeninin alanı $2a \text{ cm}^2$ ve boyalı bölgenin alanı $\pi - a \text{ cm}^2$ olduğuna göre, x'in radian cinsinden ölçüsü kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{5}$ C) $\frac{\pi}{6}$
 D) $\frac{3\pi}{8}$ E) $\frac{2\pi}{9}$
 (2012 - LYS-1)

1. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangileri yanlıştır?

- Aynı doğruya paralel olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.
- Aynı doğruya dik olan iki doğru birbirine paraleldir.
- Aynı düzleme paralel olan iki doğru birbirine paraleldir.
- Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.
- Aynı doğruya dik olan farklı iki düzlem birbirine paraleldir.

- A) I ve II B) III ve IV C) II ve III
D) VI ve V E) II, III ve V

2. I. Doğrusal olmayan üç nokta düzlem belirtir.
II. Bir doğru ve dışındaki bir nokta düzlem belirtir.
III. Bir doğru ve üzerindeki bir nokta düzlem belirtir.
IV. Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
V. Kesişen iki doğru uzay belirtir.

Yukarıda verilen önermelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) III ve V C) I, II ve IV
D) II ve IV E) I ve IV

3. I. Düzlemde sabit iki noktaya eşit uzaklıktaki noktalar bir doğru belirtir.
II. Uzayda sabit iki noktaya eşit uzaklıktaki noktalar bir düzlem belirtir.
III. Uzayda paralel iki doğruya eşit uzaklıktaki noktalar bir doğru belirtir.
IV. Paralel iki düzleme eşit uzaklıktaki noktalar bir düzlem belirtir.

Yukarıdaki önermelerden hangileri yanlıştır?

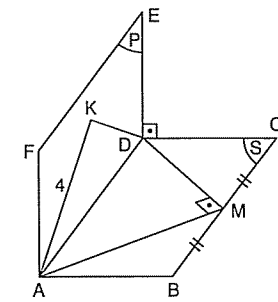
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) Yalnız III E) II ve V

4. IR^3 te aşağıdaki önermelerden hangileri yanlıştır?

- Kolları aynı yönlü ve paralel olan iki açının ölçüleri eşittir.
- Paralel iki düzlemi kesen paralel iki doğrunun düzlemler arasında kalan kısımlarının uzunlukları eşittir.
- Bir şeklin kesişen iki düzlem üzerindeki dik izdüşümleri eşittir.

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

5.

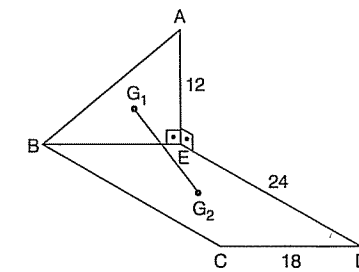


ADEF ve ABCD
biri dikdörtgen
 $m(\widehat{DMA}) = 90^\circ$
KAD, P düzlemi üzerinde bir eşkenar
üçgen
 $|BM| = |MC|$
 $|AK| = 4$ cm

Yukarıdaki P ve S düzlemleri dik kesiştiklerine göre, K ile M noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $4\sqrt{3}$

6.



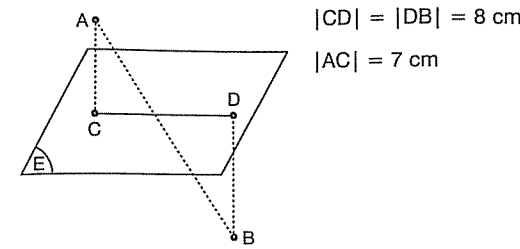
$[AE] \perp [BE]$
 $[AE] \perp [ED]$
 $|AE| = 12$ cm
 $|ED| = 24$ cm
 $|DC| = 18$ cm

G_1 , ABE dik üçgen yüzeyinin ağırlık merkezi
 G_2 , BCDE dikdörtgen yüzeyinin ağırlık merkezi

Yukarıdaki şekilde ABE dik üçgeninin bulunduğu düzlem ile BCDE dikdörtgeni birbirine dik olduğuna göre, $|G_1G_2|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) $5\sqrt{6}$ C) 13 D) 15 E) 17

7.



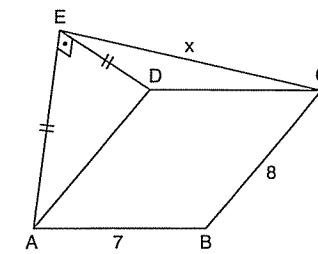
$|CD| = |DB| = 8$ cm
 $|AC| = 7$ cm

A ve B, E düzleminin uzayda ayırdığı farklı iki bölgedeki noktalar. A'nın E düzlemine dik izdüşümü C, B'nin E düzlemine dik izdüşümü D noktasıdır.

Buna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

8.



$[EA] \perp [ED]$
 $|EA| = |ED|$
 $|AB| = 7$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|EC| = x$

EAD dik üçgen yüzeyi ile ABCD dikdörtgen yüzeyi birbirine dik konumdadır.

Buna göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

9. R^3 te 60° lik açıyla kesişen iki düzlemde birindeki bir ABC üçgeninin diğer düzlem üzerindeki dik iz düşümü bir kenarı 4 birim olan bir eşkenar üçgendir.

Buna göre, Alan(ABC) kaç birimkaredir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 12 E) 18

1-C	2-C	3-D	4-C	5-C	6-C	7-D	8-C	9-C	10-C	11-B	12-B
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

10. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangileri yanlıştır?

- Bir doğrunun dışındaki bir noktadan bu doğruya paralel sonsuz düzlem geçer.
- Paralel iki düzleme eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir düzlemdir.
- Aynı noktada kesişen 3 doğru her zaman bir uzay belirtir.

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

11. R^2 de aşağıdaki önermelerden hangileri yanlıştır?

- Farklı iki noktadan bir doğru geçer.
- Dik iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.
- Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser.

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

12. R^3 te birbirine dik iki düzlem veriliyor.

Buna göre, bu düzlemlerle ilgili ;

- İki düzlemin kesişim kümesi bir noktadır.
- İki düzlem bir doğru boyunca kesişir.
- İki düzlem uzayı üç bölgeye ayırır.
- Bir düzlem üzerindeki bütün doğrular diğer düzleme diktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) Yalnız IV E) II ve IV

1. Hacmi, sayıca tüm alanına eşit olan bir dik silindirin yüksekliğinin alamayacağı pozitif tamsayı değerleri toplamı kaç cm dir?

A) 1 B) 3 C) 6 D) 10 E) 15

2. Eşkenar üçgen tabanlı dik prizmanın taban alanları, yanal alanına eşittir. Prizmanın yüksekliği $2\sqrt{3}$ cm dir.

Buna göre, bu dik prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 108 B) 135 C) 162 D) 189 E) 216

3. Alanı 36 cm^2 olan bir küpün hacmi kaç cm^3 tür?

A) $4\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{6}$ C) 16 D) 20 E) 24

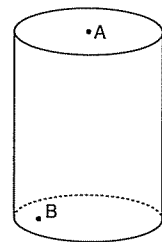
4. Hacmi 112 cm^3 olan kare dik prizmanın yüksekliği 7 cm ise taban köşegeni kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 5 D) 6 E) $6\sqrt{2}$

5. Taban yarıçapı 3 cm, hacmi 36π olan bir dik silindirin yan yüzey alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

6.



Şekildeki dik silindirin yüksekliği 15 cm, hacmi $960\pi \text{ cm}^3$ tür.

A noktası üst tabanın merkezi, B de taban dairesi üzerinde herhangi bir noktadır.

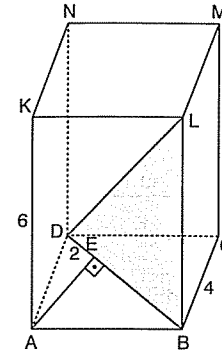
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ nin alabileceği en büyük değer kaç cm dir?

A) 15 B) 17 C) 18 D) 21 E) 25

7. Boyutları 1, 5, 7 sayıları ile orantılı olan bir dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu $15\sqrt{3}$ cm ise hacmi kaç cm^3 tür?

A) 870 B) 945 C) 1045 D) 1080 E) 1095

8.



(ABCD, KLMN) bir dikdörtgenler prizması

$|AE| \perp |BD|$

$|DE| = 2 \text{ cm}$

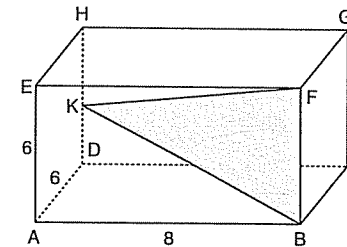
$|BC| = 4 \text{ cm}$

$|AK| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(LDE) kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

9.



Şekildeki kare prizmasının ayrıtları 6 cm, 6 cm ve 8 cm dir.

K, $|HD|$ doğrusu üzerinde herhangi bir noktadır.

Yukarıdaki verilere göre, Alan(KBF) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 60

10. Hacmi 64 cm^3 olan bir küpün içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

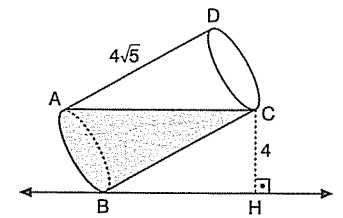
A) 10π B) 12π C) 15π D) 16π E) 20π

11. Bir küpün bir ayrıtının uzunluğu 10 cm dir.

Bu küpün ayrıtlarının uzunluğu % 20 kısaltıldığında hacmi kaç cm^3 azalır?

A) 345 B) 412 C) 488 D) 512 E) 629

12.



Taban düzlemine eğik tutulan dik silindir biçimindeki kapt, $|AC|$ seviyesine kadar su vardır.

$[CH] \perp BH$, $|AD| = 4\sqrt{5} \text{ cm}$, $|CH| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, kap içindeki sıvının hacmi kaç cm^3 tür?

A) $4\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{5}\pi$ C) $10\sqrt{5}\pi$

D) $15\sqrt{5}\pi$ E) $20\sqrt{5}\pi$

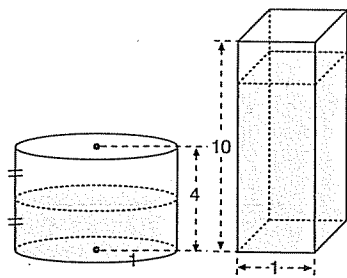
1. İki küpten birinin cisim köşegeni, diğerinin yüzey köşegeninin iki katına eşit olduğuna göre, küplerin alanlarının oranı kaçtır?

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{6}{13}$ E) $\frac{9}{4}$

2. Yüksekliği 4 cm, tüm alanı $154\pi \text{ cm}^2$ olan bir dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 256π B) 196π C) 144π D) 100π E) 64π

3.

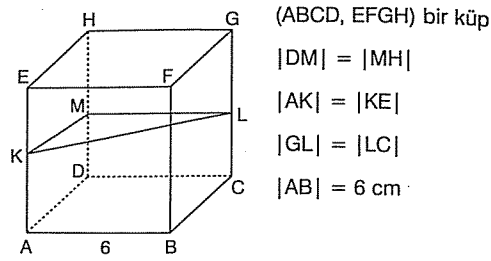


Yukarıda yarıçapı 1 cm ve yüksekliği 4 cm olan dik silindir yarıya kadar su ile doludur. Silindirdeki su taban ayrıtı 1 cm, yüksekliği 10 cm olan kare dik prizmanın içine dökülüyor.

Kare dik prizmanın boş kalan kısmın hacmi kaç cm^3 tür?

A) $8 - \pi$ B) $10 - \pi$ C) $10 - 2\pi$
D) $20 - 4\pi$ E) $20 - 5\pi$

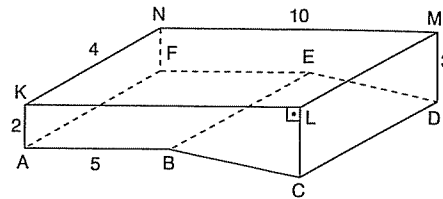
4.



Yukarıdaki verilere göre, Alan(MKL) kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

5.

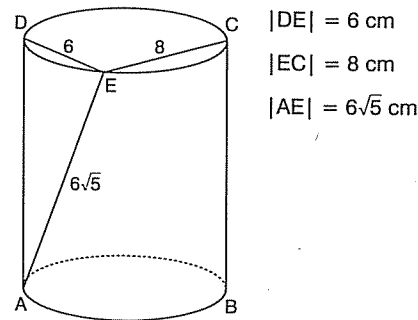


KLMN, ABEF, AFNK, CDML ve BCDE birer dikdörtgen
[KL] $\perp$ [LC], |KN| = 4 m, |AK| = 2 m
|MD| = 3 m, |MN| = 10 m, |AB| = 5 m

Yukarıdaki şekil bir yüzme havuzunun krokisi olduğuna göre, havuz kaç m^3 su alır?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

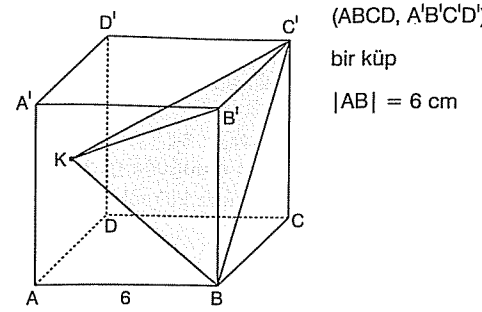
6.



Yukarıdaki verilere göre, dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 240π B) 250π C) 288π D) 300π E) 364π

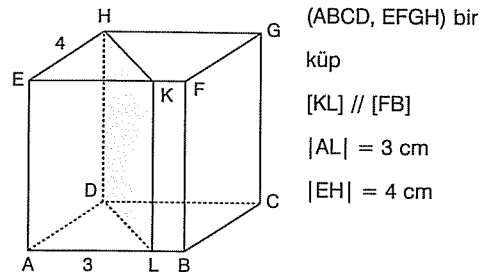
7.



Yukarıdaki şekilde K noktası $ADD'A'$ yüzeyi üzerinde olduğuna göre, $C'KB$ üçgeninin alanı en fazla kaç cm^2 dir?

A) 36 B) $36\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{3}$ E) 72

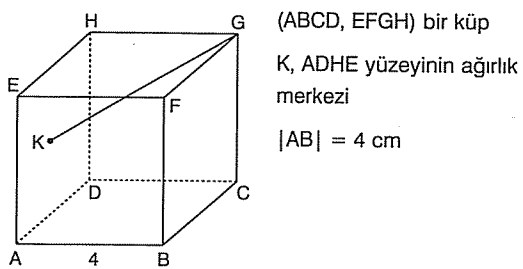
8.



Yukarıdaki verilere göre, Alan(DLKH) kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

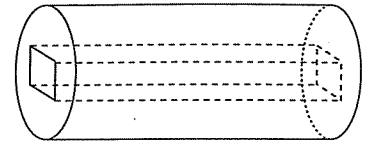
9.



Yukarıdaki verilere göre, |KG| kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 6

10.

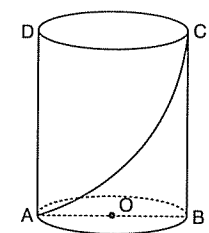


Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 12 cm olan bir dik silindirin içinden aynı yüksekliğe sahip bir taban kenarı 3 cm olan kare dik prizma şeklindeki gibi çıkarılıyor.

Buna göre, geri kalan cismin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$)

A) 162 B) 180 C) 192 D) 216 E) 252

11.

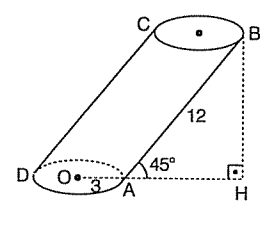


Taban yarıçapı 9 cm ve yüksekliği 12 cm olan bir dik silindirin üzerinde, şekildeki gibi A noktasından harekete başlayan bir hareketli C noktasına gidiyor.

Yukarıdaki verilere göre, hareketlinin alacağı en kısa yol kaç cm dir?

A) 5π B) 10π C) 13π D) 15π E) 17π

12.



Şekilde O merkezli, yanal ayrıtı 12 cm olan bir eğik silindir veriliyor.
 $m(\widehat{BAH}) = 45^\circ$
|OA| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

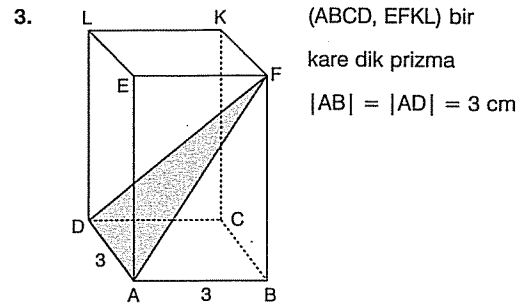
A) $50\sqrt{2}$ B) $52\sqrt{2}$ C) $53\sqrt{2}$ D) $54\sqrt{2}$ E) $55\sqrt{2}$

1. Bir taban kenarı, yüksekliğinin yarısı olan kare dik prizmanın hacmi 54 cm^3 ise alanı kaç cm^2 dir?

A) 80 B) 85 C) 90 D) 92 E) 95

2. Bir dikdörtgenler prizmasının tabanının çevresi 8 cm ve yüksekliği 4 cm ise bu prizmanın hacminin alabileceği en büyük değer kaç cm^3 tür?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24



Yukarıdaki şekilde verilen prizmanın yanal alanı 48 cm^2 olduğuna göre, Alan(FAD) kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

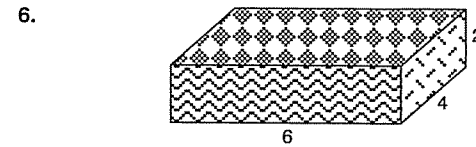
4. İçinde su olan bir silindirin içine bir ayrıtı 2 cm olan küp şeklinde 3 tane cisim atıldığında silindirdeki suyun seviyesi silindirde boşluk kalmayacak şekle geliyor.

Silindirin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, ilk durumdaki silindirin boş kısmının yüksekliği kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

5. Bir kare dik prizmanın tüm alanı, yan yüzey alanlarının toplamının 5 katı ise bu prizmanın farklı iki ayrıtının oranı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8



Farklı ayrıtlarının uzunlukları 2, 4 ve 6 birim olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir yaş pasta dört kişiye eşit olarak paylaşılacaktır.

Buna göre, her bir kişiye düşen dikdörtgenler prizması şeklindeki pastanın farklı ayrıtları aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

A) 1, 2, 3 B) 2, 4, 3 C) 1, 1, 3
D) 2, 2, 3 E) 1, 1, 2

7. Taban yarıçapı $\frac{6}{\pi}$ cm, yanal alanı 96 cm^2 olan şekildeki dik silindir üzerindeki hareketli, A noktasından hareket ederek E noktasına ulaşıyor.

A ve E noktaları arasında hareketlinin alacağı en kısa yolun uzunluğu kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) 13 C) $\sqrt{5}$ D) 17 E) $8\sqrt{13}$

8. $\frac{1}{10}$ u boş olan bir silindirin içine ayrıtları 2 cm, 3 cm ve 4 cm olan bir dikdörtgenler prizması atıldığında 14 cm^3 su taşıyor.

Buna göre, başlangıçta silindir içindeki su kaç cm^3 tür?

A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

9. Tabanı düzgün çokgen, yüksekliği 12 cm olan bir dik prizmanın tabanındaki düzgün çokgenin bir dış açısı 36° ve bir kenarı 2 cm ise yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) 120 B) 180 C) 200 D) 240 E) 280

10. O_1 ve O_2 dik silindirin taban merkezleri
 $[O_2E] \perp [AE]$
 $2|O_2E| = |AE|$
 Silindirin hacmi $81\pi \text{ cm}^3$

Yukarıdaki verilere göre, silindirin yüksekliği kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11. Şekildeki dik silindirde
 $P \in [AD]$
 $O, [DC]$ çaplı
 çemberin merkezi
 $m(\widehat{APB}) = m(\widehat{BPO}) = m(\widehat{OPD})$
 $|BO| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$

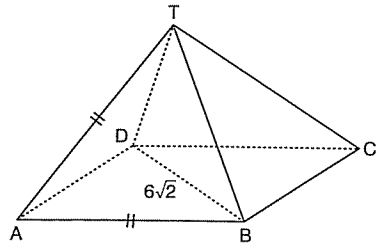
Yukarıdaki verilere göre, silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 36π B) 48π C) 64π D) 72π E) 81π

12. Ayrıtları 4 cm, 5 cm ve 10 cm olan bir dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutuya sığabilecek en büyük hacimli silindirin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 4 E) 5

1.



(T, ABCD) bir kare dik piramit
 $|AT| = |AB|$, $|DB| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) 36 D) $36\sqrt{2}$ E) $48\sqrt{2}$

2. Taban alanı 16 cm^2 ve yüksekliği $2\sqrt{3}$ cm olan kare dik piramidin yanal alanı kaç cm^2 dir?

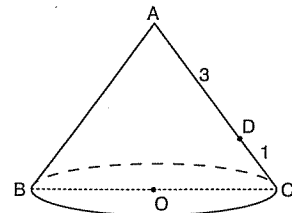
- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

3. Bir kare dik piramidin yüksekliği 6 cm ve taban köşegeninin uzunluğu $4\sqrt{2}$ cm dir.

Bu piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

4.

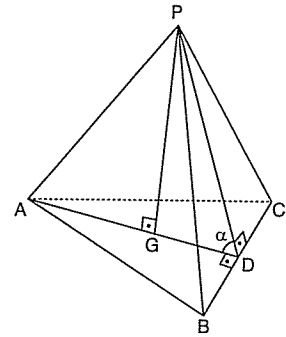


$|AD| = 3$ metre
 $|DC| = 1$ metre

Yukarıdaki şekilde B noktasındaki bir karıncanın dik koni yüzeyinden D noktasına gidebileceği en kısa yol 5 metre olduğuna göre, C noktasına gidebileceği en kısa yol kaç metredir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{7}$

5.



(P, ABC) bir düzgün piramit
 $[AD] \perp [BC]$
 $[AG] \perp [AD]$
 $[PD] \perp [BC]$
 $\text{Alan}(ABC) = 36\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 $m(\widehat{ADP}) = \alpha$

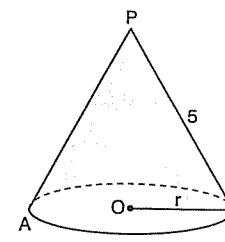
Yukarıdaki şekilde verilen piramidin yüksekliği 6 cm olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. Bir düzgün dörtyüzlünün alanı $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ise hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

7.

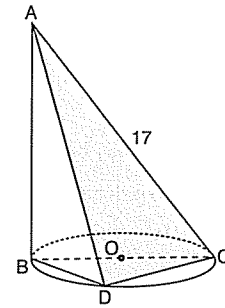


(P, AB) bir dik koni
O, taban dairesinin merkezi
 $|BP| = 5$ cm
 $r \in \mathbb{Z}^+$

Yukarıdaki şekilde dik koninin hacmi en büyük değerini aldığı yanal alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ olur?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 30

8.

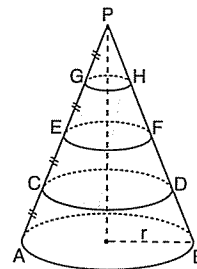


O, koninin taban dairesinin merkezi
 $|AC| = 17$ cm
 $|BD| = 6$ cm
 $|OC| = 5$ cm

Yukarıdaki koninin tepe noktası olan A'nın taban düzlemine dik iz düşümü B noktası olduğuna göre, $\text{Alan}(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

9.

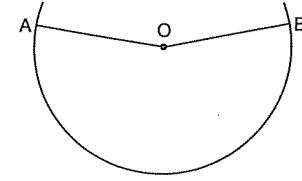


(P, AB) bir dik koni
 $|PG| = |GE| = |EC| = |CA|$

Yukarıdaki şekilde taralı kesitin yanal alanı 64 cm^2 olduğuna göre, (P, AB) dik konisinin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 80 B) 84 C) 96 D) 120 E) 128

10.

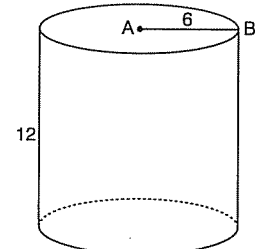


$m(\widehat{AOB}) = 210^\circ$
 $|OB| = 12$ cm

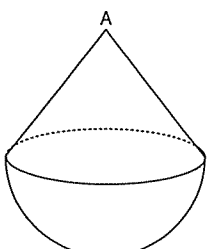
Yukarıda verilen daire diliminin kıvrılmasıyla elde edilen koninin taban dairesinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 36 B) 49 C) 64 D) 81 E) 100

11.



Şekil - I



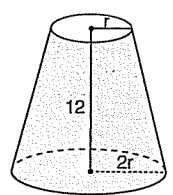
Şekil - II

Şekil - I deki taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik silindir biçimindeki tahta parçası yontularak Şekil - II deki gibi bir tarafı yarım küre diğer tarafı koni şeklinde bir cisim elde ediliyor.

A noktası dik koninin tepe noktası olduğuna göre, Şekil - II deki cismin hacmi en fazla kaç cm^3 olur?

- A) 216π B) 240π C) 264π D) 288π E) 300π

12.

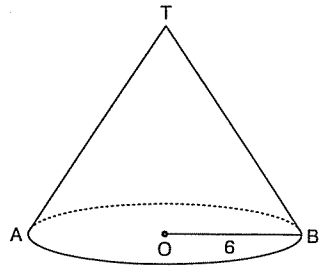


Yandaki şekilde üst taban yarıçapı r, alt taban yarıçapı 2r ve yüksekliği 12 cm olan kesik dik koni şeklindeki bardağın içi tamamen su ile doludur. Bu bardağın içindeki su taban yarıçapı 2r ve yüksekliği 12 cm olan içi boş bir dik silindirin içine boşaltılıyor.

Son durumda, silindirdeki suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1.

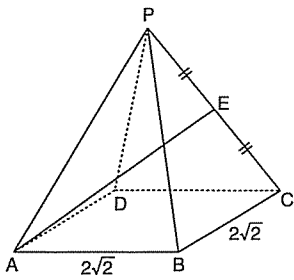


O, dik koninin taban dairesinin merkezi
 $|OB| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde verilen dik koninin hacmi $36\sqrt{5}\pi$ cm³ olduğuna göre, yanal alanı kaç π cm² dir?

- A) 36 B) 45 C) 48 D) 52 E) 54

2.

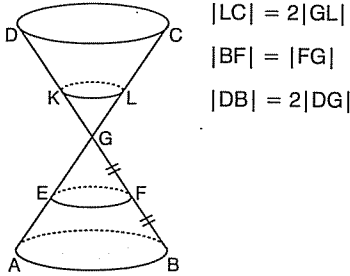


(P, ABCD) bir düzgün kare piramit
 $|AB| = |BC| = 2\sqrt{2}$ cm
 $|PE| = |EC|$

Şekildeki düzgün kare piramitin hacmi 16 cm³ olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

3.

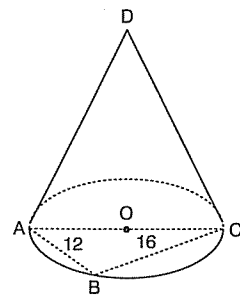


$|LC| = 2|GL|$
 $|BF| = |FG|$
 $|DB| = 2|DG|$

Yukarıdaki kum saatinde üstteki kumun hacminin alttaki kumun hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{21}$ C) $\frac{4}{189}$ D) $\frac{8}{189}$ E) $\frac{5}{378}$

4.

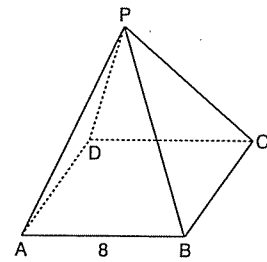


O, taban dairesinin merkezi
 $|AB| = 12$ cm
 $|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki şekilde dik koninin hacmi 400π cm³ olduğuna göre, yüksekliği kaç cm dir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.



(P, ABCD) bir düzgün kare piramit
 $|AB| = 8$ cm

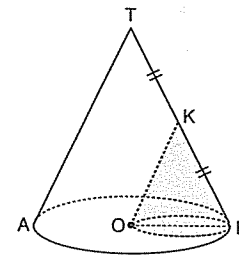
Yukarıdaki piramidin yanal yüzeyi, taban düzlemi ile 60°'lik açı yaptığına göre, yanal alanı kaç cm² dir?

- A) 96 B) 108 C) 124 D) 128 E) 144

6. Ayrit uzunlukları eşit olan bir düzgün dörtyüzlü ile bir düzgün sekizyüzlünün hacimleri oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{16}$

7.

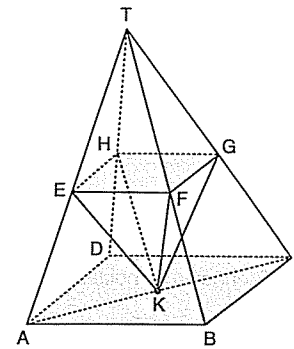


O, taban dairesinin merkezi
 $|TK| = |KB|$

Yukarıdaki şekilde büyük koninin hacminin küçük koninin hacmine oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

8.



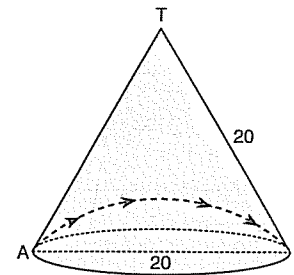
(T, ABCD) ve (K, EFGH) birer kare dik piramit
 $|AC|$ köşegen

Yukarıdaki şekilde E, F, G ve H noktaları bulundukları kenarların orta noktaları olduğuna göre,

$\frac{\text{Hacim}(K, EFGH)}{\text{Hacim}(T, ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{10}$

9.

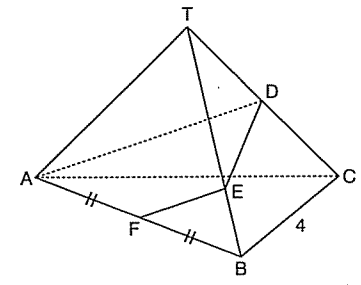


$|AB|$, dik koninin taban dairesinin çapı
 $|AB| = |TB| = 20$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A ve B noktalarını birleştiren, koninin yan yüzeyi üzerindeki, en kısa yol kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) 10π C) 20π D) 20 E) $20\sqrt{2}$

10.

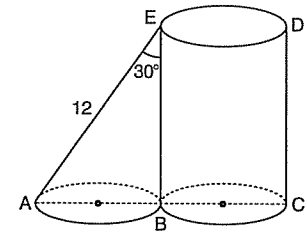


(T, ABC) bir düzgün dörtyüzlü
 $|AF| = |FB|$
 $|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| + |DE| + |EF|$ toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $2\sqrt{13}$

11.

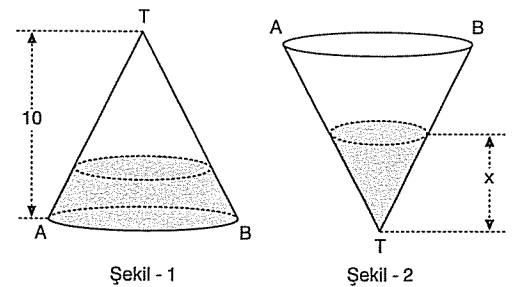


Tabanları aynı düzlemde olan koni ile dik silindir şeklindeki gibi bitişik verilmiştir.
 $m(\widehat{AEB}) = 30^\circ$
 $|AE| = 12$ cm
 $|AC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, koni ile silindirin toplam hacmi kaç π cm³ tür?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$ E) $42\sqrt{3}$

12.



Şekil - 1

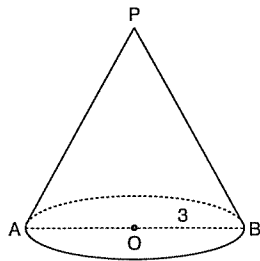
Şekil - 2

Şekil - 1'deki 10 cm yükseklikteki bir dik koninin içerisinde hacminin $\frac{1}{8}$ 'i kadar su vardır.

Koni Şekil - 2'deki gibi ters çevrildiğinde suyun yüksekliği (x) kaç cm olur?

- A) $\frac{5}{4}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 4 E) 5

1.

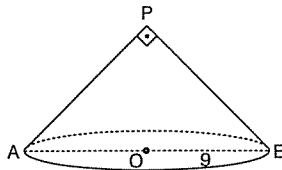


PAB bir eşkenar üçgen
O, taban dairesinin
merkezi
 $|OB| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dik koninin yanal alanı kaç π cm² dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

2.



Şekildeki dik koninin
yarıçapı 9 cm dir.
 $[AP] \perp [PB]$

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm³ tür?

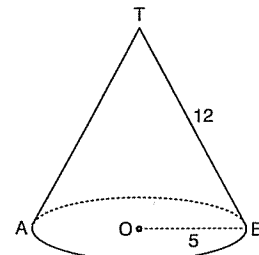
- A) 243 π B) 248 π C) 260 π D) 272 π E) 300 π

3. Taban yarıçapı, ana doğrusu uzunluğunun yarısı olan dik koninin yanal yüzey alanı 24 π cm² dir.

Buna göre, dik koninin hacmi kaç π cm³ tür?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 40

4.

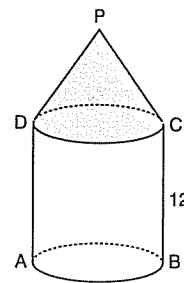


O, taban dairesinin
merkezi
 $|TB| = 12$ cm
 $|OB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dik koninin yanal yüzeyi açıldığında elde edilen daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 150

5.



Yandaki şekilde dik silindirin üstündeki su dolu dik koni, tabanı üzerindeki bir noktadan deliniyor.
 $|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki şekilde silindirin yüksekliği koninin yüksekliğinin 4 katı olduğuna göre, silindire boşalan suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

6.

Açık şekli çeyrek daire olan bir dik koninin yüksekliği 3 $\sqrt{5}$ cm ise bu dik koninin taban çapı kaç cm dir?

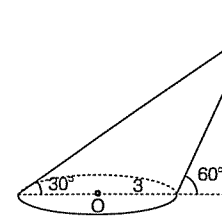
- A) 2 B) 3 C) 2 $\sqrt{3}$ D) 4 $\sqrt{3}$ E) 6

7. Taban yarıçapı 3 cm olan bir koni 6 kez suyla doldurulup, aynı yüksekliğe sahip içi boş bir silindire boşaltıldığında, silindir tamamen doluyor.

Buna göre, silindirin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) 2 $\sqrt{3}$ D) 3 $\sqrt{2}$ E) 4 $\sqrt{2}$

8.

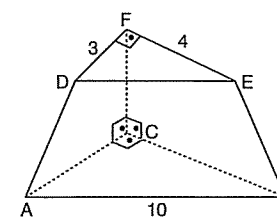


Taban yarıçapı 3 cm olan bir eğik koninin en büyük ve en küçük ana doğrularının taban düzlemiyle yaptığı açılar ölçüleri 30° ve 60° dir.

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 9 $\sqrt{3}\pi$ B) 12 $\sqrt{3}\pi$ C) 15 $\sqrt{3}\pi$
D) 16 $\sqrt{3}\pi$ E) 25 $\sqrt{3}\pi$

9.



$[AC] \perp [CB]$
 $[FD] \perp [FE]$
 $[FC] \perp [AC]$
 $[FC] \perp [CB]$
 $|FC| = |FE| = 4$ cm
 $|DF| = 3$ cm
 $|AB| = 10$ cm

Yukarıdaki şekilde kesik dik üçgen piramidin yüksekliği 4 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm³ tür?

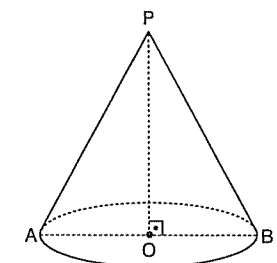
- A) 90 B) 72 C) 64 D) 56 E) 48

10. Düzgün altıgen prizmanın bir taban kenarı 2 cm ve yüksekliği 6 cm dir.

Bu prizmanın içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli koninin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 2 π B) 3 π C) 4 π D) 6 π E) 8 π

11.

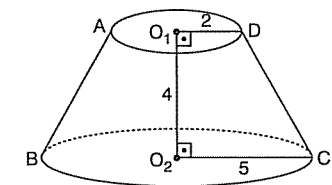


O, taban dairesinin
merkezi
 $|OP| = 6$ cm
 $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki şekilde dik koninin içine yerleştirilen tabanı düzgün altıgen olan en büyük hacimli piramidin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 48 $\sqrt{3}$ B) 36 $\sqrt{3}$ C) 24 $\sqrt{3}$
D) 16 $\sqrt{3}$ E) 8 $\sqrt{3}$

12.



$[O_1D] \perp [O_1O_2]$
 $[O_1O_2] \perp [O_2C]$
 $|O_1D| = 2$ cm
 $|O_2C| = 5$ cm
 $|O_1O_2| = 4$ cm

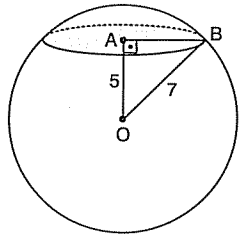
Yukarıdaki verilere göre, kesik dik koninin yanal alanı kaç cm² dir?

- A) 30 π B) 33 π C) 35 π D) 36 π E) 40 π

1. Yarıçapı 4 cm olan kürenin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32π B) 56π C) 64π D) 72π E) 80π

2.



O, kürenin merkezi

$[OA] \perp [AB]$

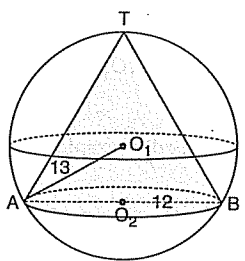
$|OA| = 5 \text{ cm}$

$|OB| = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, yarıçapı 7 cm olan küre merkezden 5 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesildiğinde oluşan kesit alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 18π C) 20π D) 21π E) 24π

3.



Yandaki şekilde taban yarıçapı 12 cm olan dik koninin tepe noktası ve taban çemberi O_1 merkezli kürenin yüzeyindedir.

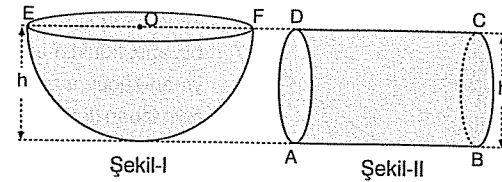
Kürenin yarıçapı 13 cm olduğuna göre, koninin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 240 B) 432 C) 624 D) 864 E) 1280

4. Bir kürenin yarıçapı %20 artırılırsa yüzey alanı yüzde kaç artar?

- A) 36 B) 44 C) 45 D) 64 E) 81

5.

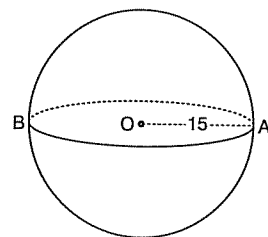


Şekil-I deki yarım küre biçimindeki demir cisim eritilerek Şekil-II deki gibi, çapı yarım kürenin yarıçapına eşit olan bir silindir biçimine getiriliyor.

Buna göre, silindirin çapının yüksekliğine oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{11}$

6.

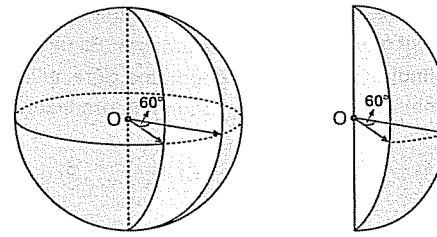


$|OA| = 15 \text{ cm}$

Yarıçapı 15 cm olan küre şeklindeki bir topun A noktasında bulunan bir karıncanın B noktasına ulaşmak için gideceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) 15π B) 18π C) 20π D) 25π E) 50π

7.



Yukarıdaki şekilde küre biçimindeki bir karpuzun alanı $360\pi \text{ cm}^2$ dir. Bu karpuzdan 60° lik bir dilim çıkarılmıştır.

Buna göre, dilimin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $60\sqrt{10}\pi$ B) $180\sqrt{5}\pi$ C) 200π D) 100π E) 60π

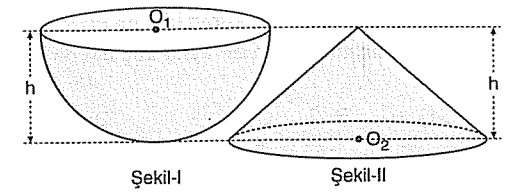
8. Yarıçapı 5 cm olan küre merkezden 3 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesildiğinde oluşan kesit alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 18π C) 20π D) 21π E) 24π

9. Yarıçapı 3 cm olan bir küreyi dolduracak kadar su ile, yüksekliği 3 cm olan bir dik silindir doldurulabiliyorsa bu silindirin taban yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

10.

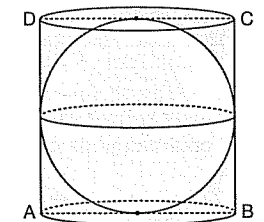


Şekil-I deki O_1 merkezli yarım küre ile Şekil-II deki dik koninin hacimleri eşittir.

Koninin yüksekliği yarım kürenin yarıçapına eşit olduğuna göre, koninin yarıçapının kürenin yarıçapına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{\sqrt{2}}$

11.



Yukarıdaki şekilde bir silindir ve bu silindirin yan yüzü ile alt ve üst tabanlarına teğet bir kürenin arasında kalan boşluklarda toplam $\frac{16\pi}{3} \text{ cm}^3$ lük sıvı vardır.

Buna göre, küre silindirin içerisinden alındıktan sonra silindir içindeki sıvının yüksekliği kaç cm olur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

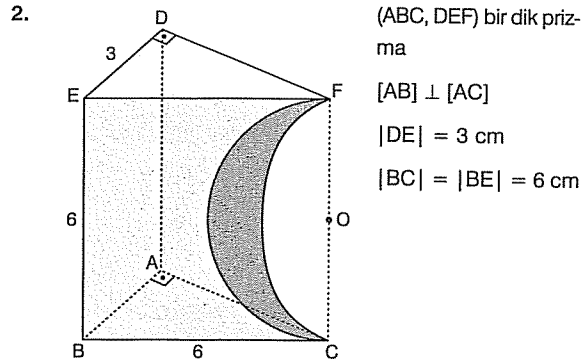
12. Yarıçapı 5 cm olan bir kürenin içine yüksekliği 8 cm olan bir dik silindir yerleştiriliyor.

Bu silindirin hacmi en çok kaç cm^3 olur?

- A) 48π B) 60π C) 72π D) 81π E) 96π

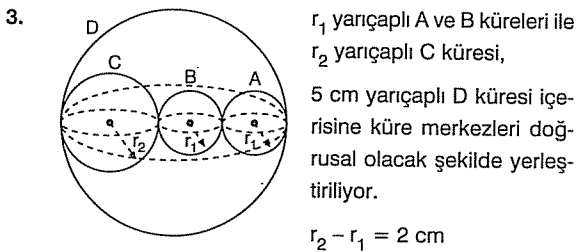
1. Çapı $2\sqrt{3}$ cm olan bir kürenin içine çizilebilecek en büyük hacimli küpün bir ayrıtı kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Yukarıdaki şekilde verilen dik prizmadan O merkezli küre dilimi çıkartıldığında cismin hacmi kaç cm^3 azalır?

A) 3π B) $\sqrt{3}\pi$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D) π E) $\frac{\sqrt{3}\pi}{2}$



Yukarıdaki verilere göre, r_2 yarıçaplı kürenin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 12π B) 18π C) 36π D) 45π E) 72π

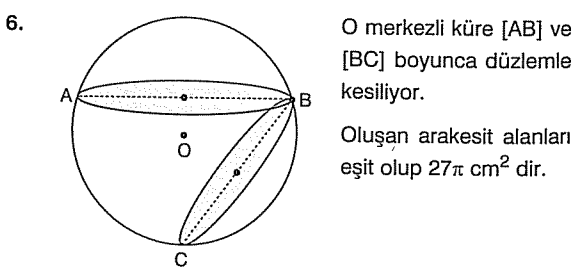
4. Üç özdeş bilye, taban yarıçapı bilyelerin yarıçapına eşit olan silindirin içine konuyor. En üstteki bilye silindirin üst tabanına değdiğine göre, silindirin yüksekliğinin, bilyelerin yarıçapına oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 9

5. Hacmi $288\pi \text{ cm}^3$ olan kürenin içine, taban yarıçapı 3 cm olan silindir konuluyor.

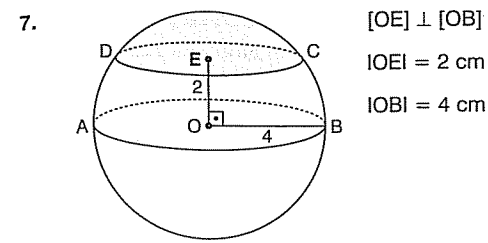
Silindirin yüksekliği en fazla kaç cm olur?

A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 6



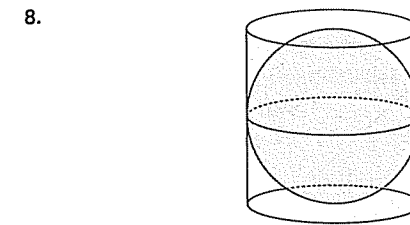
Yukarıdaki şekilde [AB] ve [BC] çaplı kesit daireleri arasındaki açı 60° olduğuna göre, O merkezli kürenin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) 9



Yarıçapı 4 cm olan O merkezli kürenin merkezinden 2 cm uzakta bir düzlemlle kesilerek elde edilen küçük küre parçasının alanı kaç cm^2 dir?

A) 18π B) 20π C) 22π D) 26π E) 28π



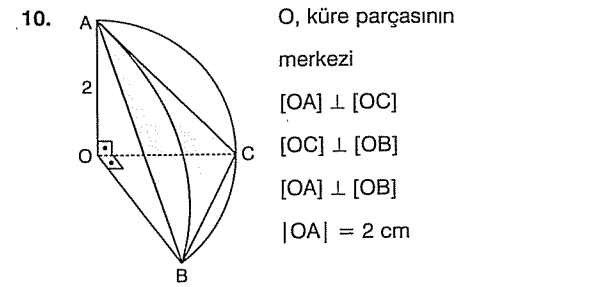
Yarıçapı 5 cm olan bir silindirin yan yüzüne alt ve üst tabanlarına teğet bir küre yerleştirilebildiğine göre, silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 100π B) 125π C) 175π D) 200π E) 250π

9. İçi tamamen su dolu bir prizmanın içine yarıçapı 2 cm olan 3 tane bilye atılıyor.

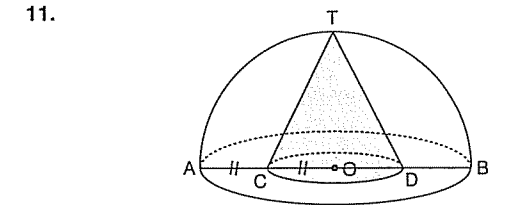
Taşan su kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) 32 B) 36 C) 48 D) 54 E) 64



Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$



Tabanları aynı düzlemde olan yarım küre ve koni verilmiştir. [AB], O merkezli yarım kürenin çapı; [CD], tepe noktası T olan koninin çapı $|AC| = |CO|$

Koninin Hacmi = V_1

Yarım Küre Hacmi = V_2

Buna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{16}$

12. İki küreden birinin alanı diğerinin x katı olduğuna göre, hacmi kaç katıdır?

A) $\sqrt[3]{x}$ B) $\sqrt[3]{x^2}$ C) $x\sqrt{x}$ D) x^2 E) x^3

1. $x = 3$ ve $y = 4$ doğruları ile eksenler arasında kalan şeklin y eksenini etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç birimküptür?

A) 18π B) 24π C) 36π D) 48π E) 60π

2. Analitik düzlemde $x + y = 6$ doğrusu ile eksenler arasında oluşan üçgen y eksenini etrafında 360° döndürülüyor.

Oluşan dönel cismin hacmi kaç birimküptür?

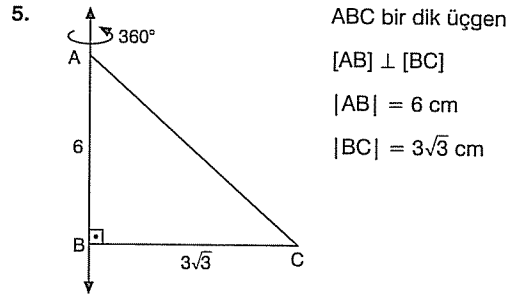
A) 18π B) 27π C) 54π D) 72π E) 81π

3. Kenarları 3 ve 4 sayılarıyla orantılı olan ABCD dikdörtgeninin çevresi 28 cm olduğuna göre dikdörtgenin kısa kenarı etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 216π B) 288π C) 312π D) 384π E) 400π

4. $x + y = 3$ ve $x - y = 3$ doğruları ile y eksenini etrafında kalan bölgenin x eksenini etrafında 180° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 3π B) 5π C) 7π D) 9π E) 11π

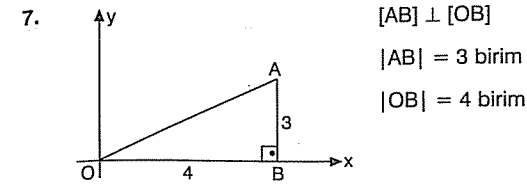


ABC dik üçgeninin AB kenarı etrafında 360° döndürülmesi ile elde edilen cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 27π B) 36π C) 54π D) 81π E) 90π

6. Dik koordinat sisteminde, $y = 0$, $x = 3$ ve $4x - 3y = 0$ doğrularının oluşturduğu kapalı bölgenin Oy eksenini etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç birimküptür?

A) 12π B) 18π C) 20π D) 24π E) 36π

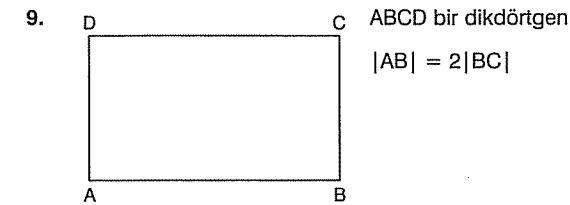


Yukarıdaki dik koordinat düzleminde AOB dik üçgeninin Oy eksenini etrafında 360° döndürülmesi ile elde edilen cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) 48π B) 54π C) 60π D) 63π E) 72π

8. Yarıçap uzunluğu 3 cm olan bir yarım dairenin, çapı etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 27



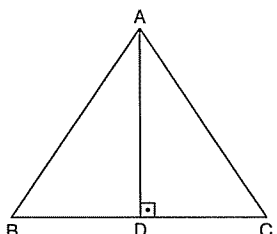
Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin [CD] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacminin, [AD] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

10. Bir kenarı 6 cm olan bir kare köşegeni etrafında 180° döndürülüyor.

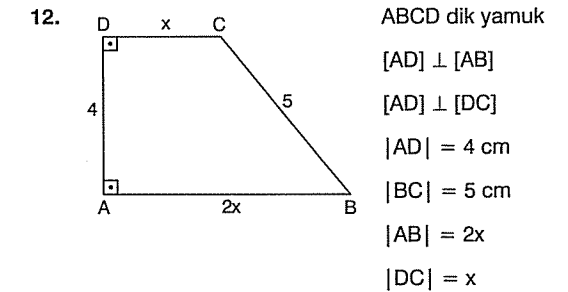
Buna göre, oluşan dönel cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) $48\sqrt{2}$ B) $36\sqrt{2}$ C) $32\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{2}$ E) 30

11.  ABC bir eşkenar üçgen
[AD] ⊥ [BC]

Yukarıdaki ABC eşkenar üçgeninin [AD] etrafında 180° döndürülmesi ile oluşan cismin hacminin, [BC] etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmine oranı kaçtır?

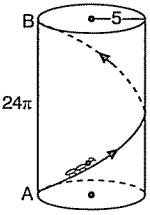
A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{6}$



ABCD yamuğu [AD] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 80π B) 84π C) 92π D) 96π E) 100π

1.

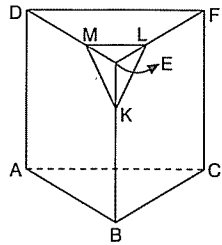


Yarıçapı 5 cm, yüksekliği 24π cm olan dik silindir biçimindeki bir kutunun alt tabanı üzerindeki A noktası ile üst tabanı üzerindeki B noktası aynı düşey doğru üzerindedir.

Şekildeki gibi, A dan hareket edip kutunun yalnızca yanal yüzeyi üzerinde tek bir dolanım yaparak en kısa yoldan B ye giden bir karıncanın aldığı yol kaç cm dir?

- A) 26π B) 25π C) $24\sqrt{2}\pi$
D) $25\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{2}$
(2000 - ÖSS)

2.

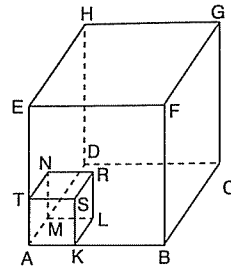


Yukarıda, ABCDEF üçgen tabanlı dik prizması ile, köşeleri bu prizmanın ayrıtları üzerinde olan MLEK piramidi verilmiştir.

$[ML] \parallel [DF]$, $\frac{|ME|}{|DE|} = \frac{1}{3}$, $\frac{|EK|}{|EB|} = \frac{1}{3}$ olduğuna göre $\frac{\text{Hacim(MLEK)}}{\text{Hacim(ABCDEF)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{81}$ B) $\frac{1}{64}$ C) $\frac{1}{49}$ D) $\frac{1}{36}$ E) $\frac{1}{27}$
(2001 - ÖSS)

3.



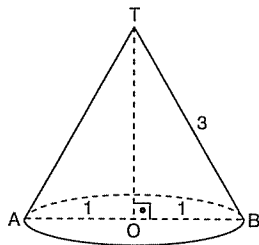
ABCDEFGH küp
AKLMTSRN küp
 $|AB| = a$ cm
 $|AK| = \frac{a}{3}$ cm

Bir kenarı a cm olan içi dolu tahta bir küpün köşesinden, bir kenarı $\frac{a}{3}$ cm olan bir küp kesilerek çıkartılıyor.

Geriye kalan büyük küp parçasının alanının küçük küpün alanına oranı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 27 E) 36
(2002 - ÖSS)

4.



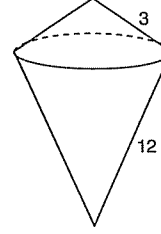
T dik koninin tepesi
 $[AB]$ koni tabanının bir çapı
 $|AO| = |OB| = 1$ km
 $[TB] = 3$ km

Yukarıdaki şekil, dik koni biçiminde idealleştirilmiş bir dağ; A ve B noktaları ise bu dağ eteğindeki iki köyü temsil etmektedir.

Bu iki köyü birleştiren, dağ yüzeyi üzerindeki en kısa yol kaç km dir?

- A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) π D) $\sqrt{3}$ E) 3
(2002 - ÖSS)

5.

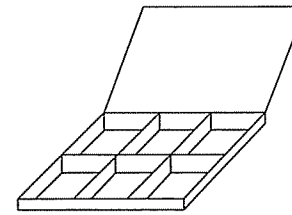


Şekildeki gibi, koni biçiminde bir kapak ile koni biçiminde bir gövdeden oluşan kapaklı bir cisim yapılacaktır. Kapak koninin yanal ayrıtı 3 cm, yanal alanı 24 cm^2 dir.

Gövde koninin yanal ayrıtı 12 cm olduğuna göre, yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 108 C) 116 D) 150 E) 384
(2003 - ÖSS)

6.

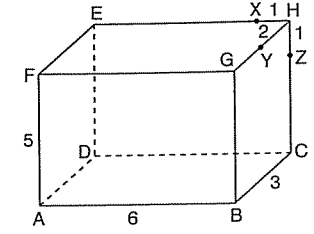


Şekildeki gibi 6 bölümlü ve tabanı kare olan kapaklı bir karton kutu yapılacaktır.

Bu kutunun yüksekliği 5 cm, tabanının bir kenarının uzunluğu 20 cm olacağına göre, kaç cm^2 karton gereklidir?

- A) 1000 B) 1100 C) 1200
D) 1400 E) 1500
(2003 - ÖSS)

7.



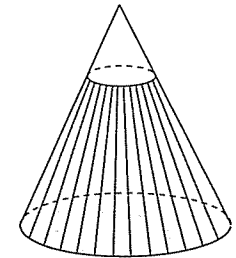
$|AB| = 6$ birim
 $|BC| = 3$ birim
 $|AF| = 5$ birim
 $|HX| = |HZ| = 1$ birim
 $|HY| = 2$ birim

Yukarıdaki gibi dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun A köşesinden harekete başlayan üç karıncadan birincisi X, ikincisi Y, üçüncüsü Z noktasına sırasıyla x, y ve z birim yol alarak ulaşmıştır.

Kutunun ABCD tabanından geçemeyen bu karıncalar X, Y ve Z noktalarına kutu yüzeyinde kalarak en kısa yollardan ulaştıklarına göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < x < z$
D) $y < z < x$ E) $z < y < x$
(2004 - ÖSS)

8.



Şekildeki dik koni, tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.

Meydana gelen kesik koninin yüksekliği, başlangıçtaki dik koninin yüksekliğinin $\frac{2}{3}$ katı olduğuna göre, başlangıçtaki dik koninin hacmi, kesik koninin hacminin kaç katıdır?

- A) $\frac{64}{27}$ B) $\frac{27}{26}$ C) $\frac{27}{8}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{3}{2}$
(2004 - ÖSS)

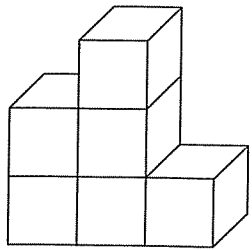
9. Yüksekliği 10 cm olan dik silindir biçimindeki bir su bardağı tümüyle su doludur. Suyun 25 cm^3 ü boşaltıldığında, su yüksekliği 2 cm azalmaktadır.

Buna göre, tümüyle dolu bardakta kaç cm^3 su bulunur?

- A) 125 B) 135 C) 150 D) 225 E) 250

(2005 - ÖSS)

10. Kenar uzunlukları 1'er birim olan 6 küple oluşturulan aşağıdaki kürsünün tabanı hariç tüm yüzeyi, bir madalya töreni için kumaşla kaplanacaktır.

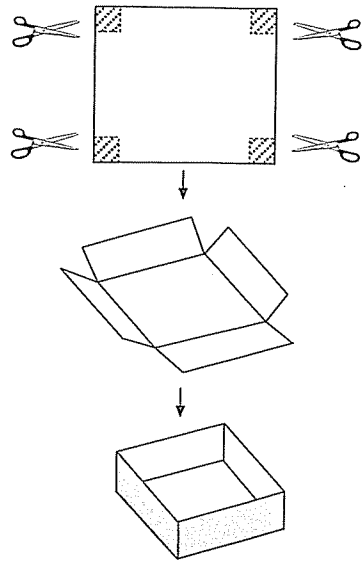


Bu kaplama işi için kaç birimkare kumaş gereklidir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 25 E) 32

(2005 - ÖSS)

11.



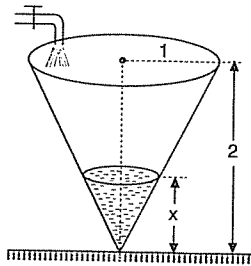
Bir kenar uzunluğu 16 cm olan kare şeklindeki kartonun köşelerinden bir kenar uzunluğu 3 cm olan birer kare kesilerek çıkartılıyor ve kalan karton parçası kıvrılarak şekildeki gibi üstü açık bir kutu yapılıyor.

Bu kutunun hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 200 B) 240 C) 250 D) 300 E) 360

(2006 - ÖSS/Mat-1)

12.



Şekildeki gibi, taban yarıçapı 1 metre, yüksekliği 2 metre olan dik koni biçimindeki bir su deposuna bir musluktan sabit hızla su akıtılıyor.

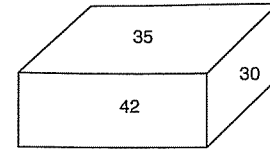
Depoda biriken suyun derinliği x metre olduğunda, depoda biriken suyun hacmi x türünden kaç metreküp olur?

- A) $\frac{\pi x^3}{12}$ B) $\frac{\pi x^3}{19}$ C) $\frac{\pi x^3}{6}$
D) $\frac{\pi x^3}{4}$ E) $\frac{\pi x^3}{3}$

(2006 - ÖSS/Mat-2)

ÖSYS Soruları

13.



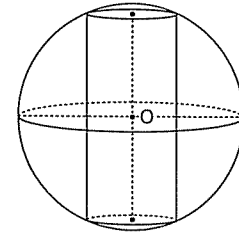
Şekildeki dikdörtgenler prizmasının üç farklı yüzünün alanları cm^2 türünden üzerlerinde yazılmıştır.

Bu prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 200 B) 210 C) 240 D) 260 E) 280

(2007 - ÖSS/Mat-2)

14. Yarıçapı 3 cm olan O merkezli küre içine, eksenini küre merkezinden geçen 1 cm yarıçaplı dik dairesel silindir aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

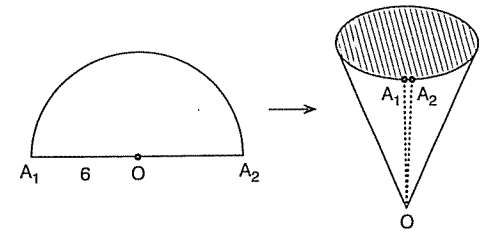


Bu silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $\frac{3\pi}{2}$ B) 3π C) $3\sqrt{3}\pi$
D) $4\sqrt{2}\pi$ E) 9π

(2008 - ÖSS/Mat-2)

15.



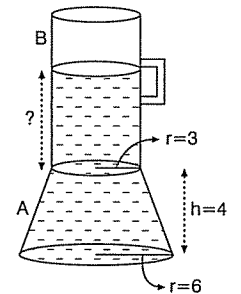
Yarıçap uzunluğu 6 cm olan yarım daire biçimindeki kâğıt parçası, A_1 ve A_2 noktaları şekildeki gibi çakışacak biçimde bükülerek tepesi O noktası olan bir dik koni oluşturuluyor.

Bu koninin taban alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 7π C) 8π D) 9π E) 10π

(2009 - ÖSS/Mat-1)

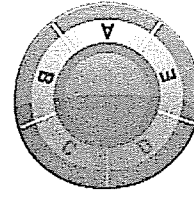
16. Aşağıda verilen kahve yapma makinesi, taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 4 cm olan kesik koni biçimindeki A parçası ile taban yarıçapı 3 cm olan yeterince yüksek silindirik biçimindeki B parçasının şekildeki gibi birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.



Kahve makinesi boşken B'nin üstünden A kısmının hacminin 3 katı su konulduğunda B kısmında su kaç cm yükselir?

- A) $\frac{35}{2}$ B) $\frac{45}{2}$ C) $\frac{19}{3}$ D) $\frac{40}{3}$ E) $\frac{56}{3}$

(2009 - ÖSS/Mat-2)



Tarih

Atatürk Dönemi'nde Dış Politika

TEST - 1

1. Türkiye uyguladığı barışçı siyaseti sayesinde, 1928'de Avrupa'daki Silahsızlanma Konferansı'na katılmış ve 1929'da milletlerarası ilişkilerde savaşa katılmaktan vazgeçen devletlerin yer aldığı Briand Kellogg Pakti'nı imzalamıştır.

Buna göre, Türkiye'nin aşağıdaki politikalardan hangisine karşı olduğu savunulabilir?

- A) Akılcı ve gerçekçi hedefleri esas alan
- B) Diplomasiye önem veren
- C) Saldırganlığı ve yayılmacılığı benimseyen
- D) Sorunlarına barışçı çözümler arayan
- E) Zorunlu olmadıkça savaşa girmeyen

2. Lozan Barış Antlaşması'na göre, İstanbul Rumları ile Batı Trakya'da bulunan Türkler dışında; Türkiye'de yaşayan Rumlar ile Yunanistan'daki Türkler karşılıklı olarak değiştirilebileceklerdi.

Bu uygulamanın;

- I. Türkiye ile Yunanistan arasında kalıcı barışı sağlama,
- II. iki devletin birbirlerinin içişlerine karışmasını engelleme,
- III. uluslararası bloklaşmalara son verme

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

3. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Türkiye'nin uluslararası saygınlığının arttığının bir kanıtı olarak gösterilemez?

- A) Milletler Cemiyeti'ne üye olunması
- B) Balkan Antantı'nın kurulmasına öncülük edilmesi
- C) Sadabat Pakti'na üye olunması
- D) Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nin imzalanması
- E) Uzun süre tek parti yönetiminin sürdürülmesi

4. TBMM'nin açılışında Mustafa Kemal Paşa milli politikayı, "Milli sınırlarımız içinde her şeyden önce kendi kuvvetimize dayanarak varlığımızı devam ettirmek, millet ve memleketin gerçek saadet ve refahı için çalışmak ve dünya uluslarından insani muameleyi ve karşılıklı dostluğu beklemek..." şeklinde tanımlamıştır.

Buna göre;

- I. Kurtuluş Savaşı'nı kazanarak bağımsızlığımızın elde edilmesi,
- II. Boğazların Milletler Cemiyeti'nin yönetimine bırakılması,
- III. çıkarlarımız doğrultusunda yayılmacı bir politika izlenmesi

durumlarından hangilerinin milli politikayı yansıttığı savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

5. Boğazlar Komisyonu'nun kaldırılarak, yetkilerinin Türkiye'ye devredildiği Montrö Boğazlar Sözleşmesi'ne göre, Türkiye savaşa girer veya bir savaş tehlikesi ile karşılaşarsa, Boğazlardaki geçişi istediği gibi düzenleyebilecektir.

Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Türkiye'nin Boğazlar üzerindeki etkinliği artmıştır.
- B) Boğazların jeopolitik konumundan kaynaklanan önemi azalmıştır.
- C) Türkiye Boğazlar Bölgesi'ni silahlandırma hakkına sahip olmuştur.
- D) Boğazlar üzerindeki uluslararası statü devam etmektedir.
- E) Türkiye'nin Boğazlar üzerindeki hakları savaş ve barış dönemine göre değişmektedir.

6. – I. Dünya Savaşı sonunda Osmanlı Devleti ve Avusturya-Macaristan gibi imparatorlukların dağılması,
– II. Dünya Savaşı sonrasında Fransız ve İngiliz sömürgelerinin bağımsız olması

gelişmeleri birlikte değerlendirildiğinde;

- I. Ulusal devlet olma süreci devam etmiştir.
II. Çok uluslu ve sömürgeci devletlerin sınırları daralmıştır.
III. Devletler arasındaki siyasi ve ekonomik rekabet önemini kaybetmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

7. Atatürk'ün "Yurtta Sulh, Cihanda Sulh" ilkesi Türk dış politikasının esasını oluşturur.

Buna göre, Türkiye'nin dış siyaset prensipleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Dürüst, açık ve tutarlı olmak
B) Dünyadaki gelişmeleri yakından takip etmek
C) Milli politikayı uygularken kamuoyunu dikkate almak
D) Sorunlara barışçı çözümler bulmak
E) Kalkınmayı yabancı sermaye ile gerçekleştirmek

8. Türkiye 1923'te Lozan Antlaşması'nı imzalamış, 1930'a kadar Lozan'dan kalan sorunları çözmek için İngiltere ile Ankara Antlaşması'nı ve Yunanistan ile Nüfus Mübadelesi Antlaşması'nı yapmıştır. 1930-1939 döneminde ise, dünya barışına katkıda bulunmak için Milletler Cemiyeti'ne üye olmuş, Balkan ve Sadabat paktlarını imzalamıştır.

Bu bilgilere bakılarak Türkiye ile ilgili;

- I. Etkin bir dış politika izlemiştir.
II. Uluslararası sorunların çözümüne katkıda bulunmuştur.
III. Demokratik devlet anlayışını benimsemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

9. Yeni Türk Devleti'nin dış politikasında görülen;

- I. Hatay'ın Türkiye'ye katılması,
II. Milletler Cemiyeti'ne üye olunması,
III. Balkan Antantı'nın kurulması

gelişmelerinden hangilerinin Atatürk'ün "milliyetçilik" ilkesiyle ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

10. Dünyadaki bazı gelişmeler ülkelerin iç siyasetinde de değişikliklere neden olur.

II. Dünya Savaşı'nın aşağıdaki sonuçlarından hangisi bu görüşe kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Türkiye'nin NATO'ya üye olması
B) Türkiye'de çok partili demokratik hayata geçilmesi
C) Devletler arasında bloklaşmaların hız kazanması
D) Filistin topraklarında İsrail Devleti'nin kurulması
E) Birleşmiş Milletler Teşkilatı'nın kurulması

11. Türkiye Cumhuriyeti Devleti kurulduğu topraklar ve coğrafi konumu açısından dünya üzerinde önemli bir yere sahiptir.

Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin bu özelliğinin;

- I. mecburi askerlik uygulamasının devam ettirilmesi,
II. ulusal ve bölgesel ittifaklara üye olunması,
III. siyasi ve askeri işlerin birlikte yürütülmesi

durumlarından hangilerini zorunlu hale getirdiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

12. Lozan Barış Antlaşması ile Türkiye'deki yabancı okullara getirilen aşağıdaki şartlardan hangisinin ulusçuluğu yansıtmadığı söylenebilir?

- A) Dini tören ve derslere ancak aynı dine mensup olan öğrencilerin girebilmesi
B) Okutulan kitaplarda Türklük aleyhine yazıların olmaması
C) Okulların Türk Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlanması
D) Tarih ve coğrafya derslerinin Türk öğretmenler tarafından okutulması
E) Törenlerde yabancı ülke bayrağı bulundurulmaması

1. I. Dünya Savaşı sonrasında uluslararası anlaşmazlıklara çözüm bulmak amacıyla kurulan Milletler Cemiyeti İngiltere'nin etkisi altında kalmıştır.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

- A) Uluslararası sorunlara kalıcı çözümler bulunamaması
B) Demokratik yönetimlerin yaygınlaşması
C) Nükleer silahların sınırlandırılması
D) Almanya'nın Versay Antlaşması'nı tanınamaması
E) Sömürgecilik yarışının sona ermesi

2. Yeni Türk Devleti'nde Türk kanunlarına uymayan yabancı okullar kapatılmıştır.

Bu durumun;

- I. okulu kapatılan devletlerle ilişkilerin bozulması,
II. bağımsız devlet anlayışının güçlenmesi,
III. eğitimde birliğin bozulması

gelişmelerinden hangilerine neden olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. II. Dünya Savaşı öncesinde Türkiye, Yunanistan, Yugoslavya ve Romanya arasında kurulan Balkan Antantı'na göre, Balkan devletleri birbirlerinin varlığına saygı göstereceklerdi.

Yukarıdaki bilgiye göre, Balkan Antantı'nın aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

- A) Balkan devletleri arasında dostluk ilişkilerinin gelişmesi
B) Balkanlarda ekonomik işbirliği örgütlerinin kurulması
C) Balkan devletlerinin II. Dünya Savaşı'na birlikte girmesi
D) Türkiye ile Yunanistan arasındaki sorunların sona ermesi
E) Balkanların işgalinin engellenmesi

4. "Ordu istemeyen ve ordunun tahmil ettiği (yüklediği) maddi ve manevi fedakârlığı göze alamayan bir millet, esaret zincirini kendi eliyle boynuna geçirir."

Atatürk'ün bu sözü ile aşağıdakilerden hangisi arasında bir ilişki kurulamaz?

- A) Bütçenin önemli bir kısmının savunmaya ayrılması
B) Mecburi askerlik uygulamasının devam ettirilmesi
C) Silah sanayinin kurulmasına önem verilmesi
D) Tek partili yönetimin sürdürülmesi
E) Okullarda Milli Güvenlik dersinin okutulması

5. II. Dünya Savaşı sırasında Türkiye, iki milyona yakın insanı silah altında tutmuştur.

Bu durumun;

- I. ekonomik kalkınmanın hızlanması,
II. savunma harcamalarının artması,
III. demokratik hakların genişletilmesi

gelişmelerinden hangilerine neden olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. İtalya ve Almanya'nın yayılmacı politikalarına karşı Türkiye'nin öncülüğünde Yunanistan, Yugoslavya ve Romanya biraraya gelerek Balkan Antantı'nı kurmuştur.

Yukarıdaki bilgilere göre, Balkan Antantı'nın kurulmasında;

- I. yeni bir savaş tehlikesinin ortaya çıkması,
II. Balkan devletlerinin tek başına topraklarını koruyamayacak kadar güçsüz olması,
III. Balkanlarda siyasi birliğin sağlanmak istenmesi

durumlarından hangileri etkili olmamıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

7. Türkiye'nin öncülüğünde Yunanistan, Yugoslavya ve Romanya'nın katılımıyla 9 Şubat 1934'te Balkan Antantı imzalandı. Balkan Antantı'nda bu dört devlet birbirlerinin toprak bütünlüğüne saygı göstereceklerine ve içişlerine karışmayacaklarına söz vermişlerdir.

Balkan Antantı'nın kurulmasının;

- I. Balkan ulusları arasında güven ortamının oluşması,
- II. Balkan devletleri arasında ortak askeri teşkilatlar kurulması,
- III. Türkiye'nin dış politikadaki etkinliğinin artması

durumlarından hangilerine neden olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

8. Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nde, "Sözleşme yirmi yıl geçerli olacaktır. Ancak bu sürenin bitiminden en az iki yıl önce taraflardan biri sözleşmenin feshini istemezse sözleşme kendiliğinden yürürlükte kalacaktır." maddesi yer almıştır. Bu sözleşme günümüzde de geçerliliğini korumaktadır.

Yukarıdaki bilgilere göre, Montrö Boğazlar Sözleşmesi ile ilgili;

- I. Sorunlara kalıcı çözümler getirmiştir.
- II. Türkiye'nin egemenliğini sınırlandırmıştır.
- III. Boğazların idaresi uluslararası bir komisyona verilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

9. Lozan Barış Antlaşması'nın aşağıdaki maddelerinden hangisinin Yunanistan'ın İstanbul'da daha çok Rum bırakmak istemesinde etkili olduğu savunulabilir?

- A) Boğazlar Komisyonu'nun kurulması
- B) Kapitülasyonların kaldırılması
- C) Fener Rum Patrikhanesi'nin İstanbul'da kalması
- D) Düyun-ı Umumiye İdaresi'nin kaldırılması
- E) Karaağaç'ın savaş tazminatı olarak Türkiye'ye bırakılması

10. Fransa'nın Suriye'den çekilmesi sonrasında Türkiye'nin desteğiyle kurulan Hatay Türk Devleti'nin Meclisi Türkiye'ye katılmayı oy birliğiyle kabul etmiştir.

Yukarıdaki bilgilere göre, Hatay'ın Türkiye'ye katılmasında;

- I. sömürgeci devletlerin güç kaybetmesi,
- II. demokratik yöntemlerin kullanılması,
- III. Türkiye'nin aktif bir dış politika izlemesi

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

11. Türkiye ile Yunanistan arasında 10 Haziran 1930'da yapılan Nüfus Mübadelesi Antlaşması'nda yer alan, "Mübadeleye dahil olup Türkiye'ye gelen Türklerin, Yunanistan'da kalan tüm mallarının mülkiyeti Yunan Hükümeti'ne, Türkiye'den Yunanistan'a giden Rumların, Türkiye'de bıraktıkları tüm mallarının mülkiyeti de Türk Hükümeti'ne ait olacaktır." maddesine bakılarak;

- I. Özel mülkiyet hakkı karşılıklı olarak korunmuştur.
- II. Antlaşmada eşitlik ilkesi esas alınmıştır.
- III. Ulus devlet anlayışına göre hareket edilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

12. 8 Temmuz 1937'de Türkiye, İran, Irak ve Afganistan arasında Sadabat Paketi imzalanmıştır. Bu pakta üye ülkeler karşılıklı olarak sınırlara saygılı olmaya, Milletler Cemiyeti'nin alacağı kararlara uymaya söz vermişlerdir.

Buna göre, Sadabat Paketi'ne üye devletlerin;

- I. bölgesel barışı koruma,
- II. uluslararası anlaşmazlıklara barış yoluyla çözümler bulma,
- III. düşman devletlere karşı askeri güç birliği oluşturma

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek istedikleri savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

1. Özellikle İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra sömürge durumunda olan bazı Asya ve Afrika ülkelerinin Türkiye'yi örnek aldıkları görülmüştür.

Türkiye'nin, bu ülkeleri etkileyen yönü aşağıdakilerden hangisi olmuştur?

- A) Yurtta ve dünyada barışı korumaya çalışması
 - B) Başka ulusların haklarına saygılı olması
 - C) Orta Doğu'da güç dengesini koruması
 - D) Batı demokrasi ilkelerini benimsemesi
 - E) Bağımsızlığını kazanma ve sürdürmedeki başarısı
- (1981 - ÖSS)

2. Musul, Misâk-ı Milli sınırları içinde sayıldığı halde sonradan, Milletler Cemiyeti tarafından İngiliz mandasındaki Irak'a bırakılmıştır.

Milletler Cemiyeti'nin bu kararı karşısında Türkiye'nin konunun üzerine daha fazla gitmeyişi hangi nedene bağlanabilir?

- A) İçeride çözüm bekleyen sosyal ve ekonomik sorunların olmasına
 - B) İngilizlerin kısa sürede Musul'dan çekilebileceği inancına
 - C) Musul'un ekonomik değerinin, Türkiye açısından çok önemli olmayışına
 - D) Türkiye'nin Milletler Cemiyeti kararlarına uymak zorunda olmasına
 - E) Milletler Cemiyeti kararının Türk haklarını korumakta olmasına
- (1981 - ÖSS)

3. Hatay'ın anavatana katılmasında aşağıdakilerden hangisi doğrudan etkili olmamıştır?

- A) Nüfusunun çoğunluğunu Türklerin oluşturması
 - B) Fransa'nın bu iş için savaşı göze alamaması
 - C) Türk dış politikasının başarısı
 - D) Hatay'ın o sırada bağımsız bir devlet olması
 - E) İkinci Dünya Savaşı'nın başlaması
- (1981 - ÖSS)

4. Türkiye, Lozan Antlaşması'nı imzalamış olan devletlere 1936 yılında bir nota vererek, Avrupa'da gelişen buhranların, Boğazların güvenliği için verilmiş olan kolektif garantiyi artık işlemez hale getirdiğini belirtmiş, Boğazların güvenliği ve egemenlik haklarının korunması için bu sözleşmenin değiştirilmesini istemiştir.

Yukarıda sözü edilen dönemin koşulları gözönüne alındığında, aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin bu isteğinde haklı olduğuna bir kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Dünya uluslarının giderek belli bloklarda toplanmaya başlaması
 - B) Milletler Cemiyeti'nin uluslararası sorunların çözümünde etkisiz olması
 - C) Almanya ve İtalya'nın saldırgan bir tutum içine girmeleri
 - D) Dünyanın önemli bir ekonomik bunalıma girmesi
 - E) Yabancı ülkelerin, Boğazlar statüsünün değiştirilmesi için çaba göstermeleri
- (1982 - ÖSS)

5. "Dış siyasette güçlü ve sözü geçer olmanın ön koşulu içte de güçlü olmaktır."

Aşağıdakilerden hangisi, Atatürk döneminde Türkiye'nin içte de güçlü olduğunu gösteren bir dış olaydır?

- A) Türkiye'de yaşayan Rumlarla, Yunanistan'daki Türklerin karşılıklı değiştirilmesi
 - B) Hükümetin çıkardığı yönetmeliğe uymayan bazı yabancı okulların kapatılması
 - C) Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne üye olması
 - D) Türkiye'nin Montrö Sözleşmesi'yle Boğazlar üzerinde kesin egemenlik sağlaması
 - E) Musul sorununu Ankara'da İngiltere ile anlaşarak sonuçlandırması
- (1984 - ÖSS)

6. Sovyet Rusya,

- Lozan Görüşmeleri'nde Türkiye'nin Boğazlar konusundaki önerisini desteklemiştir.
- Montrö Görüşmeleri'nde, Boğazlardan geçiş hakkı istemiştir.
- II. Dünya Savaşı'ndan sonra Türkiye'den Boğazlar da kendisine bir üs verilmesini istemiştir.

Bu durumlara bakarak Sovyet Rusya'nın Boğazlarla ilgili politikasında hangi amaca yöneldiği söylenebilir?

- Lozan'da kaybettiği haklarını geri almaya
- Akdeniz yolu üzerindeki engelleri ortadan kaldırmaya
- Türkiye'nin güçlenmesini engellemeye
- II. Dünya Savaşı'nda bozulan Avrupa güç dengesini yeniden kurmaya
- Türkiye'yi kendi rejimi içine almaya

(1984 - ÖSS)

7. Atatürk, 1935 yılındaki bir konuşmasında, "Savaşın ağırlığını gözönüne alamayan bazı samimiyetten yoksun önderler, saldırının araçları olmuşlardır. Denetimleri altındaki uluslara ulusçuluğu ve geleneği yanlış bir biçimde göstererek ve kötüye kullanarak onları aldatmışlardır." demiştir.

Atatürk, bu sözleriyle hangi ülkelerin politikalarını eleştirmektedir?

- Fransa ve İngiltere
- ABD ve SSCB
- Almanya ve İtalya
- Yunanistan ve İspanya
- Japonya ve Çin

(1986 - ÖSS)

8. Türkiye Cumhuriyeti hükümetleri, 1925-1937 yılları arasında Balkan Antantı'na ve Sadabat Paktı'na öncülük etmişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu girişimlerin amacı değildir?

- Sınırların güvenliğini sağlamak
- Yurtta barış, dünyada barış ilkesine uymak
- Komşu devletlerin dostluğunu kazanmak
- Devletlerarası güç birliği kurmak
- Komşu devletler arasındaki anlaşmazlıklara çözüm bulmak

(1986 - ÖSS)

9. Dış siyasette güçlü ve sözü geçer olmanın ön koşulu içte de güçlü olmaktır.

Türkiye'de aşağıdakilerden hangisi buna bir örnektir?

- Kurtuluş Savaşı'nın kazanılmasından sonra Lozan Barış Antlaşması'nın imzalanması
- Birinci Dünya Savaşı'ndan sonra Kurtuluş Savaşı'nın başlaması
- Saltanatın kaldırılmasından sonra Cumhuriyetin kurulması
- Cumhuriyetin ilanından sonra Halifeliğin kaldırılması
- Milletler Cemiyeti'ne girdikten sonra Balkan Antantı'nın imzalanması

(1988 - ÖSS)

10. Türkiye'nin Musul'u geri almaya çalışması karşısında İngiltere'nin gösterdiği tepkilerden biri aşağıdakilerden hangisi olmuştur?

- Türklere karşı Yunanlıları destekleme
- Türklere karşı Araplarla işbirliği yapma
- Şeyh Said Ayaklanması'nı çıkarma
- Kıbrıs'ı işgal etme
- Menemen Olayı'nı çıkarma

(1988 - ÖSS)

11. Yeni Türk Devleti, Türk topraklarını ele geçirmek isteyenlerle sonuna kadar savaşmayı, bağımsızlığına saygı gösteren devletlerle siyasal ilişkiler kurarak anlaşmalar yapmayı kendine temel ilke edinmiştir.

Buna göre, yeni Türk Devleti'nin dış politikada izlediği yol aşağıdakilerden hangisidir?

- Barış içinde yaşama
- Topraklarını genişletme
- Bloklaşmaya son verme
- Rejim değişikliklerini destekleme
- Demokrasiyi yayma

(1991 - ÖSS)

12. Lozan Antlaşması'nda Boğazların yönetimi, ayrı bir bütçesi olan ve Türkiye temsilcisinin başkanlık ettiği Boğazlar Komisyonu'na verilmiş; ancak daha sonra Montrö Boğazlar Sözleşmesi'yle Boğazlar Komisyonu, görevini Türkiye Cumhuriyeti'ne bırakmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

- Boğazlardan az sayıda devletin yararlandığının
- Boğazlardan ilgili rejimin taraflı olarak saptandığının
- Boğazlar sorununun Avrupalı devletler tarafından çıkarıldığının
- Boğazların zamanla uluslararası önemini yitirdiğinin
- Boğazlar üzerindeki Türk egemenliğinin daha çok güçlendiğinin

(1993 - ÖSS)

13. Türkiye Cumhuriyeti Devleti 1932'de Milletler Cemiyeti'ne, 1934'te Balkan Paktı'na, 1937'de Sadabat Paktı'na üye olmuştur.

Bu bilgilere dayanarak,

- Türkiye'nin dış ülkeler arasında saygınlığı artmıştır.
- Türkiye'de iç güvenliği tehdit eden sorunlar vardır.
- Türkiye dünya barışına katkıda bulunmuştur.
- Türkiye dış güvenliğini sağlamada çok zorlanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabılır?

- I ve II
- I ve III
- II ve III
- II ve IV
- III ve IV

(1996 - ÖSS)

14. Anlaşma Devletleri'nin 22 Mart 1922 tarihinde Türkiye ile Yunanistan'a verdikleri ateşkes önerisinde şu hükümler yer almıştır:

- Tarafların ordularını araç ve gereç bakımından güçlendirmesinin engellenmesi
- İki taraf birlikleri arasında 10 km'lik askerden arındırılmış bir alan bırakılması
- Müttefikler arası bir komisyonun Türk ordusunu ve askeri durumunu denetlemesi

Bu hükümlerden hangileri, öneride Yunanistan'ın gözetilmiş olduğunu gösterir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- II ve III

(2000 - ÖSS)

15. Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nin,

- Boğazlar Komisyonu'nun kaldırılması ve görevinin Türk tarafına geçmesi
- Yabancı savaş gemilerinin Boğazlardan geçişinin sınırlandırılarak, Türkiye'nin denetimine bırakılması
- Yabancı devletlere ait ticaret gemilerinin her iki yönde Boğazlardan geçişlerinin serbest olması

hükümlerinden hangileri, Türkiye'nin dünya devletleri arasındaki saygınlığının daha da arttığını gösterir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- I, II ve III

(2001 - ÖSS)

16. – İngiltere, ABD ve Sovyetler Birliği'nin katılımıyla 1943 yılında yapılan Tahran Konferansı'nda, Türkiye'nin, II. Dünya Savaşı'na katılması konusunda karar alınmış ve bu kararın Türkiye'ye bildirilmesi için İsmet İnönü Kahire'ye davet edilmiştir.
- İsmet İnönü, Kahire'ye kararın bildirilmesini kabul etmek için değil, bu kararı taraflarla serbestçe tartışmak ve görüşmek için gideceğini söylemiştir.

İsmet İnönü'nün yalnızca bu tutumuna dayanarak,

- I. ulusların eşitliğini gözetme,
II. bağımsız devlet anlayışına saygı duyma,
III. sorunlara kısa sürede çözüm bulma

yaklaşımlarından hangilerini benimsediği söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

(2004 - ÖSS)

17. Türkiye, İkinci Dünya Savaşı'nda 1939 yılında İngiltere ve Fransa ile ittifak, 1941 yılında Almanya ile dostluk antlaşması imzalamıştır.

Yalnız bu bilgiyle, Türkiye'nin İkinci Dünya Savaşı'ndaki bu tutumunun,

- I. savaşın değişen koşullarına göre hareket ettiği,
II. savaş dışı kalmaya çalıştığı,
III. Milletler Cemiyetine üye olduğu

durumlarından hangilerini gösterdiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

(2009 - ÖSS)

18. Lozan Antlaşması'ndan sonra, 1936'da Türkiye'nin Boğazlarda asker bulundurma isteğini kabul ettirmesinde,

- I. Almanya'nın Ren Bölgesi'ne girmesi,
II. İtalya'nın Habeşistan'ı işgal etmesi,
III. Rusya'da rejim değişikliği olması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III
(2010 - YGS)

19. UNESCO "Savaş, insanların düşüncelerinde başlamaktadır. Bu nedenle de barışın savunulması öncelikle insanın düşüncesinde gerçekleştirilmelidir." ilkesini tüm dünyaya yaymaya uğraşmaktadır.

Atatürk'ün, UNESCO'nun kuruluşundan yıllar önce söylediği aşağıdaki sözlerinin hangisinde bu ilkenin dile getirildiği savunulabilir?

- A) Ne kadar zengin ve müreffeh olursa olsun bağımsızlıktan yoksun bir millet, medeni insanlık karşısında uşak olmak mevkiinden yüksek bir muameleye layık olamaz.
B) Biz daima gerçeği arayan ve onu buldukça, bulduğumuza kani oldukça ifadeye cüret gösteren adamlar olmalıyız.
C) Dünya vatandaşları kışkırtıcılık, açgözlülük ve kinden uzaklaşacak biçimde eğitilmelidir.
D) Her şey için, medeniyet için, hayat için, muvaffakiyet için en hakiki mürşit ilimdir, fendir.
E) Her birey istediğini düşünmek, istediğine inanmak, kendine özgü siyasal bir fikre sahip olmak... hak ve özgürlüğüne sahiptir.

(2012 - YGS)

1. Şeyh, derviş, mürit, bey ve paşa gibi imtiyaz ve ayrıcalık ifade eden unvanlar Cumhuriyet döneminde kaldırılmıştır.

Bu durumun Atatürk'ün;

- I. devletçilik,
II. inkılapçılık,
III. halkçılık

ilkelerinden hangileriyle ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. Atatürk ilkelerinden "Halkçılık" aşağıdakilerden hangisini desteklemez?

- A) Demokratik yönetimi
B) Unvan ve sanların kullanılması
C) Laik hukuk sistemini
D) Toplumsal eşitliği
E) Sosyal devlet anlayışını

3. Mustafa Kemal Paşa bir konuşmasında; "Milleti hareketten ve yükselmeden alıkoyan engelleri, etkenleri kaldırmak, ondan sonra da milleti yeni kuvvetlerle yeni fikirlerle donatarak onu ilerletmek hedefimizdir." demiştir.

Bu sözleri Mustafa Kemal Paşa'nın daha çok aşağıdakilerden hangisindeki yönünü ortaya koymaktadır?

- A) Vatanseverlik
B) İleri görüşlülük
C) Millete güvenme
D) Gelişmelere açık olma
E) Bağımsızlığa önem verme

4. Amasya Genelgesi'nde yer alan; "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." **madde-si, Atatürk'ün aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle ilgilidir?**

- A) İnsancıl olması
B) Liderliği
C) Çağdaşlığa önem vermesi
D) Millete güven duyması
E) Bilimin rehberliğini kabul etmesi

5. Atatürk'ün cumhuriyetçilik anlayışında; halkın, halk tarafından idaresi anlamına gelen ileri ve batılı gerçek bir demokrasinin yerleşmesi amacı güdülmüştür.

Buna göre;

- I. seçimlerin belli aralıklarla yenilenmesi,
II. kadınlara seçme ve seçilme hakkının tanınması,
III. seçmen yaşının düşürülmesi

gelişmelerinden hangilerinin cumhuriyetçilik ilkesi ile ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

6. Atatürk; hukuk, eğitim ve toplumsal hayatın düzenlenmesinde akıl ve bilimi asıl rehber kabul etmiştir.

Atatürk'ün bu düşüncesinin daha çok aşağıdaki ilkelere hangisiyle ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Devletçilik B) Laiklik
C) Milliyetçilik D) Halkçılık
E) Cumhuriyetçilik

7. Yeni Türk Devleti'nin ilk yıllarında kılık kıyafetin düzenlenmesi ile ilgili yapılan çalışmaların aşağıdakilerden hangisindeki ilkelerle ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Çağdaşlaşma – Batılılaşma
B) Akılcılık – Bilimsellik
C) Milli egemenlik – Milli bağımsızlık
D) Milliyetçilik – Halkçılık
E) Laiklik – Milliyetçilik

8. "Büyük devletler kuran atalarımız, büyük ve kapsamlı medeniyetlere de sahip olmuştur. Bunu aramak, incelemek, Türkiye ve dünyaya bildirmek bizler için bir borçtur."

Atatürk'ün bu sözünün aşağıdaki ilkelere hangisi ile ilgili olduğu savunulabilir?

- A) İnkılapçılık B) Laiklik
C) Milliyetçilik D) Halkçılık
E) Devletçilik

9. Atatürk'ün temel ilkeleri ve bütünüleyici ilkeleriyle ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlış verilmiştir?

Temel İlke	Bütünüleyici İlke
A) İnkılapçılık	Yurtta Sulh, Cihanda Sulh
B) Halkçılık	Ulusal birlik ve beraberlik
C) Cumhuriyetçilik	Ulusal Egemenlik
D) Laiklik	Çağdaşlaşma ve Batılılaşma
E) Milliyetçilik	Ulusal bağımsızlık

10. Atatürk; "Biz Batı medeniyetini, taklitçilik yapalım diye almıyoruz. Onda, iyi olarak gördüklerimizi, kendi bün-yemize uygun bulduğumuz için, dünya medeniyet se-viyesi içinde benimsiyoruz." demiştir.

Atatürk'ün bu sözlerinin öncelikle aşağıdaki ilkeler-den hangisiyle ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Halkçılık B) Devletçilik
C) İnkılapçılık D) Laiklik
E) Cumhuriyetçilik

11. Dünyada herşey için, uygarlık için, yaşam için, başarı için, gerçek yol gösterici bilimdir. Bilimin dışında yol gösterici aramak aymazlıktır, bilgisizliktir, doğru yoldan sapmaktır.

Atatürk'ün yukarıdaki sözünün aşağıdaki ilkelerden hangisiyle doğrudan ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Laiklik B) Milliyetçilik
C) Devletçilik D) Cumhuriyetçilik
E) Halkçılık

12. "Bu meclis, Türkiye halkının meclisidir. Bu meclisin sıfat ve yetkileri yalnız ve ancak Türkiye halkının ve Türk vatanının hayatına ve geleceğine ait olacaktır." sözle-riyle Mustafa Kemal Paşa, TBMM'nin aşağıdakiler-den hangisindeki yönünü vurgulamış olabilir?

- A) Bağımsızlığa önem vermesi
B) Demokratik yöntemlerle çalışması
C) Milletin gerçek temsilcisi olması
D) İnkılapların en büyük takipçisi olması
E) Yurtta sulh, cihanda sulh ilkesini benimsemesi

13. "Bizde devletçiliğin anlamı şudur; bireylerin özel girişimlerini ve şahsi faaliyetlerini esas tutmak, fakat büyük bir milletin ve geniş bir memleketin bütün ihtiyaçlarını ve birçok şeylerin yapılmadığını göz önünde bulundurarak, memleket ekonomisini devletin tekeline almak demektir."

Atatürk'ün bu sözlerine bakılarak "Devletçilik" ilkesi ile;

- I. serbest piyasa ekonomisini tamamen kaldırma,
II. bireylerin özel girişimlerini destekleme,
III. toplumun temel ihtiyaçlarını karşılama

amaçlarından hangilerine ulaşılacak istendiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

14. Cumhuriyet döneminde görülen;

- I. Türk Tarih Kurumu'nun kurulması,
II. kadın erkek eşitliğinin sağlanması,
III. çok partili hayata geçiş denemelerinin yapılması

gelişmelerinin aşağıdakilerden hangisinde verilen Atatürk ilkeleriyle ilgili olduğu söylenebilir?

I.	II.	III.
A) Milliyetçilik	Devletçilik	İnkılapçılık
B) Halkçılık	Cumhuriyetçilik	Devletçilik
C) İnkılapçılık	Halkçılık	Milliyetçilik
D) Milliyetçilik	Halkçılık	Cumhuriyetçilik
E) Devletçilik	Cumhuriyetçilik	İnkılapçılık

15. "Asırlarca yabancı milletler tarafından istismar edilen Türk milletinin ekonomik istiklâlini temin edecek, milleti, ecnebi (yabancı) fabrika mahsûllerine müşteri olmaktan kurtaracak, yurdun iptidaî maddelerini (hammad-delerini) yok pahasına satıp, yurdu ecnebi mamûllerini çok pahalı bir fiyat ile satın almaktan kurtaracak yol, yatırımları devlet tarafından gerçekleştirme prensibi ile mümkün olabilir."

Cumhuriyet'in özellikle ilk yıllarında geçerli olan yukarıdaki ekonomik görüş aşağıdaki Atatürk ilkele-rinden hangisiyle ilgilidir?

- A) Laiklik B) Devletçilik
C) Halkçılık D) İnkılapçılık
E) Cumhuriyetçilik

1. Atatürk'ün halkçılık ilkesinin;

- I. milliyetçilik,
II. devletçilik,
III. cumhuriyetçilik

ilkelerinden hangileriyle de ilişkili olduğu savunula-bilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. I. Egemenliğin millete ait olması
II. Tek parti yönetiminin sürdürülmesi
III. Yöneticilerin seçimle belirlenmesi

Yukarıdakilerden hangileri cumhuriyetçilik ilkesi ile bağdaşmaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. "Türkiye Cumhuriyeti'nde herkes dinini seçmekte hür olduğu gibi, belirli bir dinin merasimi de serbesttir. Yani ibadet hürriyeti vardır. Tabiatıyla ibadetler, güvenlik ve genel adaba aykırı olamaz, siyasi gösteri şeklinde de yapılamaz. Geçmişte çok görülmüş olan bu durum-lara artık Türkiye Cumhuriyeti asla katlanamaz." sözle-riyle Atatürk'ün önemini vurguladığı ilke aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) İnkılapçılık B) Laiklik
C) Halkçılık D) Milliyetçilik
E) Cumhuriyetçilik

4. Atatürk ilkelerinin ortak özelliklerinden biri de Türk toplumunun ihtiyaçlarından doğmuş olmasıdır. Bu özelli-ğiyle ilkeler, toplumun zamanla karşılaştığı sorunlara çözüm getiren anlayışa sahiptir.

Bu bilgilere dayanılarak, Atatürk ilkeleriyle ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yapılamaz?

- A) Türk toplumunun yapısına uygun oldukları
B) Akıl ve bilime dayandırıldıkları
C) Toplum içinde dayanışmayı artırmaya yönelik haya-ta geçirildikleri
D) Yönetimde ulusçuluğu esas aldıkları
E) Gelişmelere açık oldukları

5. Laiklik, devlet yapısının ve hukuk kurallarının akla ve bi-lime dayandırılmasıdır.

Buna göre;

- I. Medeni Kanun'un kabul edilmesi,
II. medreselerin kapatılması,
III. büyük yatırımların devlet eliyle yapılması

gelişmelerinden hangilerinin laiklikle ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

6. Yeni Türk Devleti'nde görülen;

- Yasaların ve kuralların toplum hayatının gereksinim-lerine göre düzenlenmesi,
– Türkçenin yabancı dillerin baskısından kurtarılmaya çalışılması,
– Ayrıcalık ifade eden unvanların kullanılmasının ya-saklanması,
– Toplumsal ve siyasal hayata katılabilmenin ön pla-na çıkarılması

gelişmeleriyle ilişkili ilkeler arasında aşağıdakiler-den hangisi gösterilemez?

- A) Milliyetçilik B) Halkçılık
C) Cumhuriyetçilik D) Devletçilik
E) Laiklik

7. Atatürk ulusçuluk ilkesini tanımlarken, "Ulusçuluk, ilerleme ve gelişme yolunda, uluslararası ilişkilerde Türk toplumunun çağdaş uluslarla yan yana ve bir uyumda yürümekle birlikte kendine özgü karakterini ve bağımsız kimliğini esas tutmaktır." demiştir.

Buna göre, Atatürk'ün ulusçuluğu aşağıdakilerin hangisindeki temel nitelikler ile biçimlendirdiği savunulabilir?

- A) Çağdaşlaşma – Ulusal kültür
B) Halkçılık – Ulusal bağımsızlık
C) Batılılaşma – Bireysel özgürlük
D) Laiklik – Ulusal egemenlik
E) Laiklik – İnsan ve insanlık sevgisi

8. Cumhuriyet döneminde görülen gelişmelerden bazıları şunlardır:

- I. Millet mekteplerinin açılması
- II. Din İşleri ve Evkaf Bakanlığı'nın kaldırılması
- III. Türkçenin yabancı kelimelerden arındırılması

Bu gelişmelerin Atatürk ilkeleriyle ilişkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I.	II.	III.
A) Milliyetçilik	Halkçılık	Cumhuriyetçilik
B) Laiklik	Devletçilik	Halkçılık
C) Halkçılık	Laiklik	Milliyetçilik
D) İnkılapçılık	Devletçilik	Laiklik
E) Laiklik	Halkçılık	Cumhuriyetçilik

9. Atatürk'ün, "Türk halkı, kültürel yönden birleşmiş, biri diğerine karşı karşılıklı hürmet, fedakarlık hisleriyle dolu ve kaderi, geleceği, çıkarları ortak olan bir toplumdur." sözlerinin;

- I. devletçilik,
- II. ulusçuluk,
- III. halkçılık

ilkelerinden hangileriyle ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

10. Cumhuriyet'in kurulmasından sonra ekonomiyle ilgili gerçekleştirilen uygulamalardan bazıları şunlardır:

- I. Bütçe gelirinin yüzde kırkını karşılayan Aşar Vergisi'nin kaldırılması
- II. Yabancılarla ait işletmelerin satın alınması
- III. Önemli hizmetlerin ve yatırımların devlet eliyle yapılması

Bu uygulamaların Atatürk ilkeleriyle ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I.	II.	III.
A) Milliyetçilik	İnkılapçılık	Cumhuriyetçilik
B) Halkçılık	Milliyetçilik	Devletçilik
C) Halkçılık	Devletçilik	Cumhuriyetçilik
D) İnkılapçılık	Halkçılık	Devletçilik
E) Laiklik	Halkçılık	Cumhuriyetçilik

11. Aşağıdakilerden hangisi cumhuriyetçilik ilkesiyle ilgili **değildir**?

- A) Egemenliğin kaynağının ulusa ait olması
- B) Seçimlerin belli aralıklarla tekrarlanması
- C) Mecliste birden çok siyasi partinin temsil edilmesi
- D) Kadınlara da seçme ve seçilme hakkının verilmesi
- E) Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesi

12. Atatürk'e göre, "Millet her türlü isteğini yerine getirme gücüne sahiptir. Millet girişimlerinin önüne geçebilecek hiçbir kuvvet yoktur."

Atatürk'ün bu sözü aşağıdaki ilkelerinden hangisiyle doğrudan ilgilidir?

- A) Devletçilik B) Halkçılık
C) İnkılapçılık D) Laiklik
E) Cumhuriyetçilik

13. Yeni Türk Devleti'nin ekonomide devletçi bir politika uygulamasında;

- I. milli sanayinin kurulmasını sağlama,
- II. halkın temel ihtiyaçlarını karşılama,
- III. özel sektörün güçlenmesini engelleme

amaçlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

14. Cumhuriyet'in ilk yıllarında;

- I. eğitim,
- II. hukuk,
- III. kültür

alanlarından hangilerinde yapılan inkılaplarda milliyetçilik anlayışını yerleştirme amacı olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

1. Türk milletinin çağdaşlaşması için öncelikle ulusal egemenliğin ve ulusal bağımsızlığın gerçekleştirilmesini amaçlayan; modernleşmeyi, aklın ve bilimin öncülüğünde gören düşünce sistemine "Atatürkçülük" denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Atatürkçü düşünce ile bağdaşmaz?

- A) Siyasi partilerin kurulması
- B) Kadınların erkeklerle eşit haklara sahip olması
- C) Anayasa'da devletin dininin belirtilmesi
- D) Kapitülasyonların kaldırılması
- E) Eğitim ve öğretimin birleştirilmesi

2. 1924 Anayasası'nda "Seçme ve seçilme hakkı sadece erkekler tarafından kullanılır." maddesi yer almıştır.

Bu maddenin;

- I. cumhuriyetçilik,
- II. devletçilik,
- III. halkçılık

ilkelerinden hangileri ile çeliştiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

3. Aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisinin "kanun önünde eşitlik" anlayışı ile ilgili olduğu savunulabilir?

- A) İnkılapçılık B) Halkçılık C) Devletçilik
D) Milliyetçilik E) Cumhuriyetçilik

4. Yeni Türk Devleti'nin ekonomide devletçi bir politika uygulamasında;

- I. ülkedeki yerli üretimin temel gereksinimleri karşılamaması,
- II. halkın elinde yeterli sermaye birikiminin olmaması,
- III. Teşvik-i Sanayi Kanunu'ndan beklenen sonucun alınamaması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

5. Türk hukukçuları, İsviçre'den alınan Medeni Kanun'u Türk ulusunun yapısına uyarlayarak; bireylerin eşitliğine dayanan ve sürekli olarak kendini yenileyen bir kanun ortaya çıkarmışlardır.

Buna göre, Medeni Kanun'un;

- I. devletçilik,
- II. çağdaşlık,
- III. halkçılık

ilkelerinden hangileriyle ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

6. Cumhuriyetçilik ilkesi ile ilgili doğru veya yanlış bazı yargılar şunlardır:

- I. Ulusal egemenlik ve bağımsızlıkla yakından ilgilidir.
- II. Öğretimin birleştirilmesini savunur.
- III. Reşit olan her vatandaşa oy kullanma hakkı tanır.
- IV. Din ve vicdan özgürlüğünün güvencesidir.
- V. Ekonomik kalkınmanın devlet eliyle gerçekleştirilmesini öngörür.

Bu yargılardan hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) III ve IV C) I, II ve IV
D) I, III ve V E) II, IV ve V

7. Yeni Türk Devleti'nde görülen;

- I. yabancılara ait işletmelerin satın alınması,
- II. topraksız köylüye toprak dağıtılması,
- III. dört yılda bir milletvekili seçimlerinin yenilenmesi

gelişmelerinin Milliyetçilik, Halkçılık ve Cumhuriyetçilik ilkeleriyle ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

	Milliyetçilik	Halkçılık	Cumhuriyetçilik
A)	II	I	III
B)	I	II	III
C)	III	II	I
D)	II	III	I
E)	I	III	II

8. Atatürkçü Düşünce Sistemi'ne göre; medeniyet yolunda başarı, yenileşmeye bağlıdır. Sosyal hayatta, ekonomik hayatta, ilim ve fen sahasında başarılı olmak için tek gelişme ve ilerleme yolu budur.

Bu görüşün aşağıdaki ilkelerden hangisiyle doğrudan ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Milliyetçilik B) Devletçilik C) Halkçılık
D) İnkılapçılık E) Laiklik

9. "Yurttaşlarım! Yurdumuzu, dünyanın en gelişmiş ve çağdaş ülkeleri düzeyine çıkaracağız."

Atatürk'ün, bu sözünün aşağıdaki ilkelerden hangisiyle doğrudan ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Milliyetçilik B) Halkçılık C) Laiklik
D) Devletçilik E) İnkılapçılık

10. Aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisinin anayasal "yönetim şekli" ile doğrudan ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Milliyetçilik B) Halkçılık C) Devletçilik
D) Cumhuriyetçilik E) İnkılapçılık

11. Atatürk "Batı medeniyetini taklitçilik yapalım diye almıyoruz. Ondan iyi olarak gördüklerimizi kendi yapımıza uygun bulduğumuz için, medeniyet seviyesi içinde benimsiyoruz" demiştir.

Atatürk'ün bu sözü'nün;

- I. çağdaşlaşma ve batılılaşma,
II. milliyetçilik,
III. devletçilik

ilkelerinden hangileriyle ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

12. Atatürk'e göre, aynı coğrafya üzerinde yaşamış olan, zengin bir hatıralar mirasına sahip bulunan, birlikte yaşamak konusunda ortak arzu ve istekte samimi olan; sahip olunan mirasın korunması hususunda iradeleri ortak olan insanların birleşmesinden meydana gelen topluma "millet" adı verilir.

Buna göre, Atatürk'ün "millet" tanımında;

- I. kültür birliği,
II. tarih birliği,
III. vatan birliği,
IV. din birliği

kavramlarından hangilerine önem verildiği savunulabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) I, II ve III

13. Bir devletin, kıyılarındaki iskele ve limanlar arasında deniz ticareti yapma hakkını kendi yurttaşlarına ve bayrağını taşıyan gemilere tanınmasına "Kabotaj" denir.

Buna göre, Yeni Türk Devleti'nin 1 Temmuz 1926'da kabul ettiği Kabotaj Kanunu, Atatürk'ün;

- I. milliyetçilik,
II. laiklik,
III. cumhuriyetçilik

ilkelerinden hangileriyle ilgilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

14. Atatürk milliyetçiliğinin amacı; Türk milletini, bütün fertleriyle kederde, kıvançta ve tasada ortak kılmak, bölünmez bir bütün halinde milli bilinç ve ülkü etrafında toplamaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin Atatürk milliyetçiliğine uygun olduğu söylenemez?

- A) Akılcı ve ileriye dönük olması
B) Din ve mezhep birliğini öngörmesi
C) Milli bağımsızlığı ön planda tutması
D) Milli birlik ve beraberliği hedeflemesi
E) Bireyler arasında eşitliği amaçlaması

1. Atatürk'ün doğumunun 100. yılı kutlamalarına çeşitli ülkeler ve bazı uluslararası kuruluşlar da katılmışlardır.

Bu durum, Atatürk'ün hangi yönü ile en az ilişkili olabilir?

- A) Ülkesinin bağımsızlık savaşını başarıyla sonuçlandırmış olması
B) "Ulusal irade"yi herşeyin üstünde tutması
C) Ülkesini çağdaşlaştırmada büyük başarılar sağlaması
D) "Yurtta sulh, cihanda sulh" ilkesini ortaya koyması
E) Kapitülasyonları kaldırmış olması

(1982 - ÖSS)

2. Mustafa Kemal Atatürk, önemli kararlar verirken ilgili heyet ya da meclis üyelerinin görüş ve onaylarını da almaya özen göstermiştir.

Bu durum Mustafa Kemal Atatürk'ün nasıl bir lider olduğunu gösterir?

- A) Kötü sonuçlardan sorumlu tutulmak istenmeyen
B) Kolay ve çabuk karar alma yollarını arayan
C) Yurtseverliğini kanıtlamaya çalışan
D) Heyet ya da meclis üyelerinin görüşlerini kendisinin-
kinden üstün gören
E) Ulusal iradeyle birlikte hareket etmeye çalışan

(1982 - ÖSS)

3. Düşman işgaline karşı 1918-1919 yılları arasında Anadolu ve Trakya'nın çeşitli yörelerinde bölgesel direniş güçleri oluşturulmuştur.

Bu durum, Atatürk ilkelerinden hangisinin Türk Ulu-su'nca daha önceden benimsenmiş olduğunu gösterir?

- A) Devletçilik B) Halkçılık C) Milliyetçilik
D) İnkılapçılık E) Bağımsızlık

(1983 - ÖSS)

4. "Atatürk, Türk tarihini yalnız Osmanlı ve Selçuklu dönemiyle sınırlı olarak değil, çok daha gerilere giderek dünya tarihi çerçevesinde incelemeleri için tarihçileri teşvik etmiştir."

Aşağıdakilerden hangisi böyle bir çalışmanın amacı olamaz?

- A) Türklerin çok sayıda devlet ve uygarlık kurmuş olduklarını göstermek
B) Türklerin, dünyanın eski bir ulusu olduğunu ortaya koymak
C) Anadolu'da ilk yaşayan kavimlerin Türk olduğunu belgelemek
D) Türklerin çoğu kez tarihin akışına yön verdiklerini göstermek
E) Asya uygarlığını yaratanlar arasında Türklerin de bulunduğunu kanıtlamak

(1984 - ÖSS)

5. Bir ülkede demokrasinin gerçekleştirilmesi öncelikli aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Halkçılık ve medeniyetçiliğe
B) Laiklik ve devletçiliğe
C) Cumhuriyetçilik ve İnkılapçılığa
D) Bağımsızlık ve milli egemenliğe
E) Bilimsellik ve milliyetçiliğe

(1985 - ÖSS)

6. Bir devletin yönetimindeki çeşitli toplumsal gruplara kanun önünde kesin eşitlik tanınması, aşağıdaki ilkelerden hangisinin uygulandığına kanıt olabilir?

- A) Milliyetçilik B) Halkçılık C) İnkılapçılık
D) Laiklik E) Devletçilik

(1985 - ÖSS)

7. Atatürk "Dünyanın her türlü ilminden, buluşlarından, ilerlemelerinden yararlanılacaktır; ancak temel, kendi içimizden çıkarılmalıdır." demiştir.

Atatürk bu sözleriyle eğitimin nasıl olmasını istemiştir?

- A) Zorunlu B) Mesleğe hazırlayıcı C) Demokratik
D) Çağdaş ve milli E) Eşitlik sağlayıcı

(1986 - ÖSS)

8. Atatürk döneminin temel hedeflerinden biri sanayi kuruluşlarına öncelik vermektir. Ancak halkın elinde bu amaç için yeterli sermaye yoktu.

Bu durum, aşağıdaki ilkelerden hangisini zorunlu kılmıştır?

- A) Halkçılık B) İnkılapçılık C) Devletçilik
D) Milliyetçilik E) Laiklik
(1988 - ÖSS)

9. Atatürk "Dünya milletlerinin saadetine çalışmak, diğer bir yoldan kendi huzur ve saadetine temine çalışmak demektir. En uzakta zannettiğimiz bir hadisenin bize birgün temas etmeyeceğini bilemeyiz." demiştir.

Atatürk'ün bu sözleri aşağıdakilerden hangisinin değerini ortaya koymaktadır?

- A) Bağımsız bir devlet olmanın
B) Ekonomide devletçiliği uygulamanın
C) Cumhuriyet rejimini benimsemenin
D) Uluslararası barışı korumanın
E) Laik bir devlet kurmanın
(1993 - ÖSS)

10. Atatürkçülüğün durağan bir düşünce olmaması aşağıdaki ilkelerden hangisine dayanmaktadır?

- A) Milliyetçilik B) Devletçilik C) Halkçılık
D) İnkılapçılık E) Cumhuriyetçilik
(1996 - ÖSS)

11. Laik devlet anlayışı aşağıdakilerden hangisini desteklemez?

- A) Din ve mezhep seçme özgürlüğünü
B) Yasaların ve kuralların toplum hayatının gereksinimlerine göre düzenlenmesini
C) Kişinin özel hayatında dindar yaşama zorunluluğunun olmasını
D) Farklı din ve mezhepten olan insanların birlikte yaşamasını
E) Yeni düşünce akımlarının oluşmasını
(1997 - ÖSS)

12. Aşağıdakilerden hangisi Atatürkçülükle bağdaşmaz?

- A) Kalkınmada aklın ve bilimin rehberliğini temel alma
B) Yönetimi ulus egemenliğine bağlı tutma
C) Ekonomik kalkınmayı yabancı sermayeye dayandırma
D) Ülkenin bağımsızlığını koruma
E) Çağdaş uygarlık düzeyine ulaşma
(1997 - ÖSS)

13. Halkçılık ilkesi ile ilgili doğru veya yanlış bazı yargılar şunlardır.

- I. Cumhuriyetçilikle yakından ilgilidir.
II. Belli bir grubun devleti anlamındadır.
III. Milliyetçilikle bütünüdür.
IV. Kanun önünde eşitliğin kabulü anlamındadır.
V. Devletin resmi bir dilinin olmasını gerektirir.

Bu yargılardan hangileri doğrudur?

- A) III ve V B) IV ve V C) I, II ve IV
D) I, III ve IV E) II, III ve IV
(1998 - ÖSS)

14. "Demokrasinin tam ve en belirgin hükümet şekli cumhuriyettir."

Aşağıdakilerden hangisi Atatürk'ün bu görüşüne uygun cumhuriyet yönetiminin bir özelliği değildir?

- A) Egemenliğin ulusa ait olması
B) Yönetenlerin yasalara bağlı kalması
C) Yönetilenlerin tümünün mecliste temsil edilmesi
D) Yönetenlerin belli bir süre için seçilmesi
E) Yönetilenlerin, tüm eylem ve işlerinde serbest olması
(1998 - ÖSS)

15. Anlaşma Devletleri'nin, Mondros Ateşkes Antlaşması'na dayanarak Anadolu'yu işgal etmesi öncelikle aşağıdaki ilkelerden hangisinin önemini ortaya çıkarmıştır?

- A) Devletçilik B) Bağımsızlık
C) İnkılapçılık D) Laiklik
E) Cumhuriyetçilik
(2001 - ÖSS)

16. Yeni Türk Devleti, gelirleri çok sınırlı olduğu halde, bütçe gelirinin yüzde kırkını karşılayan Âşar Vergisi'ni Cumhuriyetin ilk yıllarında kaldırmıştır.

Bu uygulama Yeni Türk Devleti'nin öncelikle hangi özelliğini gösterir?

- A) Ulusal olma B) Devletçi olma
C) Halkçı olma D) Cumhuriyetçi olma
E) Laik olma
(2001 - ÖSS)

17. Yeni Türk Devleti'nde,

- I. Saltanatın kaldırılması,
II. Türk parasını koruma ile ilgili kanun çıkarılması,
III. Mahkemelerde tanıklıkta kadın-erkek eşitliğinin sağlanması

gelişmeleri laiklik, cumhuriyetçilik ve milliyetçilik ilkeleriyle ilişki bakımından aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gruplanmıştır?

	Laiklik	Cumhuriyetçilik	Milliyetçilik
A)	I	II	III
B)	III	I	II
C)	II	III	I
D)	III	II	I
E)	I	III	II

(2002 - ÖSS)

18. "Çağımızda ulusal iradeye uyulma zorunludur. Bu nedenle Meclisin toplantıya çağırılması gerekir. Bu yolla, ulus ve ülkenin kaderi üzerinde alınacak kararların Meclis denetimine sunulması şarttır."

Sivas Kongresi'nde alınan bu karar, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştirilmesi için atılmış olan önemli bir adımdır?

- A) Medeniyetçilik B) Devletçilik C) Laiklik
D) Demokrasi E) Kanun önünde eşitlik
(1987 - ÖSS)

19. 1934 yılında çıkarılan kanunla Ağa, Hacı, Hafız, Hoca, Molla gibi eski toplum zümrelerini belirten unvanlar kaldırılmıştır.

Bu durumun, Atatürk ilkelerinden hangisinin doğrudan bir gereği olduğu savunulabilir?

- A) Halkçılık B) Devletçilik C) Milliyetçilik
D) İnkılapçılık E) Laiklik
(2004 - ÖSS)

20. İkinci Dünya Savaşı çıkmadan önce Atatürk: "Bir dünya harbi olacaktır. Bu harp neticesinde dünyanın durumu ve dengesi baştan başa değişecektir. İşte bu sırada doğru hareket etmesini bilmeyip en küçük bir hata yapmamız halinde, başımıza mütareke yıllarından daha çok felaketler gelmesi mümkündür." demiştir.

Atatürk bu sözleriyle,

- I. geçmişten ders alma,
II. savaş ortamından çıkar sağlama,
III. savaşların getirdiği sonuçları kabullenme

yaklaşımlarından hangilerinin gerektiğini vurgulamıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III
(2006 - ÖSS)

21. Atatürkçü milliyetçilik anlayışı, toplumu sadece ırk çizgileriyle değil din ve mezhep çizgileriyle bölmeyi de reddeder.

Bu duruma göre aşağıdakilerden hangisinin öneminin vurgulandığı savunulabilir?

- A) Sınırları belli ve bölünmez vatan anlayışının
B) Ulusal ve insani değerleri kaynaştırmanın
C) Devletin ulusal ve bağımsız olmasının öngörüldüğünün
D) Siyasi varlığının dışındaki Türklerin yönetimlerine saygılı olmanın
E) Bir milletin mutluluğunun diğer milletlerin de mutluluğuna bağlı olduğuna inanmanın
(2008 - ÖSS)

22. I. Saltanatın kaldırılarak Cumhuriyet'in ilan edilmesi
II. Toplumsal ve siyasal hayatta cinsiyet farkının kaldırılması
III. Gelen çağrı üzerine Türkiye'nin Milletler Cemiyeti-ne üye olması

Yukarıdakilerden hangilerinin amacı demokrasinin sağlanmasıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

(2008 - ÖSS)

23. Devletçilik ilkesi, mülkiyet hakkının ulusun yararlarına aykırı biçimde kullanılmasına karşıdır.

Bu durumun,

- I. halkçılık,
II. laiklik,
III. inkılapçılık

ilkelerinden hangilerinin doğrudan bir gereği olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

(2008 - ÖSS)

24. Atatürk, 1 Mart 1922'de TBMM'nin üçüncü toplantısında, "Efendiler, milletimiz çiftçidir. Milletin çiftçilikteki çabasını, çağdaş ekonomik önlemlerle azami haddine ulaştırmalıyız. Köylünün çalışmasının sonuçlarını ve ürünlerini kendi menfaati lehine azami haddine çıkarmak ekonomik siyasetimizin temel ruhudur." demiştir.

Atatürk'ün bu sözlerinin aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilen ilkelerle doğrudan ilgili olduğu savunulabilir?

- A) İnkılapçılık - Cumhuriyetçilik
B) Halkçılık - İnkılapçılık
C) Devletçilik - Laiklik
D) Laiklik - Halkçılık
E) Cumhuriyetçilik - Devletçilik

(2009 - ÖSS)

25. Atatürk: "Türkiye halkı, ırkı veya dinî ve kültürel yönden birleşmiş, bir değerine karşı karşılıklı hürmet ve fedakârlık hisleriyle dolu ve kaderi, geleceği ve çıkarları ortak olan toplumdur." demiştir.

Atatürk'ün bu anlatımıyla,

- I. kültürel zenginlikleri paylaşan Türkiye Cumhuriyeti vatandaşlığı,
II. insani değerleri temel alan Atatürk milliyetçiliği,
III. toplumun birlik ve beraberlik ruhuyla bütünleştiği

durumlarından hangilerini kastettiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

(2010 - YGS)

26. Türkiye'de çok partili döneme ilk geçiş denemelerinin başarısız olması üzerine, 1945 yılına kadar çok partili döneme geçiş ertelenmiştir.

Bu ertelemede, aşağıdaki ilkelerden öncelikle hangisinin kötüye kullanılmasını engelleme amacı olduğu savunulabilir?

- A) Cumhuriyetçilik B) Laiklik
C) İnkılapçılık D) Milliyetçilik
E) Halkçılık

(2010 - YGS)

27. Atatürk, "Cumhuriyetimiz henüz çok gençtir. Siyasi ve fikrî hayatta olduğu gibi ekonomik işlerde de bireylerin girişimlerinin sonucunu beklemek doğru olmaz. Önemli ve büyük işleri ancak ulusun toplam servetine ve devletin bütün teşkilat ve kuvvetine dayanarak, millî egemenliğin uygulanmasını ve yürütülmesini düzenlemekle görevli olan hükûmetin mümkün olduğu kadar üzerine alıp başarması tercih olunmalıdır." demiştir.

Atatürk'ün, bu sözleriyle aşağıdaki ilkelerden hangisinin gerekçesini vurguladığı savunulabilir?

- A) Laiklik B) Cumhuriyetçilik
C) Devletçilik D) Halkçılık
E) Milliyetçilik

(2011 - YGS)

1. Atatürk, tam bağımsızlığı "siyasi, mali, adli, askeri, kültürel her alanda bağımsız olma" şeklinde tanımlamıştır.

Bu bilgiye bakılarak;

- I. kapitülasyonların kaldırılması,
II. yabancı işletmelerin satın alınması,
III. Boğazlar Komisyonu'nun kaldırılması

gelişmelerinden hangilerinin Atatürk'ün tam bağımsızlık anlayışı doğrultusunda gerçekleştirildiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. Türkiye'de yapılan aşağıdaki inkılaplardan hangisinin çağdaşlaşma ve batılılaşma ile ilgisinin olduğu savunulamaz?

- A) Medeni Kanun'un kabul edilmesi
B) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
C) Yeni ölçü sistemlerinin kabul edilmesi
D) Medeni kıyafetlerin kabul edilmesi
E) Eğitim ve öğretimin birleştirilmesi

3. Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk yıllarında meydana gelen;

- I. Türk Dil Kurumu'nun kurulması,
II. kadınlara siyasal hakların tanınması,
III. Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kurulması

gelişmelerinden hangilerinin demokratikleşme çabaları ile ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Cumhuriyetin ilk yıllarında görülen;

- I. Aşar vergisinin kaldırılması,
II. yeni alfabenin kabul edilmesi,
III. ekonomide devletçilik ilkesinin benimsenmesi

gelişmelerinden hangileriyle dine dayalı uygulamaların kaldırılması amaçlanmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

5. Türkiye Cumhuriyeti'nde;

- 1922'de saltanat kaldırılmıştır.
- 1925'te kılık-kiyafette değişiklik yapılmıştır.
- 1934'te kadınlara milletvekili seçme ve seçilme hakkı verilmiştir.

Bu gelişmelere bakılarak;

- I. Hızlı bir çağdaşlaşma süreci yaşanmıştır.
II. Osmanlı Devleti resmen sona ermiştir.
III. Siyasal alanda eşitlik sağlanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

6. Halkçılık, toplumda hiç kimsenin diğerinden üstün olmaması, kanun önünde herkesin eşitliğinin kabulü anlamına gelir. Bu ilkeye göre hiçbir toplumsal grubun ve zümrenin ayrıcalığı yoktur.

Buna göre, aşağıdaki uygulamalardan hangisinin doğrudan halkçılık ilkesi ile ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Kabotaj Kanunu'nun kabul edilmesi
B) Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun çıkarılması
C) Medeni Kanun'un kabul edilmesi
D) Latin Harflerinin kabul edilmesi
E) Türk Tarih Kurumu'nun kurulması

7. Atatürk yaptığı bir konuşmada; "Demokrasinin tam anlamıyla ülküsü, ulusun tamamının aynı zamanda yöneten durumunda bulunabilmesidir." demiştir.

Buna göre, Atatürk'ün gerçekleştirdiği;

- I. kadınlara siyasi hakların verilmesi,
II. saltanatın kaldırılması,
III. Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun çıkarılması,
IV. Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesi

inkılaplarından hangilerinin bu doğrultuda yapıldığı savunulabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

8. – Yeni Türk alfabesinin kabul edilmesi
– Cumhuriyetin ilan edilmesi
– Türk Tarih Kurumu'nun kurulması
– Halifeliğin kaldırılması

Türkiye'deki bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmeye yönelik olduğu söylenemez?

- A) Laik devlet anlayışını yerleştirmeye
B) Milli kültürü canlandırmaya
C) Ulusal bağımsızlığı gerçekleştirmeye
D) Ulusal iradeyi hakim kılmaya
E) Çağdaşlaşma çalışmalarını hızlandırmaya

9. Atatürk yaptığı bir konuşmasında; "Siyasi zaferler, ne kadar büyük olursa olsun, ekonomik zaferlerle taçlandırılmazlarsa, kazanılacak başarılar yaşayamaz, az zamanda söner." demiştir.

Buna göre, Türkiye'de görülen;

- I. Kabotaj Kanunu'nun kabul edilmesi,
II. Aşar vergisinin kaldırılması,
III. yabancı şirketlerin elinde bulunan işletmelerin millileştirilmesi

gelişmelerinden hangilerinin ekonomik bağımsızlığı sağlamaya yönelik olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

10. Ümmetçi bir yönetim anlayışına sahip olan Osmanlı Devleti'nde, toplumsal alanda da eşitsizlikler vardı. Atatürk ise Yeni Türk Devleti'ni eşitlikçi, halkçı ve milliyetçi esaslar üzerine kurmayı amaçlıyordu.

Buna göre, Atatürk döneminde gerçekleştirilen;

- I. Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesi,
II. Aşar vergisinin kaldırılması,
III. Medeni Kanun'un kabul edilmesi

inkılaplarından hangilerinin toplumsal alanda eşitliği sağlamaya yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

11. Cumhuriyetin ilk yıllarında, Arap alfabesi bırakılarak Latin alfabesinin kullanılmasına ve Mecelle'nin yerine Medeni Kanun'un kabulüne ilişkin yasalar yürürlüğe girmiştir.

Bu değişikliklerle;

- I. eğitim,
II. hukuk,
III. yönetim

alanlarından hangilerinde çağdaşlaşmanın amaçlandığı savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

12. Yeni Türk Devleti'nde görülen aşağıdaki inkılap hareketlerinden hangisiyle, kadınların toplumsal hayattaki haklarının arttığı söylenebilir?

- A) Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesiyle
B) Türk Medeni Kanunu'nun yürürlüğe girmesiyle
C) Latin harflerinin kabul edilmesiyle
D) Tekke ve zaviyelerin kapatılmasıyla
E) Şapka Kanunu'nun çıkarılmasıyla

13. Cumhuriyet yönetimi, egemenliğin bir kişiye, bir aileye, bir sınıfa değil toplumun tümüne ait olmasıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi cumhuriyet yönetimine geçişle doğrudan ilgili değildir?

- A) Saltanatın kaldırılması
B) Ayrıcalık ifade eden unvanların kaldırılması
C) Kadınlara seçme ve seçilme hakkının tanınması
D) TBMM seçimlerinin yenilenmesi
E) Siyasi partilerin kurulması

14. I. Saltanatın kaldırılması
II. Seçmen yaşının 22'den 18'e indirilmesi
III. Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi

Yukarıdaki gelişmelerden hangilerinin ulusal egemenliğin daha etkili kullanılabilmesini sağlamaya yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

1. "Memleketimizi çağdaşlaştırmak istiyoruz. Bütün çabamız Türkiye'de çağdaş ve Batılı bir hükümet meydana getirmektir. Medeniyete gitmek arzu edip de Batıya yönelmemiş millet hangisidir?"

Atatürk'ün bu sözleri Türk İnkılabı'nın;

- I. yeni bir kültür çevresine girilmesini sağlaması,
II. hazırlayan ve uygulayanların aynı kişiler olması,
III. ulusal bağımsızlık ve ulusal egemenliği birlikte gerçekleştirmesi

özelliklerinden hangileri ile ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. Atatürk Onuncu Yıl Nutku'nda, "Milli kültürümüzü çağdaş uygarlık düzeyinin üstüne çıkaracağız." demiştir.

Atatürk'ün bu sözü doğrultusunda yapılan yenilikler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Halk dilinden toplanacak kelimelerle bir sözlük oluşturulması
B) Dil, Tarih ve Coğrafya Fakültesi'nin açılması
C) Kitle iletişim araçlarının yayınlarının denetlenmesi
D) Türk dilinin zenginliklerinin ortaya çıkarılması
E) Türk müziğinin evrensel müziğe katkısının araştırılması

3. Atatürk döneminde;

- Latin harfleri kabul edilmiş,
– hafta sonu tatil günü pazara alınmış,
– Avrupa saat sistemine geçilmiş,
– uluslararası rakamlar kabul edilmiş,
– ölçü ve ağırlık birimlerinde değişiklikler yapılmıştır.

Bu gelişmeler birlikte değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Serbest piyasa ekonomisine geçildiğine
B) Avrupa ile kültürel ve ekonomik bağın güçlendiğine
C) Demokrasiye geçişin hızlandığına
D) Laik devlet yönetimine geçildiğine
E) Yapılan yeniliklerin ulusal nitelikler taşıdığına

4. Türkiye Cumhuriyeti'nin ekonomi politikası, İzmir İktisat Kongresi'nde belirlenmiştir. Kongrede üreticinin ve milli sanayinin korunması, borsaların millileştirilmesi, ticaret alanında bir bankanın kurulması, çiftçilerin kredi şartlarının kolaylaştırılması gibi kararlar alınmıştır.

Türkiye Cumhuriyeti'nin ekonomi politikasını belirleyen bu kararlarla ilgili;

- I. Milli sanayimiz yabancı sermaye ile kalkındırılmaya çalışılmıştır.
II. Bankalar açılarak sermaye sorununun çözülmesi amaçlanmıştır.
III. Ticaret ve sanayinin gelişmesi için tedbirler alınmak istenmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

5. Türkiye'de görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisinin demokratikleşmeyi yansıttığı söylenemez?

- A) Kadınlara seçme ve seçilme hakkının tanınması
B) Ordunun siyasete karışmasının engellenmesi
C) Siyasi partilerin kurulması
D) Kılık kıyafetin düzenlenmesi
E) Tek dereceli seçim sisteminin benimsenmesi

6. 1926'da kabul edilen Türk Medeni Kanunu ile Türk kadını bazı sosyal ve medeni haklara sahip olmuştur. Ayrıca düzenlenen başka yasalarla Türk kadını; 1930'da belediye, 1933'te muhtarlık ve 1934'te ise milletvekili seçme ve seçilme haklarını elde etmiştir. Bu durum dünyada ilgiyle karşılanmıştır. Çünkü, bu haklar Avrupa'nın pekçok devletinde henüz kabul edilmemişti.

Bu bilgilere göre;

- I. Kadınların yönetimdeki etkinliği artmıştır.
II. Türk kadını siyasi haklarını bir çok Avrupa ülkesindeki kadından daha önce elde etmiştir.
III. Türk toplumunda siyasal alandaki eşitsizlikler sona ermiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

7. 17 Şubat 1926'da kabul edilen Medeni Kanun'un getirdiği yeniliklerden bazıları şunlardır:

- Kadınlar dilediği mesleğe girebilme hakkına sahip olmuştur.
- Mirasta kadın ve erkek arasında eşitlik sağlanmıştır.
- Boşanma durumunda kadın ve çocuğun hakları güvence altına alınmıştır.
- Kadına da boşanma hakkı verilmiştir.

Yukarıdaki bilgilere göre, Medeni Kanun'un aşağıdakilerden hangisi ile ilgili bir yenilik getirdiği söylenemez?

- A) Kadınlara siyasi hakların verilmesi
- B) Sosyal hayatta kadının etkinliğinin artması
- C) Kadınlara ekonomik alanda haklar verilmesi
- D) Aile bireylerinin sosyal haklarının düzenlenmesi
- E) Toplumsal alanda kadın erkek eşitliğinin sağlanması

8. Atatürk'ün çağdaşlaşma anlayışı, sürekli gelişmeyi ve değişmeyi esas alan bir anlayıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Atatürk'ün çağdaşlaşma anlayışı ile bağdaşmaz?

- A) Yenilikleri takip etme
- B) Geleneksel uygulamalara bağlı kalma
- C) Durağan olmama
- D) İnkılapçı olma
- E) Yenilik karşıtı uygulamalara karşı çıkma

9. "İnkılap; mevcut yönetim ve kurumları zorla değiştirmek demektir. Türk milletini son asırlarda geri bırakmış olan müesseseleri yıkarak yerlerine, milletin en yüksek medeni icaplara göre ilerlemesini temin edecek yeni müesseseleri koymuş olmaktadır."

Atatürk'ün bu sözü, Türk İnkılabı'nın;

- I. fikri hazırlık safhasının olmaması,
- II. ulusal bağımsızlık mücadelesi sonucunda gerçekleşmesi,
- III. Batı kültürüne geçişi sağlaması

özelliklerinden hangileriyle ilgilidir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

10. Türkiye'de aşağıdaki uygulamalardan hangisinin çağdaşlaşmayı yansıttığı savunulamaz?

- A) Darülfünun'un yerine İstanbul Üniversitesi'nin açılması
- B) Saltanatın kaldırılmasından sonra Cumhuriyet yönetimine geçilmesi
- C) Uzun süre tek parti yönetiminin sürdürülmesi
- D) Kılık-kıyafetin düzenlenmesine dair kanunun kabul edilmesi
- E) Statü ve ayrıcalık ifade eden unvanların kaldırılması

11. Türkiye'de 1923-1928 yılları arasında önemli yenilikler yapıldığı halde, harf inkılabı ancak 1928 yılında gerçekleştirilebilmiştir.

Bu gecikmede aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Batılı ülkelerle siyasi ilişkilerin geliştirilmesi
- B) Eğitim ve öğretimin birleştirilmesi
- C) Azınlıkların Türk vatandaşı sayılması
- D) Temel inkılaplara öncelik verilmesi
- E) Halkın elinde sermaye birikiminin olmaması

12. Türk İnkılabı'nın aşağıdaki alanlardan hangisinde diğerlerine göre daha az değişikliğe neden olduğu söylenebilir?

- A) Siyasi
- B) Askeri
- C) Hukuksal
- D) Kültürel
- E) Sosyal

13. Lozan Antlaşması'nı takip eden yıllarda yeni Türk Devleti'nin Batılı devletlerdeki kurumlara benzer şekilde yapılması ve çağdaş bir kimlik kazanması gerekiyordu. Yapılan inkılaplar halkın refah ve mutluluğunu sağlamayı amaçlıyordu.

Yukarıdaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi inkılapların hedefleri arasında gösterilemez?

- A) Meclis hükümeti sisteminin devamını sağlamak
- B) Laik devlet anlayışını yerleştirmek
- C) Devlete Batı tarzı kurumları kazandırmak
- D) Çağdaş dünya ile bütünleşmek
- E) Ülkeyi çağdaş medeniyetler seviyesine yükseltmek

1. Demokratik sistemler değişik görüşlere sahip kişilere kendilerini ifade etme ve görüşlerini savunma amacıyla teşkilatlanma imkanı tanır. Bu tür teşkilatlanmış gruplara siyasi partiler denir.

Buna göre, Atatürk döneminde çok partili hayata geçme çalışmalarının;

- I. mevcut hükümetin denetlenmesini sağlama,
- II. ülke yönetiminde farklı düşüncelere yer verme,
- III. yabancı devletlerin iç işlerimize karışmasını önleme

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

2. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye Cumhuriyeti'nde, yönetim alanında çoğulculuğun sağlanmasına yönelik yapılan çalışmalardan biri değildir?

- A) Milletvekili sayısının 450'den 550'ye çıkarılması
- B) Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi
- C) Oy kullanma yaşının 22'den 18'e indirilmesi
- D) Seçimlerde parti barajlarının %5'ten, %10'a çıkarılması
- E) Siyasi partilerin kurulması

3. Aşağıdaki inkılaplardan hangisinin ulusçuluğu yansıttığı savunulabilir?

- A) Kadınlara seçme ve seçilme hakkının tanınması
- B) Tekke ve zaviyelerin kapatılması
- C) Türk Dil Kurumu'nun açılması
- D) Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesi
- E) Aşar vergisinin kaldırılması

4. Aşağıdakilerden hangisinin siyasi alanla ilgili yapılan inkılaplar arasında olduğu savunulamaz?

- A) Halifeliğin kaldırılması
- B) Saltanatın kaldırılması
- C) Atatürk ilkelerinin anayasaya girmesi
- D) Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesi
- E) Çok partili yönetime geçilmesi

5. - 1923 yılında seçim kanununda yapılan değişikliklerle seçmen sayısına göre milletvekili sayısı artırılmıştır.
- 1934 yılında kadınlara seçme ve seçilme hakkı tanınmıştır.

Yukarıdaki gelişmelere bakılarak;

- I. Halkın yönetime katılımı artırılmıştır.
- II. Hükümetin denetlenmesi sağlanmıştır.
- III. Demokratik yönetim güçlendirilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

6. 31 Mayıs 1933 yılında Darülfünun kaldırılarak yerine İstanbul Üniversitesi kurulmuştur. Yeni kurulan bu üniversitede Hitler Almanyası'ndan kaçan bilim adamlarına da görev verilmiştir.

Eğitim alanındaki bu faaliyetlerin aşağıdakilerden hangisine yönelik olduğu savunulamaz?

- A) Eğitimde Batılılaşmayı sağlamaya
- B) Türkçeyi bilim ve kültür dili haline getirmeye
- C) Ülkenin kültürel düzeyini artırmaya
- D) Avrupa'daki bilimsel çalışmaları ülkeye kazandırmaya
- E) Yetişmiş insan ihtiyacını karşılamaya

7. I. Ulusal bağımsızlığı korumak
- II. Yönetimde ulus egemenliğini esas almak
- III. Ulusal kültürü geliştirmek

Yukarıdakilerden hangilerinin Atatürkçülüğün amaçları arasında olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

8. Yeni Türk Devleti'nin aşağıdaki faaliyetlerinden hangisi, yabancı işletmeciliğine karşı alınan önlemler arasında gösterilemez?

- A) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
- B) İzmir İktisat Kongresi'nin yapılması
- C) Aşar vergisinin kaldırılması
- D) I. Beş Yıllık Kalkınma Planı'nın hazırlanması
- E) Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun çıkarılması

9. Mustafa Kemal Paşa, 19 Ocak 1923'de İzmir'de yaptığı bir basın toplantısında yapılacak inkılaplar hakkında bilgi vermiş. Bu inkılapların hızlı bir şekilde gerçekleşmesi için TBMM seçimlerinin yenilenmesi gerektiğini söylemiştir.

Mustafa Kemal Paşa'nın TBMM'nin yenilenmesini istemesinin gerekçesi olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) I. TBMM'de yenilik karşıtlarının güçlü olması
B) Mecliste bazı komutanların milletvekili olarak da görev yapması
C) İnkılapların devlet denetiminde gerçekleştirilmek istenmesi
D) Meclis hükümeti sisteminin uygulanması
E) Kurtuluş Savaşı'nın sona ermesi

10. Türkiye'de;

- 40.000 seçmenin bir milletvekili yerine iki milletvekili seçebilmesi,
– 1934'te seçme ve seçilme hakkının kadınlara da tanınması

gelişmelerine bakılarak;

- I. Çok partili yaşama geçilmiştir.
II. Yasama organının üye sayısı artırılmıştır.
III. Ulusal egemenlik daha etkin hale getirilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

11. Cumhuriyetin kurulmasından sonra, halkın kendi kendini yönetmesinin bir erdem olduğu düşüncesi eğitimle yaygınlaştırılmaya çalışılmıştır.

Bu duruma;

- I. ders programlarında siyasi ve sosyal içerikli konuların yer alması,
II. okur yazarlığın yaygınlaşması için çalışmalar yapılması,
III. yeni eğitim ve öğretim kurumlarının açılması

uygulamalarından hangileri doğrudan kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

12. Mustafa Kemal Paşa, I. İzmir İktisat Kongresi'nde yaptığı konuşmada; "Siyasi bağımsızlıklar ekonomik bağımsızlıklarla taçlandırılmazsa kalıcı olmaz." demiştir.

Buna göre;

- I. Merkez Bankası'nın kurulması,
II. kapitülasyonların kaldırılması,
III. Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması

gelişmelerinden hangilerinin Mustafa Kemal Paşa'nın bu görüşü doğrultusunda gerçekleştirildiği savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

13. Lozan Barış Antlaşması'ndan sonra yabancı okullarda;

- Tarih, Coğrafya, Türkçe gibi derslerin Türk öğretmenler tarafından Türkçe olarak okutulması,
– Devlet tarafından birer Türk yönetici tayin edilmesi ve kitapların incelemeden geçirilmesi,
– Öğretmenlerin dini kıyafet giymelerinin yasaklanması

öngörülmüştür.

Yukarıdaki bilgilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Eğitimde laikliğe yönelik çalışma yapılmıştır.
B) Eğitimde fırsat eşitliği sağlanmıştır.
C) Türk kültürünün korunması için çalışılmıştır.
D) Okulların denetim altına alınması sağlanmıştır.
E) Okullarda inanç ve geleneklerimize aykırı eğitim yapılması önlenmiştir.

14. Devlet işlerinin daha iyi takip edilebilmesi ve demokratik yönetimin gelişmesini amaçlayan Mustafa Kemal Paşa, "Halk Fırkası" adı altında bir siyasi partinin kurulacağını bildirdi. Kuracağı parti hakkında temaslarda bulunmak, aydınların görüşlerini almak ve halkın dertlerini dinlemek için uzun bir yurt gezisine çıktı.

Yukarıdaki bilgilere göre, Mustafa Kemal Paşa'nın yurt gezisine çıkmakla aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenemez?

- A) Parti hakkında ulusu bilgilendirmek
B) Bölgeler arasındaki gelişmişlik farkını yerinde görmek
C) Parti programını halkın istekleri doğrultusunda şekillendirmek
D) Yenilikleri halka maletmek
E) Halk egemenliği anlayışını güçlendirmek

1. Cumhuriyetin ilk yıllarında halkın elinde yeterli sermaye bulunmaması, ekonomik alanda nasıl bir yolun izlenmesini zorunlu kılmıştır?

- A) Halka ekonomik yönden olabildiğince özgürlük sağlama
B) Özel girişimcileri devlet kredileriyle destekleme
C) Temel tüketim mallarını ve önemli hizmetleri devlet eliyle üretme
D) Üretimi artırmak için yabancı sermayenin işbirliğini sağlama
E) Her türlü üretimi devlet eliyle yürütme

(1981 - ÖSS)

2. Fransız Devrimi, krallığa ve soylulara karşı, Rus Devrimi çarlığa ve soylulara karşı, Türk Devrimi ise saltanata ve emperyalizme karşı yapılmıştır.

Buna göre, Türk Devrimi hangi özelliği ile Fransız ve Rus Devrimlerinden ayrılmaktadır?

- A) Zulüm ve baskı düzenine son verip, vatandaşlara siyasi haklar getirmesi
B) Ulusal bağımsızlıkla ulusal egemenliği birlikte gerçekleştirmesi
C) Eski yönetimi yıkıp yerine yeni bir yönetim getirmesi
D) Halkın yaşam biçimini değiştirmesi
E) Ayrıcalıklı olanların egemenliğine son verip, halkın yaşam düzeyini yükseltmesi

(1981 - ÖSS)

3. Osmanlı İmparatorluğu döneminde, mezhep ve tarikat ayrılığı yüzünden, bölünmelere kadar giden kardeş kavgaları olmuştur.

Cumhuriyet döneminde getirilen yeniliklerin hangisi, bu tür olayları önleyici niteliktedir?

- A) Halifeliğin kaldırılması
B) Öğretimin birleştirilmesi (Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabul edilmesi)
C) Laiklik ilkesinin benimsenmesi
D) Medeni Kanun'un kabul edilmesi
E) Çok partili hayata geçilmesi

(1982 - ÖSS)

4. 3 Mart 1924'te Halifelik kaldırılmış, 2 Eylül 1925'te teke ve zaviyeler kapatılmış, 17 Şubat 1926'da da Türk Medeni Kanunu kabul edilmiştir.

Bu üç değişiklik aşağıdakilerden özellikle hangisini gerçekleştirmek için yapılmıştır?

- A) Laik devlet düzenini
B) Cumhuriyet yönetimini
C) Yurttaşlar arasında eşitliği
D) Ekonomik kalkınmayı
E) Ulusal birliği

(1983 - ÖSS)

5. "Osmanlı İmparatorluğu döneminde Türkiye'deki patrikhaneler din işleri dışında azınlıkların haklarını izleme gibi bazı günlük işlerde de yetki sahibiydiler."

Patrikhanelerin bu durumuna aşağıdaki yeniliklerin hangisiyle son verilmiştir?

- A) Laikliğin kabul edilmesi
B) Öğretimin birleştirilmesi
C) Yeni Türk alfabesinin kabul edilmesi
D) Medeni Kanun'un kabul edilmesi
E) Türk kadınlarına siyasi hakların tanınması

(1984 - ÖSS)

6. I. Türk Kurtuluş Savaşı bütün tutsak uluslara yol gösterici olmuştur.
II. Fransız İhtilâli'nin getirdiği ilkelerden çoğu diğer devletler tarafından da benimsenmiştir.
III. İngiltere ve Fransa'da başlayan Endüstri İnkılabı daha sonraları diğer Avrupa devletlerine de yayılmıştır.

Buna göre, toplumsal ve siyasi alandaki gelişmelerin evrenselleşmesi neye bağlıdır?

- A) Başka toplumların ihtiyaçlarına da cevap vermesine
B) Değişimleri yapan devletlerin kalkınmış olmasına
C) Uygulanmasının kolay olmasına
D) Büyük devletleri etkilemesine
E) İletişim araçlarının yaygınlaşmasına

(1984 - ÖSS)

7. Atatürk döneminde Türkiye'de tarım, ticaret, endüstri ve bayındırlık işlerinin bir bütün olarak ele alınmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bu alanlardaki gelişmelerin birbirine bağlı olması
B) Halktan alınan ağır vergilerin kaldırılmak istenmesi
C) Dış kaynaklardan kredi almanın kolaylaşmış olması
D) Halkçılık ilkesinin yaygın olarak uygulanmaya konması
E) Türkiye'nin bir tarım ülkesi haline getirilmek istenmesi

(1986 - ÖSS)

8. Atatürk, Cumhuriyeti Türk gençliğine emanet ederken onun, "en son bilimsel ve teknik ilerlemelere dayanan, ulusal ve çağdaş bir devlet" olarak yaşatılması gerektiğini vurgulamıştır.

Atatürk'ün Cumhuriyeti Türk gençliğine emanet etmesinin temel amacı nedir?

A) Gençleri siyasal hayata katmak
B) Yenileşmeyi sürekli kılmak
C) Yurt savunmasını gençlere bırakmak
D) Ekonomik gelişmede gençlere yetki vermek
E) Türk gençliğini korumak

(1986 - ÖSS)

9. Uluslararası ekonomik ilişkilerde, aşağıdaki inkılâplardan hangisi Türkiye'ye önemli kolaylıklar sağlamıştır?

A) Kadınlara siyasi haklar tanınması
B) Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesi
C) Ölçü birimlerinin değiştirilmesi
D) Medeni kıyafetlerin kabul edilmesi
E) Tekke, zaviye ve türbelerin kapatılması

(1987 - ÖSS)

10. Osmanlı İmparatorluğu'nda Darülfünun'un kurulmasına ve fesin dışarıdan alınmasına karşı çıkan zihniyet, Cumhuriyetimizin ilk yıllarında Darülfünun'un ve fesin kaldırılmasına da karşı çıkmıştır.

Bu zihniyetteki kişilerin aşağıdakilerden hangisine karşı oldukları söylenebilir?

A) Devlet yönetimine
B) Yeni gelişmelere
C) Her türlü eğitime
D) Sınırların genişletilmesine
E) Geleneklerin korunmasına

(1987 - ÖSS)

11. Atatürk ilke ve inkılâplarında, aşağıdaki düşüncelerden hangisinin yeri yoktur?

A) Devletin bağımsızlığını koruma
B) Yönetimde millet egemenliğini sürdürme
C) Türk kültürünü çağdaş uygarlık düzeyine çıkarma
D) Kalkınmada, aklın, bilimin rehberliğini esas alma
E) Amaca ulaşmak için her yolu deneme

(1988 - ÖSS)

12. Aşağıdaki yeniliklerden hangisi, Türkiye'de kadınlarla erkekler arasında toplumsal ve ekonomik haklar alanında eşitlik sağlama amacını gütmektedir?

A) Öğretimin birleştirilmesi
B) Halifeliğin kaldırılması
C) Cumhuriyetin ilan edilmesi
D) Medeni Kanun'un kabul edilmesi
E) Saltanatın kaldırılması

(1989 - ÖSS)

13. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de laik anlayışın yerleşmesindeki aşamalardan biridir?

A) Maarif Teşkilatı Hakkında Kanun'un kabul edilmesi
B) Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun kabul edilmesi
C) Kabotaj Kanunu'nun kabul edilmesi
D) Uluslararası ölçü biriminin kabul edilmesi
E) Arazi vergisinin kabul edilmesi

(1989 - ÖSS)

14. Bir devletin dayandığı ilkelerin ve toplumun yaşam düzeninin hızla ve ileriye dönük bir şekilde değişmesine inkılâp diyoruz.

Aşağıdakilerden hangisi inkılâp niteliğinde bir gelişme değildir?

A) Osmanlı İmparatorluğu yerine ulusal egemenliğe dayalı bir devletin kurulması
B) Arap harfleri yerine yeni Türk harflerinin kabul edilmesi
C) Meclis hükûmeti sistemi yerine kabine sistemine geçilmesi
D) Mecelle yerine Medeni Kanun'un kabul edilmesi
E) Fes ve benzeri başlıkların yasaklanarak şapka giyilmesi

(1995 - ÖSS)

15. Cumhuriyetin ilanından sonra yapılan aşağıdaki değişikliklerden hangisi, toplumsal hayattaki uygulamalarda, aynı konuda var olan farklılıkları ortadan kaldırma amacına yönelik değildir?

A) Medreselerin kapatılması
B) Şer'i mahkemelerin kaldırılması
C) Tek dereceli seçim sistemine geçilmesi
D) Miladi takvimin kabul edilmesi
E) Ölçülerde metrik sisteme geçilmesi

(1999 - ÖSS)

16. Atatürk, "Bizim halkımız çıkarları birbirinden farklı sınıflardan değil; aksine, varlıkları ve çalışmalarının sonuçları birbirine lazım olan sınıflardan ibarettir." demiştir.

Atatürk bu sözyle, halkçılık ilkesinin hangi özelliğini vurgulamıştır?

A) Halkın, dayanışma ve işbirliği içinde olması
B) Halkın kendi geleceğine karar vermesi
C) Halkın, çalışma özgürlüğünün olması
D) Halkın, yasalar karşısında eşit olması
E) Devletin halka hizmet götürmesi

(1999 - ÖSS)

17. "Ulusal egemenliğin dayanağı 'halkçılık'tır." yargısı,

I. Cumhuriyetçilik,
II. Devletçilik,
III. İnkılâpçılık

ilkelerinden hangilerini doğrudan destekler?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

(2000 - ÖSS)

18. Atatürk, Türk milletine gideceği yolu gösterirken, "Dünyanın her türlü ilminden, buluşlarından, ilerlemelerinden yararlanılacaktır; ancak temel, kendi içimizden çıkarılmalıdır." demiştir.

Atatürk bu sözyle, milli eğitimde çağdaşlığın, aşağıdakilerden hangisi üzerine temellendirilmesi gerektiğini vurgulamıştır?

A) Birlik ve bütünlük B) Ulusallık
C) Eşitlik D) Laiklik

E) Sevgi ve sorumluluk

(2000 - ÖSS)

19. Türkiye Cumhuriyeti'nde "çocuğun dinsel eğitiminde ana babanın yetkili kılınması ve ergin çağa gelen her kişinin istediği dini seçmede serbest olması" ilkesi, uygulamada aşağıdakilerden hangisinin temel alındığını gösterir?

A) Toplumsal dayanışmanın
B) Sosyal devlet anlayışının
C) Aile birliğine ve kişiliğe saygının
D) Gelenek ve göreneklere bağlılığın
E) Yönetime katılmanın

(2001 - ÖSS)

20. I. Okuma yazmayı öğreterek okur yazarlığı yaygınlaştırma
II. Türkçe'yi yabancı dillerin baskısından kurtarma
III. Kitle iletişim araçlarının yayınlarını denetleme
IV. Türk Dili'nin zenginliklerini ortaya koyma

Yukarıdakilerden hangilerinin, Türk Dil Kurumu'nun esas çalışmalarından olduğu savunulabilir?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) I, III ve IV

(2001 - ÖSS)

21. Türk kadınlara 1930 yılında belediye seçimlerine katılma, 1934 yılında da milletvekili seçme ve seçilme hakkı tanınmıştır.

Bu gelişmelerin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kadının yönetime katılmasını sağlama
B) Aile yapısında değişiklik yapma
C) Kadınlar arasında okur - yazar oranını artırma
D) Çok partili hayata geçme
E) Seçime katılmayı zorunlu hale getirme

(1991 - ÖSS)

22. Türkiye'de 1924 yılında Hilafetin kaldırılması ve öğretimin birleştirilmesi, 1925 yılında ise kıyafette değişiklik ile tekke ve türbelerin kapatılmasına ilişkin yasalar TBMM'de kabul edilmiştir.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisinin bir kanıtıdır?

- A) Devletçilik ilkesinin yaygın olarak uygulamaya konulduğunun
B) Hızlı bir çağdaşlaşmaya gidildiğinin
C) Sosyal sorunların ortadan kalktığına
D) Yönetimde yeni arayışlara gidildiğinin
E) Siyasal bağımsızlığın tamamlanmak istendiğinin

(1993 - ÖSS)

23. Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk yıllarında, eski saat sistemi bırakılarak günümüz saat sisteminin esas alınmasına ve medreselerin kapatılarak çağdaş okulların varlığını sürdürmesine ilişkin yasalar kabul edilmiştir.

Bu yasaların ortak yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkilikleri ortadan kaldırma
B) Ticari ilişkileri kolaylaştırma
C) Eğitimi yaygınlaştırma
D) İlköğretimi yaygınlaştırma
E) Tarih olaylarının karşılaştırılmasında kolaylık sağlama

(1994 - ÖSS)

24. Türk Medeni Kanunu ile vatandaşlara çoğu konularda önemli haklar tanınmış, bu hakların kavranıp uygulanmasında daha sonra çıkarılan kadınlara seçme ve seçilme hakkı veren kanun, soyadı kanunu gibi konularda etkili olmuştur.

Bu durum Türk İnkılabı'nın aşağıdaki özelliklerinden hangisinin bir göstergesidir?

- A) Yapılan yeniliklerin birbirini tamamlamasının
B) Dünyaya örnek olmasının
C) Ulusal egemenliğe dayanmasının
D) Kültürel özellikleri korumasının
E) Dünya barışına katkıda bulunmasının

(1995 - ÖSS)

25. Türk İnkılabı incelendiğinde, önce temel inkılapların yapıldığı, sonra da bunlara bağlı diğer inkılapların gerçekleştirildiği görülür.

Böyle bir yönelime göre, aşağıdakilerden hangisi diğerlerinin gerçekleştirilmesine ortam hazırlamıştır?

- A) Medreselerin kapatılması
B) Halifeliğin kaldırılması
C) Şapka Kanunu'nun kabul edilmesi
D) Tekke ve türbelerin kapatılması
E) Kadınlara siyasal hakların verilmesi

(1995 - ÖSS)

26. Atatürk, ülkemize yardım yapacak devlet, ülkemizi ele geçirme amacını gütmemeli ve devletimizin ulusçuluk ilkesine saygılı olmalıdır demiştir.

Atatürk, bu sözleriyle aşağıdakilerden hangisine karşı olmadığını belirtmektedir?

- A) Sömürgeciliğin dünyada yaygınlaşmasına
B) Yabancı sermayenin ülkenin çıkarları için kullanılmasına
C) Yabancıların devletlerin iç sorunlarına karışmasına
D) Devletlere ekonomik ayrıcalıklar tanınmasına
E) Ekonomik kalkınmada yalnız sanayileşmeye öncelik verilmesine

(1995 - ÖSS)

27. **Yargı:** Dil ulusal duygunun gelişmesinde başlıca et-kendir.

Durum: Türkiye Cumhuriyeti ulusal bir devlettir.

Yukarıda verilen yargı ile durum arasında ilişki kurulduğunda, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Türk dilinin dünyada en yaygın dillerden biri olduğuna
B) Türk dilinin siyasi rejiminin gelişmesinde temel öğelerden biri olduğuna
C) Uzun yıllar Türkiye'de dil öğretiminde birlik sağlanamadığına
D) Kültürel ilişkilerin dili de etkilediğine
E) Türk dili ile Türkiye'de okur yazar oranının giderek arttığına

(1997 - ÖSS)

28. - Lozan Barış Antlaşması'nın 48. maddesi, Türkiye'de azınlıkların şahsi hükümlere ve aile hukukuna ait işlerinin kendi gelenek ve göreneklerine göre çözülmesine uygundu. Ancak azınlıklar, Lozan Antlaşması'ndaki haklarından vazgeçtiklerini, kendilerinin de Türk Medeni Kanunu hükümlerine uymak istediklerini bildirmişlerdir.
- Öğretimin birleştirilmesi yasası ile, okullar yanında varlıklarını sürdüren medreseler kapatılmış, azınlık okulları ve yabancı okullar Millî Eğitim Bakanlığı'na bağlanmıştır.

Bu iki duruma dayanarak, Türkiye Cumhuriyeti ile ilgili,

- I. Uygulamalarda birlik sağlanmıştır.
II. Gelenekler önem kazanmıştır.
III. Azınlıkların kendi aralarındaki sorunlar giderilememiştir.
IV. Yasalar güvence sağlamıştır.
V. Azınlık okulları sayıca artmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

- A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) III ve IV
E) IV ve V

(1997 - ÖSS)

29. "Bu İnkılap, sözcüğü ilk anda akla getirdiği ihtilal anlamından ileride, ondan daha geniş bir değişmeyi dile getirmektedir."

Atatürk'ün, bu sözleriyle Türk İnkılabı'na yüklediği anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendiliğinden değişme ve gelişme
B) Bir isyan sonucu değişme
C) Köklü bir değişiklik getirme
D) Bazı kurumları değiştirmeden koruma
E) Ulusal özellikleri sürdürme

(1998 - ÖSS)

30. Osmanlı İmparatorluğu'nda ilk Türkçe kitabın matbaada basımı 1729 yılında gerçekleşmiştir. 1729'dan Türk alfabesinin kabul edildiği 1928'e kadar geçen iki yüz yılda otuz bin kitap basılmıştır. Oysa, alfabe değişikliğini izleyen on altı yıl içinde aynı sayıda kitap basılmıştır.

1928 yılından sonra basılan kitap sayısının fazla olmasında başlıca etmen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Matbaanın kitap basımında kullanılması
B) Okuryazar oranının artması
C) Kağıt üretiminin yurtiçinde yapılması
D) Basım işlerinin yurtiçinde yapılması
E) Basılı kitapların el yazması kitaplardan daha ucuz olması

(1998 - ÖSS)

31. Cumhuriyet döneminde görülen gelişmelerden bazıları şunlardır;

- I. Millet mekteplerinin açılması
II. Medeni Kanun'un kabul edilmesi
III. Öğretimin birleştirilmesi
IV. Soyadı Kanunu'nun kabul edilmesi
V. Din İşleri ve Evkaf Bakanlığı'nın kaldırılması

Bu gelişmelerden hangileri doğrudan laik devlet düzenine geçiş amacını gütmektedir?

- A) I, II ve IV
B) I, III ve IV
C) II, IV ve V
D) II, III ve V
E) I, II, IV ve V

(1999 - ÖSS)

32. Atatürk 1925 Ağustosunda yaptığı Kastamonu-İnebolu gezisinde halkı başı açık olarak selamladı. Elindeki başlığın adının şapka olduğunu söyledi; sağlık açısından, ekonomik ve estetik açılardan şapkanın yararlarını anlatarak onu halka tanıttı. Fesler atıldı. Şapka kullanımı kısa sürede yurda yayılmaya başladı. Arkasından, 25 Kasım 1925'te "Şapka Giyilmesi Hakkında Kanun" çıkarıldı.

Bu durum Türk İnkılaplarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesidir?

- A) İnkılapların birbirini tamamlar nitelikte olduğunun
B) İnkılapların, bazı engellemelerle karşılaştığının
C) İnkılapların yapılmasında bazı geleneklerin dikkate alındığının
D) Siyasi inkılaplara daha çok önem verildiğinin
E) İnkılaplar yapılırken gerekli ortamın hazırlandığının

(1999 - ÖSS)

33. Cumhuriyetin kurulmasından sonra gerçekleştirilen, mil-
li eğitimle ilgili uygulamalardan bazıları şunlardır:

- I. Durmaksızın daha çağdaş ve daha doğruya yö-
nelinmesi
- II. Okur-yazar olmayan birey bırakmamak ülküsüyle
eğitim yatırımları yapılması
- III. Halkın kendi kendini yönetmesinin bir erdem oldu-
ğu düşüncesinin eğitimle yaygınlaştırılması

Bu uygulamaların Atatürk İlkeleriyle ilişkisi aşağıda-
kilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I.	II.	III.
A) İnkılapçılık	Cumhuriyetçilik	Devletçilik
B) İnkılapçılık	Devletçilik	Cumhuriyetçilik
C) Cumhuriyet- çilik	İnkılapçılık	Devletçilik
D) Devletçilik	Cumhuriyetçilik	İnkılapçılık
E) Devletçilik	İnkılapçılık	Cumhuriyetçilik

(1999 - ÖSS)

34. Aşağıdakilerden hangisinin, bilim ve teknolojideki
ilerlemeleri ve kültür alışverişini hızlandırmada di-
ğerlerinden daha güçlü bir etken olduğu savunula-
bilir?

- A) Harf İnkılabı'nın yapılması
 - B) Modern saat sisteminin kabul edilmesi
 - C) Türk Dil Kurumu'nun kurulması
 - D) Türk Tarih Kurumu'nun kurulması
 - E) Tekke ve türbelerin kapatılması
- (1999 - ÖSS)

35. Atatürk, 1 Kasım 1934'te TBMM'nin toplantı yılını açar-
ken, "Ulusal, ince duyguları, düşünceleri anlatan yük-
sek deyişleri, söyleyişleri toplamak, onları bir an önce,
genel son musiki kurallarına göre işlemek gerekir. An-
cak bu düzeyde Türk ulusal musikisi yükselir, ev-
rensel musikide yerini alabilir." demiştir.

Atatürk, bu sözleriyle aşağıdakilerden hangisini vur-
gulamıştır?

- A) Türk musiki tarihinin çok eskiye dayandığını
 - B) Türk müziğinde çağdaşlaşmanın gereğine
 - C) Türk müziğinde batı tarzındaki müziğe de yer veril-
mesi gerektiğini
 - D) Türk müziğinin evrensel müziğe olan katkısını
 - E) Müziğin evrensel boyutta algılanmasının önemini
- (2000 - ÖSS)

36. Türkiye'de;

- I. Ayrıcalık işareti olan unvanların kullanılmasının ya-
saklanması,
- II. Eğitim ve öğretimin birleştirilmesi,
- III. Miladi Takvimin kabul edilmesi

gelişmelerinden hangilerinin "imtiyazsız, sınıfsız ve
kaynaşmış bir ülke" oluşturmayı amaçladığı savunu-
labilir?

- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve II
 - E) II ve III
- (2000 - ÖSS)

37. Türkiye'de;

- I. milletvekili seçimlerinin yapılma süresinin uzatılması,
- II. çok partili sisteme geçilmesi,
- III. halkın, temsilcilerini doğrudan seçmesi

gelişmelerinden hangileri için toplumun belli bir si-
yasal olgunluğa erişmesinin önemli olduğu savunu-
labilir?

- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve II
 - E) II ve III
- (2004 - ÖSS)

38. Türkiye'de, 1929 yılından itibaren uygulamaya ko-
nulan koruyucu gümrük politikası,

- I. yerli malların kullanımını artırma,
- II. ticaret yapılan devlet sayısını artırma,
- III. dış ticaret açığını kapatma

amaçlarından hangilerine hizmet etmiştir?

- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve III
 - E) I, II ve III
- (2004 - ÖSS)

39. Cumhuriyet döneminde,

- I. tarih,
- II. hukuk,
- III. dil

alanlarının hangilerinde yapılan inkılaplarda laiklik
anlayışını yerleştirme amacı olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve II
 - E) II ve III
- (2006 - ÖSS)

40. Atatürk, Latin harflerinin kabul edileceğinden 1919 yı-
linda Erzurum Kongresi'nin yapıldığı sıralarda, daha
sonra da 1922 yılında söz etmiş; ancak Latin harfleri
1928 yılında çıkarılan bir yasayla kabul edilmiştir.

Yalnız bu bilgiye dayanarak, Atatürk inkılaplarının,

- I. geleneklere karşı çıkma,
- II. hukuki güvence altında olma,
- III. yeri ve zamanı geldiğinde yapılma

özelliklerinden hangilerine sahip olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve III
 - E) II ve III
- (2006 - ÖSS)

41. 1934 yılında uygulamaya konulan Birinci Beş Yıllık Sa-
nayi Planı'nda temel tüketim mallarının üretimine önem
verilmesi ve hammaddesi Türkiye'de bulunan sanayi iş-
letmelerinin kurulması amaçlanmıştır.

Yalnız bu bilgiye dayanarak,

- I. İthalatın azaltılması istenmektedir.
- II. Ticaret dengesinin korunması istenmektedir.
- III. Yabancı sermayeden yararlanmak istenmektedir.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) I ve II
 - D) I ve III
 - E) II ve III
- (2006 - ÖSS)

42. Medreselerin kapatılmasının aşağıdakilerden han-
gisini kolaylaştırdığı savunulabilir?

- A) Saltanatın kaldırılmasını
 - B) Cumhuriyetin ilan edilmesini
 - C) Yabancı okullarının açılmasını
 - D) Eğitim ve öğretimin ulusallaştırılmasını
 - E) Yeni bir anayasa hazırlanmasını
- (2007 - ÖSS)

43. Aşağıdakilerden hangisinin Türk milletinin batılı ül-
kelerle ortak yaşaması ve çalışmasında kolaylık sağ-
ladığı savunulamaz?

- A) Uluslararası rakamların kabul edilmesi
 - B) Hafta tatilinin cuma gününden pazar gününe alın-
ması
 - C) Türk dilinin yabancı kelimelerden arındırılması
 - D) Arşın, endaze yerine metre; okka yerine kilogram bi-
rimlerinin kullanılması
 - E) Hicri takvim yerine miladi takvimin kullanılması
- (2007 - ÖSS)

44. Bir başka ulusun diliyle konuşanlar, giderek o ulus gi-
bi düşünürler.

Yukarıda verilen yargı ile aşağıdakilerden hangisi-
ne ulaşılabilir?

- A) Ulusal dillerin okunduğu gibi yazılması gerektiğine
 - B) Uluslararası ilişkilerde farklı dillerin güçlük yarattığına
 - C) Dilin ulusal bilincin gelişmesinde başlıca etken ol-
duğuna
 - D) Ulusal dillerde yabancı sözcüklerin kullanılması ge-
rektiğine
 - E) Ulusların uygarlık dünyasına katkıda bulunduklarına
- (2009 - ÖSS)

45. Aşağıdakilerden hangisinin Cumhuriyet Döneminde yapılan inkılapları korumak ve onların sürekliliğini sağlamak amacıyla olduğu savunulamaz?

- A) İstiklal Mahkemelerinin kurulması
B) Takrir-i Sükûn Kanunu'nun çıkarılması
C) İki dereceli seçim sisteminden tek dereceli seçim sistemine geçilmesi
D) Terakkiperver Cumhuriyet Fırkasının kapatılması
E) Serbest Cumhuriyet Fırkasının kendisini feshetmesi

(2010 - YGS)

46. Aşağıdakilerden hangisi Atatürk önderliğinde yapılan Kurtuluş Savaşı ve inkılaplarla sağlanan değişimlerden biri değildir?

- A) Teokratik düzenden laik sisteme geçilmesi
B) Ülke idaresinde Divanihümayundan Bakanlıklar sistemine geçilmesi
C) Ümmet anlayışından sonra ulus anlayışının benimsenmesi
D) Toplumun geleneksel yapısının çağdaştırılması
E) Mutlakiyet yönetiminden cumhuriyete geçilmesi

(2011 - YGS)

47. Hindistan'daki bir tarikatın lideri olan Ağa Han ile İngiltere Kralı'nın özel danışmanı Hintli Emir Ali, Başbakan İsmet Paşa'ya bir mektup yollayarak halifelik kurumu-na dokunulmamasını rica etmişlerdir.

Bu durumun, halifelikle ilgili olarak

- I. bu kurumun, tüm Müslümanlar üzerinde siyasal gücünün olduğu,
II. yabancıların, bu kurumu Türkiye'nin işlerine müdahale amacıyla kullanmak istedikleri,
III. bu kurumun varlığının ülkede tartışma konusu olduğu

durumlarından hangilerine kanıt olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III
D) Yalnız I E) II ve III

(2011 - YGS)

48. Mustafa Kemal "Milli bilincin ayakta kalabilmesi ve uyatık tutulması için dil ve tarih uğrunda çalışmaya mecburuz." demiştir.

Mustafa Kemal'in bu sözü doğrultusunda aşağıdakilerden hangisinin yapıldığı savunulamaz?

- A) Medeni Kanun'un kabul edilmesi
B) Türk Tarih Tezi'nin oluşturulması
C) Millet Mekteplerinin açılması
D) Yeni Türk alfabesinin oluşturulması
E) Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesinin açılması

(2012 - YGS)

49. Mustafa Kemal, Birinci Dünya Savaşı sırasında Enver Paşa'nın Arap alfabesiyle okumayı kolaylaştırmak için harflerin bitişik değil ayrı yazılması yolundaki girişimini "Harp zamanı, harf zamanı değildir. Harp olurken harfle oynamak olur mu?" diye eleştirmiştir.

Yaptığı inkılaplar düşünülerek Mustafa Kemal'in bu eleştirisinden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) İnkılaplar gerçekleştirilirken kişi veya gruplara ayrıcalık tanımamak gerekir.
B) İnkılap sürecinde ilgililere yetki ve sorumluluk birlikte verilmelidir.
C) İnkılaplarda sonuç alabilmek için eski ile yeni birlikte sürdürmek gerekir.
D) İnkılaplarda uygun zamanın seçilmesi önemlidir.
E) İnkılaplar yapılırken uygulamaların yakından takibi sonucu olumlu etkiler.

(2012 - YGS)

1. Türkiye'nin sahip olduğu aşağıdaki güç unsurlarından hangisinin, Türkiye'nin düşman ülkelerin hedefi haline gelmesinde daha etkili olduğu savunulabilir?

- A) Coğrafi güç
B) Demografik güç
C) Askeri güç
D) Ekonomik güç
E) Teknolojik güç

2. Aşağıdakilerden hangisi Türk milletinin bölücü, yıkıcı ve ideolojik faaliyetlere karşı alması gereken önlemler arasında gösterilemez?

- A) Terör faaliyetlerini önlemek için barışçı politikalara öncelik verme
B) Millî birlik ve beraberlik içinde hareket etme
C) Atatürk ilke ve inkılaplarına bağlı kalma
D) Millî idealden uzaklaşmama
E) Dünyadaki gelişmeleri yakından takip etme

3. I. Temel hak ve hürriyetlerin askıya alınarak kullanılmasını engelleme
II. Saltanat ve hilafet yönetimini geri getirme
III. Korku ve endişe ortamı oluşturarak halkın geleceğe ve devlete olan güvenini sarsma

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'deki terör faaliyetlerinin amaçları arasında yer alır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

4. I. Millî kültür
II. Gelenekler
III. Hukuk

Yukarıdaki değerlerden hangileri Sosyokültürel Gücün kapsamındadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. Aşağıdakilerden hangisinin Türkiye'nin askeri etkinliğinin artmasına doğrudan katkı sağladığı söylenemez?

- A) ASELSAN'ın kurulması
B) HAVELSAN'ın kurulması
C) Güneydoğu Anadolu Projesi'nin hazırlanması
D) Radar Projesi'nin hazırlanması
E) Millî Tank Projesi'nin hazırlanması

6. I. Yüksek sosyal yaşam seviyesi
II. Kültür düzeyi gelişmiş toplum
III. Etnik ve kültürel farklılıklar

Yukarıdakilerden hangilerinin millî amaçlara daha kısa zamanda ulaşılmasına katkı sağladığı söylenbilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

7. I. Hava Savunma Sistemleri
II. Deniz Savaş Sistemleri
III. Tapu Kadastro Bilgi Sistemi

Yukarıdakilerden hangileri Türk Silahlı Kuvvetleri'nin askeri gücünü artırma amacıyla kurulan ve "Yazılım yoğun sistem alanları"nda faaliyet gösteren HAVELSAN'ın çalışmalar yaptığı sistemler arasında yer alır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. Devletlerin siyasal varlıklarının devamlılığını sağlamak, belirli hedeflere ulaşmak ve çağın gerisinde kalmamak için hazırladıkları planları hayata geçirmek amacıyla millete dayalı olarak kullandıkları kuvvete verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güçler Birliği B) Millî Amaç
C) Millî Güç D) Millî İstenç
E) Strateji

1-C	2-B	3-C	4-A	5-D	6-A	7-A	8-B	9-C	10-B	11-E	12-D	13-A	14-C	15-C	16-A	17-A	18-B	19-C	20-D
21-A	22-B	23-A	24-A	25-B	26-B	27-B	28-B	29-C	30-B	31-D	32-E	33-B	34-A	35-B	36-D	37-E	38-D	39-B	40-E
41-C	42-D	43-C	44-C	45-C	46-B	47-E	48-A	49-D											

9. Bir ulusun, ulusal hedeflerine ulaşabilmek amacıyla kullanılabileceği maddi ve manevi kaynaklarının toplamına "milli güç" denir.

Buna göre, aşağıdaki milli güç unsurlarından hangisinin dış saldırılara karşı daha caydırıcı bir niteliğe sahip olduğu söylenebilir?

- A) Ekonomik güç
B) Askeri güç
C) Coğrafi güç
D) Bilimsel ve teknolojik güç
E) Psiko-sosyal ve kültürel güç

10. Ülkelerin jeopolitik ve jeostratejik konumu, büyüklüğü, doğal yapısı, iklimi, yeraltı ve yerüstü zenginliği "coğrafi güç" unsurlarıdır.

Buna göre, Türkiye'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisi coğrafi güç unsuru olarak gösterilemez?

- A) Topraklarının tarıma elverişli olması
B) Genç nüfusa sahip olması
C) Boğazlara hakim bir konumda olması
D) Üç tarafının denizlerle çevrili olması
E) Avrupa ve Asya kıtalarını birbirine bağlaması

11. Bir devletin milli hedeflerine erişmek, erişilenleri koruyup geliştirmek ve milli çıkar sağlamak amacıyla kullandığı siyasi kuvvetlerin toplam verimine "siyasi güç" denir.

Buna göre, bir ülkede siyasi gücün etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamaya yönelik iç politikalar arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Ekonomik kalkınmışlığı gerçekleştirme
B) Yöneticilerin halk ile bütünleşmesini sağlama
C) Ulusal değerlerin korunmasına önem verme
D) Uluslararası ittifaklara üye olma
E) Kalkınmada aklı ve bilimi esas alma

12. I. Temel ögesi insandır.
II. Halkın sahip olduğu maddi ve manevi güçlerin toplamıdır.
III. Siyasi, askeri, ekonomik ve sosyokültürel unsurlardan oluşur.

Milli Güç ile ilgili verilen yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

13. I. Yurdun ve bağımsızlığın korunmasında en önemli etkidir.
II. Zayıflaması halinde ekonomik ve siyasi güç etkinliğini kaybeder.
III. Yeterli düzeyde olmaması durumunda devletin varlığı ve sürekliliği tehlikeye düşer.

Milli Güç unsurlarından olan askeri güç ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

14. I. Tekalifimilliyeye Emirlerinin büyük özveri ile uygulanması
II. Türk milletinin köklü ve güçlü bir kültüre sahip olması
III. Bölgesel kuvvetler yerine düzenli bir ordu oluşturulması

Kurtuluş Savaşı'nın kazanılmasında yukarıda verilenlerden hangilerinin önemli rol oynadığı savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

1. Bir milletin siyasi, ekonomik, askeri ve psikolojik kaynak ve değerlerinin tümüne ne denir?

- A) Milli güç B) Sivil savunma C) Moral gücü
D) Lojistik güç E) İstihbarat gücü

(1984 - ÖSS)

2. Mustafa Kemal ilk TBMM'de, "Komutan ne kadar değerli olursa olsun, komuta ettiği birlikler askerlik mesleğinin niteliklerinden yoksunsa hiçbir varlık gösteremez." demiştir.

Mustafa Kemal, bu sözleriyle aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Silah ve mühimmatın
B) Haberleşme araçlarının
C) Cephe mahallinin
D) Askerlik eğitiminin
E) Sivil Savunmanın

(1992 - ÖSS)

3. Bir ülkenin coğrafi konumu, büyüklüğü, şekil, arazi yapısı, iklim ve doğal kaynakların milletler arası politikada oynadığı rol aşağıdaki bilim dallarından hangisinin oluşmasına neden olmuştur?

- A) Tarih B) Jeopolitik C) Coğrafya
D) Sosyoloji E) Arkeoloji

(1995 - ÖSS)

4. Atatürk, "Harp zorunlu ve yaşamsal olmalı... Millet yaşamı tehlikeye uğramadıkça, harp cinayettir." demiştir.

Atatürk bu sözlerle,

- I. Sivil savunma örgütlerinin yaygınlaştırılması,
II. Barışın korunması,
III. Milletin, kendisini savunma hakkının olması

durumlarından hangilerinin önemini vurgulamaktadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

(2002 - ÖSS)

5. İkinci Dünya Savaşı'nın bitiminden bu yana geçen sürede içinde teknolojiye meydana gelen gelişmenin, İkinci Dünya Savaşı öncesiyle karşılaştırıldığında çok hızlı olduğu görülmüştür.

Teknolojik gelişme hızındaki bu artışta,

- I. ham madde gereksiniminin azalması,
II. bilimin ilerlemesi ve bilgi birikiminin artması,
III. sanayileşmenin hızlanması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

(2007 - ÖSS)

6. Atatürk, "Bizi yok etmek gibi bir görüş karşısında varlığını silahla korumak ve savunmak pek tabiidir. Bundan daha haklı ve tabii bir hareket olamaz." demiştir.

Atatürk'ün bu sözü,

- I. bölgesel ittifakları destekleme,
- II. ülke bütünlüğünü koruma,
- III. bağımsızlığı ilke edinme

durumlarının hangilerinden ödün verilmemesi gerektiğini gösterir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

(2008 - ÖSS)

7. Atatürk 1924 yılında Çaltepe konuşmasında: "Muharebe veya meydan muharebesi demek, yalnız iki ordunun değil, iki milletin bütün varlıklarıyla, bütün maddi ve manevi güçleriyle karşı karşıya gelmesi ve birbiriyi vuruşması demektir." demiştir.

Atatürk'ün bu ifadesiyle,

- I. savaş tehlikesinin her an her millet için var olduğu,
- II. ordunun teknik donanımının yeterli olduğu,
- III. ulusal gücün yalnız silahlı güç olmadığı

durumlarından hangilerini vurguladığı savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

(2010 - YGS)

8. Atatürk, "Türkiye Cumhuriyeti sadece iki şeye güvenir. Biri millet kararı, diğeri en elim ve güç şartlar içinde dünyanın takdirlerine hakkıyla layık olan ordumuzun kahramanlığı; bu iki şeye güvenir." demiştir.

Atatürk'ün, bu sözüyle millî gücün,

- I. siyasi,
- II. askerî,
- III. ekonomik

unsurlarından hangilerini vurguladığı savunulabilir?

- A) Yalnız III B) Yalnız I C) II ve III
D) I ve II E) Yalnız II

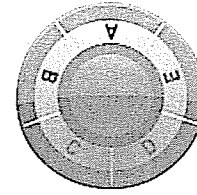
(2011 - YGS)

9. Milli güç unsurlarından biri olan siyasi güç; bir devletin milli hedeflerine ulaşmak, ulaştığı hedefleri korumak ve milli menfaat sağlamak amacıyla kullandığı siyasal kuvvetlerin toplamıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin, bir ülkenin siyasi gücünün yüksek olabilmesi için gereken koşullardan biri olduğu savunulamaz?

- A) Uluslararası kuruluşlarda etkin olması
B) İç politikasının güçlü olması
C) Kanunların yeterli ve uygulamalarının eksiksiz olması
D) Diğer ülkelerle ilişkilerinde kendi çıkarlarını koruması
E) Ülkede belli bir gruba ayrıcalıklar tanınması

(2012 - YGS)



Coğrafya

Medeniyetler - Şehirlerin Fonksiyonları ve Etki Alanları - I

TEST - 1

1. I. İnka
II. Mezopotamya
III. Hint
IV. Çin

Yukarıdaki medeniyetlerden hangileri, diğerlerinden farklı bir kıtada kurulmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve IV

2. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin küresel çapta bir etkiye sahip olduğu söylenemez?

- A) Mekke B) Washington C) Lizbon
D) Moskova E) Londra

3. Şehirler kendi alanları ile birlikte yakın çevrelerini de etkilemektedir. Ancak her şehrin etki alanı birbirinden farklılık göstermektedir.

Buna göre, aşağıdaki ekonomik faaliyetlerden hangisinin bir şehrin etki alanının genişlemesindeki etkisi daha azdır?

- A) Sanayi B) Ticaret C) Turizm
D) Ulaşım E) Tarım

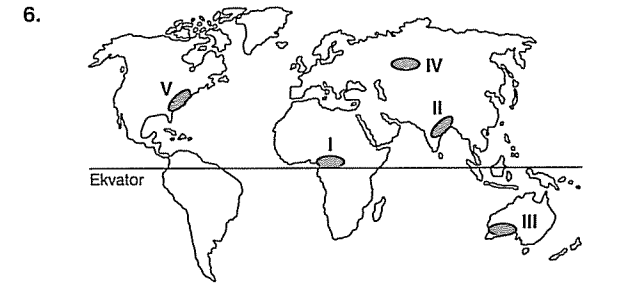
4. I. Amsterdam
II. New York
III. Roma

Yukarıdaki şehirlerin etki alanının küresel çapta olmasını sağlayan fonksiyonlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	I	II	III
A) Eğitim		Ulaşım	Sanayi
B) Kültür		Turizm	Ticaret
C) Sanayi		Eğitim	Liman
D) Liman		Ticaret	Turizm
E) Turizm		Sanayi	Eğitim

5. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin idari fonksiyonu yoktur?

- A) Paris B) Londra C) Tokyo
D) Essen E) Ankara



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış yerlerde bulunan şehirlerden hangisinin etki alanı daha geniştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

7. Coğrafi şartlara göre yeryüzünde birçok medeniyet doğmuştur.

Buna göre, aşağıdaki medeniyetlerin hangisi ilk kurulmuş medeniyetlerden biri değildir?

- A) Mısır Medeniyeti
B) Çin Medeniyeti
C) Roma Medeniyeti
D) Hint Medeniyeti
E) Maya Medeniyeti

8. Aşağıdakilerden hangisi, bir ülkede düzensiz kentleşmenin başlıca nedenidir?

- A) Kooperatifleşmenin artması
B) Kentlere yoğun göç hareketlerinin olması
C) Endüstrinin yetersiz olması
D) Konut maliyetinin yüksek olması
E) Yerleşim alanlarının geniş olması

9. I. Sanayi kentleri
II. Tarım kentleri
III. Askeri kentler
IV. Turizm kentleri

Yukarıdaki kentlerden hangilerinde nüfus yoğunluğu mevsimlere göre daha çok değişiklik gösterir?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve IV E) III ve IV

10. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin gelişmesinde kültürel etkenler daha az etkili olmuştur?

- A) Kudüs B) Marsilya C) Roma
D) Medine E) Mekke

11. I. Liman kenti olmaları
II. Nüfuslarının 10 milyonun üzerinde olması
III. Bulundukları ülkenin başkenti olmaları

Yukarıdakilerden hangileri Tokyo, Moskova ve New York şehirlerinin benzer özelliğidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

12. I. Moskova
II. Yeni Delhi
III. Hamburg
IV. Antalya

Yukarıda verilen şehirlerden hangi ikisi fonksiyonları bakımından benzerdir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

13. Aşağıdakilerden hangisi liman şehirlerinden biri değildir?

- A) Tokyo B) Hamburg C) Marsilya
D) Şam E) Milano

14. Aşağıdaki şehirlerden hangisinde ön plana çıkan fonksiyon yanlış verilmiştir?

- A) Tokyo - Sanayi
B) Oxford - Eğitim
C) New York - Finans
D) Şam - Tarım
E) Marsilya - Liman

15. • İnka Medeniyeti
• Mısır Medeniyeti
• Çin Medeniyeti
• Mezopotamya Medeniyeti

Yukarıdaki eski çağ medeniyetlerinin kurulduğu yerler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Gökırmak ve Sarıırmak çevresi
B) Güney Amerika'da And dağları
C) Nil Nehri çevresi
D) İndus ve Ganj nehirleri çevresi
E) Fırat ve Dicle nehirleri arası

16. • Tarım alanları az
• Yer altı kaynakları yetersiz
• Denizcilikte gelişmiş
• Gemi yapımında uzmanlaşmış

olan medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hint Medeniyeti
B) Fenikeliler
C) Aztek Medeniyeti
D) Çin Medeniyeti
E) Mısır Medeniyeti

17. Aşağıdakilerden hangisi düzenli kent yerleşmelerinin özellikleri arasında gösterilemez?

- A) Alt yapı hizmetleri gelişmiştir.
B) Tarım dışı sektörlerde çalışanların oranı fazladır.
C) İş bölümü belirgindir.
D) Mesken alanları, ticaret ve sanayi kuruluşları belirli yerlerde toplanmıştır.
E) Konutlar daha çok çevredeki malzemeler kullanılarak yapılmıştır.

1. Aşağıdakilerden hangisi Buenos Aires, Bombay, İstanbul, New York ve Şangay şehirlerinin benzer özelliklerinden biridir?

- A) Kuzey Yarım Küre'de yer almaları
B) Maden şehri olmaları
C) Nüfuslarının 10 milyondan fazla olması
D) Tarım sektörünün gelişmiş olması
E) Bulundukları ülkelerin idari şehri olmaları

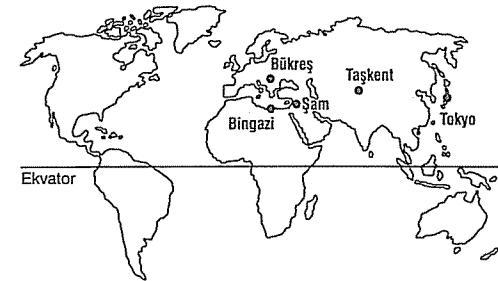
2. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin gelişmesinde eğitim olanaklarının fazla olması etkili olmuştur?

- A) Madrid B) Roma C) Oxford
D) Tokyo E) Venedik

3. Roma, New York, Tokyo, Mekke şehirlerinin küresel etkilerinin fazla olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Nüfus miktarlarına
B) Fonksiyonel özelliklerine
C) Bulundukları ülkenin gelişmişlik durumuna
D) Coğrafi konumlarına
E) Yüz ölçümlerine

4. Nüfusu 10 milyondan fazla olan şehirlerin, çevresindeki diğer şehirlerle birleşmesi sonucu megapol kentler oluşur.



Yukarıdaki haritada belirtilen şehirlerden hangisi megapol kent özelliği gösterir?

- A) Taşkent B) Şam C) Bükreş
D) Bingazi E) Tokyo

5. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin gelişmesinde sanayinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Roma B) Kocaeli C) Tokyo
D) New York E) Manchester

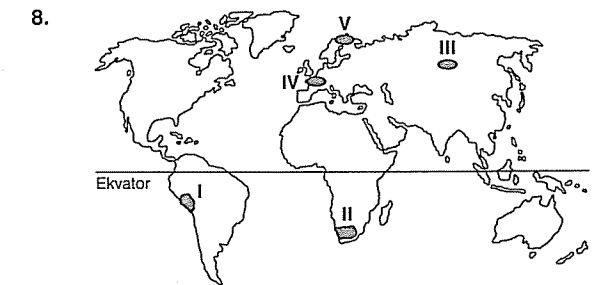
6. İlk şehirlerin ortaya çıkışı ve şehirleşme hareketlerinin başlangıcı eski dönemlere dayanır.

Aşağıdakilerden hangisi ilk şehir yerleşmelerinin kurulmasında etkili olmuştur?

- A) Akarsu vadilerinde tarımın gelişmesi
B) İpek ve baharat yollarının geçmesi
C) Doğal güzelliklerin fazla olması
D) Ormanların geniş yer kaplaması
E) Yer şekillerinin sade olması

7. Aşağıdakilerden hangisi bir şehrin etki alanının geniş olmasındaki etkisi en azdır?

- A) Modern ulaşım imkânları
B) Gelişmiş iletişim sistemleri
C) Elverişli pazar koşullarının
D) Nüfus miktarının fazlalığı
E) Teknolojik imkanlar



Yukarıdaki dünya haritasında numaralandırılan alanların hangisindeki yerleşmeler daha yüksekte kurulmuştur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Dünyada şehirlerin fonksiyonları ve etki alanları farklılık göstermektedir. Bazı sanayileşmiş şehirler küresel etkiye sahipken bazıları yerel etkiye sahiptir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde yerel ve küresel etkiye sahip şehirler birlikte verilmiştir?

I	II
A) Kudüs	İstanbul
B) Paris	Londra
C) Mekke	Amsterdam
D) Roma	Bayburt
E) Lagos	New York

10. I. Tarım ve hayvancılığın gelişmiş olması
II. Ekvatora yakın olmaları
III. Nüfusun fazla olması
IV. Su kaynaklarına yakın kurulmuş olmaları

Yukarıda verilenlerden hangileri ilk şehir yerleşmelerinin özelliklerinden değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) III ve IV

11. Aşağıda bazı nedenlere bağlı olarak kurulan kent türleri verilmiştir.

- Dünya nüfusu arttıkça irili ufaklı devletler ortaya çıkmış, bu devletlerin yönetim merkezleri oluşmuştur.
- İnsanların deniz aşırı ülkelere ulaşma isteği kıyı kesimlerde yerleşmelerin ve ticaretin yoğunlaşmasını sağlamıştır.
- Yer altı kaynaklarının bulunduğu yerlerde ocaklar açılarak maden işleme tesisleri kurulmuş, bu alanlarda nüfus hızla artmıştır.
- Son yüzyılda bilgi ve iletişim alanında çok hızlı değişim yaşanmıştır. Bu amaçla sadece bilimsel çalışmaların yapıldığı kentler kurulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu kent türlerinden biri değildir?

- A) Maden kentleri
B) Liman kentleri
C) İdari kentler
D) Teknoloji kentleri
E) Turizm kentleri

12. Tokyo'nun küresel etkiye sahip olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Ulaşım B) Ticaret C) Endüstri
D) Tarım E) Eğitim

13. Avrupa'nın en büyük sanayi merkezlerinden olan Essen şehri 18. yüzyılda küçük bir sanayi kentiye sonrakı dönemlerde çevresindeki yerleşim yerlerini de etki alanına alarak büyümüştür.

Buna göre, Essen şehrinin gelişip büyümesindeki temel etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ulaşım yollarının kavşak noktasında yer alması
B) Geniş kömür yataklarının bulunması
C) Geniş ticari kapasiteye sahip bir limanın bulunması
D) Yüksek düzeyde eğitim faaliyetlerinin yürütülmesi
E) Tarihi ve kültürel turizmin gelişmiş olması

14. Aşağıdaki tabloda şehirleşmenin dünya nüfusu içindeki payı gösterilmiştir.

Yıllar	Şehir Nüfusu	Şehir Nüfusunun Dünya Nüfusu içindeki oranı (%)
1800	20.000 ve daha fazla	2,4
1800-1850	20.000 ve daha fazla	4,3
1850-1900	20.000 ve daha fazla	9,2
1900-1950	20.000 ve daha fazla	20,9
1950-1990	20.000 ve daha fazla	33
1990 sonrası	100.000 ve daha fazla	50'den fazla

Geçmişten günümüze şehirleşme oranının sürekli olarak artmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha azdır?

- A) Kırsal alandan kentlere olan göçler
B) Sanayileşmenin artması
C) Modern tarım yöntemlerinin uygulanması
D) Şehirlerde eğitim, sağlık hizmetlerinin gelişmiş olması
E) Şehirlerde iş olanaklarının fazla olması

1. I. Ticari tarım faaliyetlerinin başlaması tarıma dayalı endüstri kollarının gelişmesini sağladı.
II. Aileler ihtiyaçlarını karşılamak için üretim yapardı.
III. İhtiyaç fazlası ürünleri başka pazarlara göndermek için yeni yollar yapıldı.
IV. Tarımsal işletmeler büyüdü, üretimde daha fazla artış sağlandı. Ticari ürünler önem kazandı.

Yukarıda numaralanmış olayların kronolojik sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

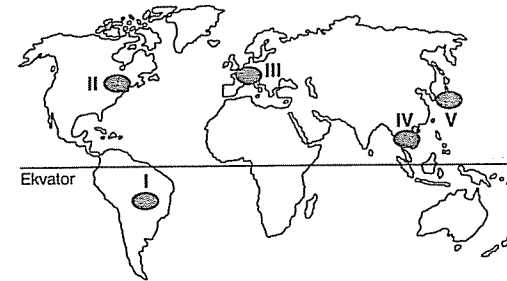
- A) I, II, III, IV B) II, III, I, IV C) II, I, IV, III
D) II, III, IV, I E) IV, III, II, I

2. Bir ülkenin başka ülkelere mal satmasına ihracat, başka ülkelere mal almasına ithalat denir. İhracat ve ithalat faaliyetlerinin toplam değerine — denir. Bir ülkenin ithalat giderleri ihracat gelirlerinden fazla ise — oluşur.

Buna göre boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) ticaret, zarar
B) dış ticaret hacmi, dış ticaret açığı
C) milli gelir, dış ticaret fazlası
D) transit ticaret, dış ticaret açığı
E) dış ticaret, serbest ticaret

3. Aşağıdaki haritada küresel ticaretin yoğun olarak yapıldığı bazı alanlar numaralandırılmıştır.



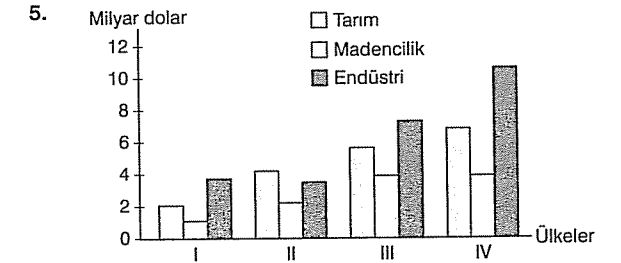
Dünya'da ticaretin yoğunlaştığı bölgeler, gelişmişlik düzeyi fazla olan, yoğun nüfuslu alanlardır.

Buna göre, haritada işaretli alanların hangisinin çevresinde ticari faaliyetlerin daha az geliştiği söylenebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

4. Gelişmekte olan ülkeler son yıllarda dış ticaret açığını hangi alana yatırımlar yaparak kapatmaya çalışmaktadır?

- A) Ulaşım B) Maden C) Turizm
D) Enerji kaynakları E) Tarım



Yukarıdaki grafikte dört farklı ülkenin dış satım gelirlerine ait verilen bilgilerinden yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) IV. ülkenin dış satım gelirleri en yüksektir.
B) II. ülkedeki endüstri, III. ülkedekine oranla daha fazla gelişmiştir.
C) III. ülkede dış satım endüstri geliri 6 milyar dolardan fazladır.
D) I. ülkede tarım sektöründen elde edilen gelir en azdır.
E) Bütün ülkelerde madencilikten elde edilen gelir daha düşüktür.

6. Günümüzde endüstri kıta içerisinde belli bölgelerde yoğunlaşmıştır.

Aşağıdaki yerlerden hangisi, bulunduğu kıtanın en gelişmiş bölgesi değildir?

- A) Kuzeydoğu Amerika
B) Batı Avrupa
C) Güneydoğu Asya
D) Güneydoğu Avustralya
E) Orta Afrika

7. Aşağıdaki durumlardan hangisinin, bir ülkede endüstrileşme sonucunda meydana geldiği savunulamaz?

- A) Yaşam düzeyinin yükselmesi
B) Milli gelirin artması
C) İş gücüne olan gereksinimin artması
D) Ticari ve mali etkinliklerin artması
E) Nüfus artış hızının artması

8. Kazandırdığı ekonomik gelirden dolayı "görünmeyen ihracat" denilen ekonomik faaliyet aşağıdakilerden hangisidir?

A) Madencilik B) Hayvancılık C) Tarım
D) Transit ticaret E) Turizm

9. Aşağıdakilerden hangisi dünyada UNESCO tarafından koruma altına alınan doğal ve kültürel miraslardan biri değildir?

A) Nijerya Kültür Parkı
B) Adıyaman Nemrut Dağı
C) Orta Afrika'daki Kongo Havzası
D) İspanya Altamira Mağarası
E) Japonya Kusturi Nehri

10. Aşağıdaki tabloda, bazı ülkelere gelen turist sayısı, ülkelerin turizmde elde ettiği gelir ve dünyadaki payları verilmiştir.

Ülke	Gelen Turist (milyon)	Dünya'daki pay (%)	Turizm Geliri Milyar dolar	Dünya'daki pay
Fransa	76,0	9,4	42,3	6,2
İspanya	55,6	6,9	47,9	7,0
Türkiye	20,3	2,5	18,2	2,7
İtalya	36,5	4,5	35,4	5,2
ABD	49,4	6,1	81,7	12,0

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşmaz?

- A) Gelen turist sayısı bakımından dünyadaki en büyük pay ABD'ye aittir.
B) En az gelir Türkiye'ye aittir.
C) En fazla turist gelen ülke Fransa'dır.
D) Fransa'nın turist sayısındaki payı Türkiye'nin üç katından fazladır.
E) Turizmde kişi başı en az gelir elde eden ülke Fransa'dır.

11. Aşağıdakilerden hangisi insanları turizme yönelten faktörlerden değildir?

A) Sportif aktiviteler
B) Kongre ve toplantılara katılma
C) Tarihi ve kültürel değerleri görme
D) İşçi göçlerine katılma
E) Aile, dost ve akraba ziyaretleri

12. I. Teknolojik ürünlerin üretiminin artması
II. Çalışan nüfus içerisinde nitelikli işçi oranının yükselmesi
III. Dış ticaret açığının artması
IV. Üretimdeki maliyetlerin yükselmesi

Yukarıdaki özelliklerden hangileri bir ülkede endüstri faaliyetlerinin son yıllarda arttığına kanıt olarak gösterilebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

13. Bir ülkede turizmde elde edilen gelirin fazla olmasına bağlı olarak bazı alanlarda gelişmeler olur.

Aşağıdakilerden hangisinde turizme bağlı olarak artış olması beklenmez?

A) Ülkeye giren döviz miktarında
B) İstihdam oranında
C) Milli gelirde
D) Alt yapı hizmetlerinde
E) Transit ticarete

14. Aşağıdakilerden hangisi özellikle II. Dünya Savaşı'ndan sonra önem kazanmaya başlamıştır?

A) Kara yolu ulaşımı
B) Çayır, otlak ve orman alanları
C) Akarsular
D) Su ürünleri
E) Doğal, tarihi ve kültürel zenginlikler

15. • Dünya'nın ilk ve en eski ulusal parkıdır.
• Gayzer, sıcak su, volkanik saha ve çağlayanları dünya çapında bilinmektedir.
• Ulusal park kavramı resmi olarak ilk kez bu park ile ortaya çıkmıştır.

Yukarıda özellikleri verilen milli park aşağıdakilerden hangisidir?

A) Afrika Ulusal parkları
B) Yellowstone Ulusal Parkı
C) Büyük Kanyon Milli Parkı
D) Serengeti Ulusal Parkı
E) Selous Ulusal Parkı

1. Aşağıdakilerden hangisinin, bir bölgedeki sanayileşme ile yakından ilişkili olduğu söylenemez?

A) Bölgenin pazar olarak genişlemesinin
B) Ticari ve mali etkinliklerdeki artışın
C) Ulaştırma hizmetlerindeki gelişmenin
D) Turizm yatırımlarındaki artışın
E) Nitelikli işgücü sayısındaki artışın

(1982-ÖSS)

2. Bir ülkede üretilen otomobil ve radyo gibi dayanıklı tüketim mallarının dış satımında aşağıdakilerden hangisi en az etkilidir?

A) Üretim miktarı B) Ürünün kalitesi
C) İç tüketim miktarı D) Alıcı ülkeye yakınlık
E) Ürünün fiyatı

(1987-ÖSS)

3. Endüstri kuruluşlarının yeryüzüne dağılışı aşağıdakilerden en çok hangisiyle ilişkilidir?

A) Ulaşım B) Yükselti C) Yağış
D) Sıcaklık E) Bitki örtüsü

(1987-ÖSS)

4. Aşağıdakilerden hangisi üzerinde yerşekillerinin etkisi en azdır?

A) Tarla tarımı B) Hayvancılık C) Yerleşme tipi
D) Madencilik E) Ulaşım

(1989-ÖSS)

5. Aşağıdakilerden hangisi, fabrika kurulacak bir yörede bulunması gereken özelliklerden biri değildir?

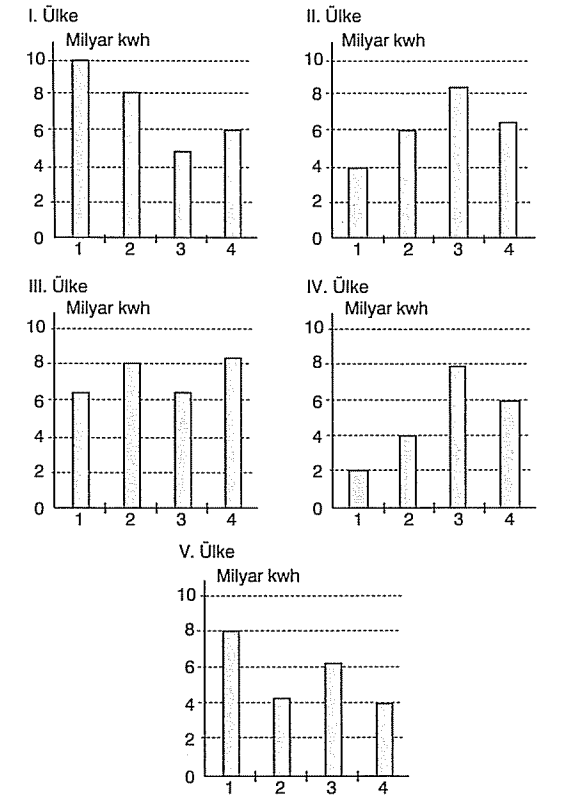
A) Su kaynaklarının bol olması
B) Hammadde sağlamanın kolay olması
C) Enerji sağlamanın kolay olması
D) Nüfus yoğunluğunun fazla olması
E) Ulaşım olanaklarının yeterli olması

(1990-ÖYS)

6. Aşağıdaki endüstri dallarının hangisi, üretimde haysal hammaddeden yararlanmaz?

A) Konserve B) Konfeksiyon C) Seramik
D) Dokuma E) İlaç
(1998-ÖSS)

7. Aşağıdaki grafiklerde, dörder bölgesi bulunan ve yüzölçümleri birbirine yakın olan beş ülkenin bölgelerine göre elektrik tüketimleri gösterilmiştir.



Ülkelerde tüketilen elektrik enerjisinin büyük bir kısmının endüstride kullanıldığı kabul edilecek olursa, yukarıda grafikleri verilen ülkelerin hangisinde endüstri kuruluşları bölgeler arasında diğerlerinden daha dengeli dağılmıştır?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.
(1999)

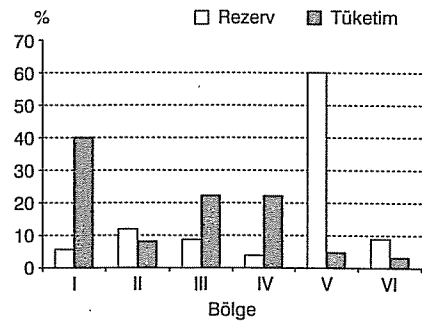
8. Ay'ın ve Güneş'in çekim etkisiyle okyanus ve deniz su-
larının gün içerisinde periyodik olarak yükselmesi ve al-
çalması olayına gelgit denir. Yükselme ve alçalma ara-
sındaki yükseklik farkı, yani gelgit genliği, iç deniz kıyı-
larına oranla okyanus ve kenar deniz kıyılarında çok da-
ha fazladır. Günümüzde gelgitteki potansiyel enerjiyle
elektrik enerjisi üretilmektedir. Gelgit genliği artık-
ça bu enerjiden elde edilebilecek elektrik enerjisi mik-
tarı da artmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki yerlerden hangisinde kurula-
cak gelgit enerjisi santrallerinde daha fazla elektrik
üretilmesi beklenir?

- A) Fransa'nın Manş Denizi kıyılarında
B) İtalya'nın Adriya Denizi kıyılarında
C) Danimarka'nın Baltık Denizi kıyılarında
D) Türkiye'nin Ege Denizi kıyılarında
E) Yunanistan'ın Akdeniz kıyılarında

(2009 - ÖSS)

9. Aşağıdaki grafikte dünyadaki petrol rezervleri ve petrol
tüketiminin altı bölgeye göre dağılışı gösteril-
miştir.



Bu grafikteki bilgilere dayanarak aşağıdaki sonuç-
lardan hangisine ulaşılabilir?

- A) V. bölgenin rezervi diğer bölgelerin toplamından faz-
ladır.
B) En fazla tüketim I. bölgeye aittir.
C) V. ve VI. bölgelerin toplam tüketim oranı, III. bölge-
den fazladır.
D) III. ve IV. bölgelerin tüketim oranları birbirine eşittir.
E) II. bölgenin tüketim ve rezervi, VI. bölgeden fazladır.

(2009 - ÖSS)

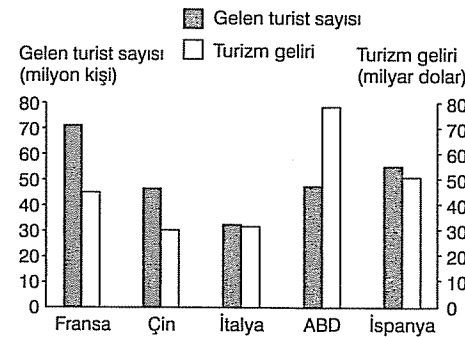
10. Dünyada küresel ticaretin büyük bir kısmı Kuzey Ame-
rika, Batı Avrupa, Orta Doğu, Doğu ve Güneydoğu As-
ya ülkelerinde yoğunlaşmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu yoğunluğun nedeni
olduğu savunulamaz?

- A) Yatırım ve üretimin fazla olması
B) Büyük pazarların buralarda toplanması
C) Yer altı ve yer üstü kaynaklarının zengin olması
D) Ulaşım olanaklarının çeşitli olması
E) Nüfus artış hızının yüksek olması

(2009 - ÖSS)

11. Aşağıdaki grafikte, 2004 yılında bazı ülkelere gelen tu-
rist sayıları ve bu ülkelerin turizm gelirleri gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi doğ-
rudur?

- A) Turist başına en çok döviz kazanan ülke İtalya'dır.
B) İtalya'ya gelen turist sayısı Çin'den fazladır.
C) ABD'nin elde ettiği turizm geliri, grafikteki üç Avru-
pa ülkesinin toplamından fazladır.
D) Avrupa'da turizmden en fazla gelir elde eden ülke
İspanya'dır.
E) İtalya'nın turizm geliri, Fransa'dan fazladır.

(2010 - LYS / COĞ-2)

12. I. Dalga
II. Petrol
III. Jeotermal

Yukarıdaki enerji kaynaklarından hangileri, bulun-
duğu bölgenin jeolojik yapısıyla doğrudan ilgilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III
(2010 - LYS / COĞ-1)

13. Doğal kaynaklarının zengin olması ve bunların etkin
kullanımı, ülkelerin gelişmesindeki temel etkenlerden
biridir.

Buna göre, aşağıda verilen ülke ve doğal kaynak eş-
leştirmelerinden hangisi yukarıdaki genellemeye uy-
maz?

- A) İsveç - demir
B) Güney Afrika Cumhuriyeti - altın
C) Japonya - deniz ürünleri
D) Rusya Federasyonu - doğal gaz
E) İngiltere - taş kömürü

(2011 - LYS4 / COĞ-2)

14. Türkiye'de bölgeler ve iller arasında kalkınma düzeyi
farklıdır. Devlet, bu farklılığı azaltmak ve önlemek adı-
na çeşitli uygulamalar yapmakta, yatırımcılar için kolay-
lıklar sağlamaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, kalkınma düze-
yinin düşük olduğu bölge ve illerde, devletin yatı-
rımıcılar için sağladığı olanaklardan biri değildir?

- A) Vasıfsız iş gücünün artırılması
B) Vergi indirimi yapılması
C) Arsa sağlanması
D) Ucuz enerji temini
E) Düşük faizli kredi sağlanması

(2011 - LYS-4 / COĞ-2)

15. Dünyanın yoksul kırk ülkesinde kişi başına düşen ulu-
sal gelir miktarı 1960 yılında ortalama 247 Amerikan Do-
laryken, 2004 yılında 254 Amerikan Dolarına yüksel-
miştir. Zengin ülkelerde ise bu değerler 6448 Amerikan
Dolarından, 14 473 Amerikan Dolarına çıkmıştır.

Dünyanın yoksul ülkelerinde kişi başına düşen ulu-
sal gelirin 44 yıllık sürede yalnızca 7 Amerikan Do-
lari artmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili ol-
duğu söylenemez?

- A) Nüfus artış hızlarının çok yüksek olması
B) Tarımda çalışanların oranının yüksek olması
C) Çocuk ölüm oranının yüksek olması
D) Eğitim düzeyinin düşük olması
E) Endüstriyel yatırımların az olması

(2011 - LYS4 / COĞ-2)

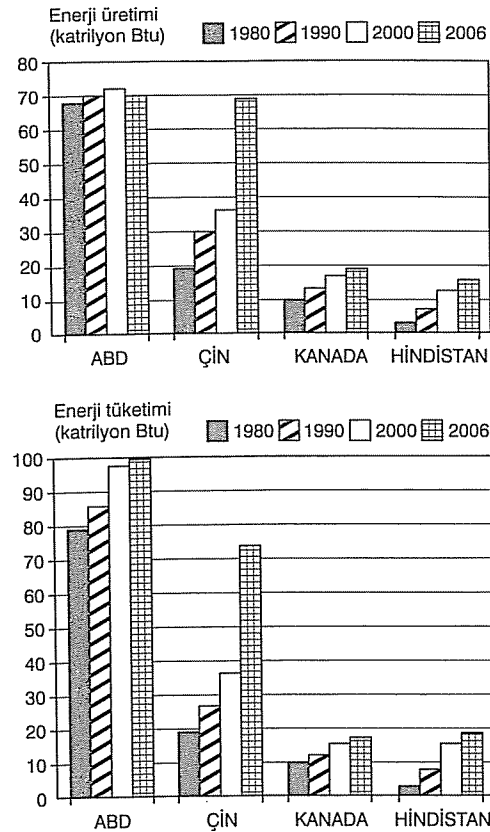
16. Dünyada rüzgâr gücünden elde edilen enerji üretimi-
nin kurulu kapasitesinin, 2000 yılından sonraki on yıl
içinde kaydettiği büyüme oranı % 30 civarındadır. Bu
kurulu gücün yarıdan fazlası Avrupa Kıtası'nda yer alır.

2000 yılından sonra, Avrupa ülkelerinde rüzgârdan
enerji üretiminin önem kazanmasındaki temel ne-
den aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endüstri devriminden bu yana kullanılan kömür re-
zervinin gittikçe azalması
B) Kuzey Denizi'ndeki petrol üretiminin kıtanın taleple-
rini karşılayamaması
C) Doğal gaz rezervleri bakımından fakir olması
D) Enerjiyi yerli kaynaklardan sağlama isteği ve çevre
duyarlılığının artması
E) Nükleer enerji potansiyelinin yüksek olması

(2012 - LYS3 / COĞ-1)

17.



Yukarıdaki grafiklerde, çeşitli ülkelerin 1980 ve 2006 yılları arasındaki enerji üretim ve tüketim miktarı gösterilmiştir.

Bu grafiklere göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- 2006 yılında enerji üretimi ve tüketimi arasındaki en fazla fark ABD'dedir.
- Verilen tüm yıllarda enerji üretimi ve tüketimi arasındaki en fazla fark Çin'de gerçekleşmiştir.
- Kanada'nın tüm yıllardaki enerji üretimi, tüketimini kolayca karşılamıştır.
- Verilen tüm yıllarda enerji üretimi ve tüketimi arasındaki en fazla fark ABD'dedir.
- Verilen tüm yıllarda en az enerji üretimi Hindistan'da gerçekleşmiştir.

(2012 - LYS3 / COG-1)

18. Ülkeler arasındaki politik yaklaşımlar ve var olan potansiyeller göz önüne alındığında dünya ekonomisinde, geçen çeyrek yüzyılda ulaşılan yaklaşık % 4,5'luk büyüme oranının giderek artacağı tahmin edilmektedir.

Küresel ticaretteki bu büyümede, aşağıdakilerden hangisinin payının daha az olduğu söylenebilir?

- İletişim maliyetlerinin düşmesinin
- Ulaşım olanaklarının gelişmesinin
- Uluslararası sermaye hareketliliğinin artmasının
- Dünyada endüstri üretiminin artmasının
- Uluslararası göçün artmasının

(2012 - LYS3 / COG-1)

- 1927 yılında çıkarılan Teşvik-i Sanayi Kanunu ile sanayi sınıflandırılması yapılmış; gümrük, vergi ve ulaşım kolaylığı sağlanması yönünde kararlar alınmıştır.
- 2005 yılında çıkarılan Teşvik Yasası ile sanayi faaliyetlerinin ülke geneline yayılması amaçlanmıştır.

Buna göre, Teşvik Yasası'nın; 1927'den 2005 yılına kadar olan süreçte sanayi faaliyetlerindeki hangi olumsuz durumu gidermeye yönelik çıkarıldığı söylenebilir?

- Sanayi faaliyetlerinin belli bölgelerde yoğunlaşmasını
- Sanayi faaliyetleri sonucu oluşan çevre kirliliğini
- Sanayinin geliştiği bölgelerdeki konut yetersizliğini
- Sanayi faaliyetlerinin tarıma dayalı olmasını
- Üretim için gerekli ham maddenin sağlanmasındaki zorlukları

- Aşağıda ülkemizde arazilerin kullanımıyla ilgili bazı örnekler verilmiştir.

- Vadi kenarlarında yer alan alüvyal düzlüklerde tarımsal faaliyetler yoğunlaşmıştır.
- Yüksek ve engebeli alanlardan oluşan dağlık yöreler, hayvancılık faaliyetleri ile bu faaliyetlere bağlı kırsal yerleşme olarak kullanılır.
- İklim ve topoğrafya şartlarına bağlı olarak önemli hidrolik güç potansiyeline sahip alanlar baraj sahası olarak kullanılır.
- Doğal güzelliklere sahip birçok yer mesire alanı ve yayla turizmi amacıyla kullanılırken, demir yolu bağlantısı olan limanı da şehrin gelişmesinde etkili olmuştur.

Bu parçada, aşağıdaki illerden hangisindeki arazi kullanımına ait örnek verilmemiştir?

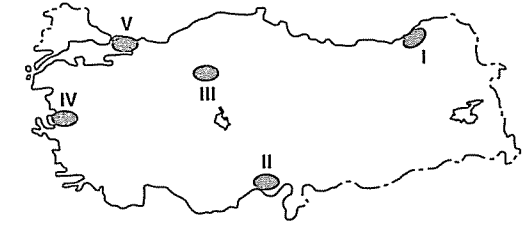
- Manisa
- Mersin
- Elazığ
- Kars
- Muğla

- Turizm
 - Hayvancılık
 - Endüstri

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'de yaylalarda yapılan ekonomik faaliyetlerden biri değildir?

- Yalnız I
- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- II ve III

- Ekonomik faaliyetler; üretim, dağıtım ve tüketim etkinliklerinden oluşur. Bu etkinliklerin yoğun olarak bir arada bulunduğu yerler ekonomik açıdan gelişmiştir.



Yukarıdaki Türkiye haritasında taralı olarak gösterilen yörelerin hangisinde, üretim ve dağıtım faaliyetleri diğer yörelere göre daha az gelişmiştir?

- I
- II
- III
- IV
- V

- Türkiye'de ekonomik faaliyetlere etki eden faktörlerden biri de iklim şartlarıdır.

Ülkemizde aşağıdaki ekonomik faaliyetlerden hangisi üzerinde, iklim şartlarının etkisi daha azdır?

- Marmara Bölgesi'nde fındık, incir, üzüm ve buğdayın yetiştirilmesinde
- İç kesimlerde tarım alanlarının büyük bir kısmında tahılların yaygın olmasında
- Kış ılıkılığı isteyen ürünlerin tarımının kıyı kesimlerde yoğunluk kazanmasında
- Batı ve güney kıyılarımızda deniz turizminin gelişmesinde
- Petrol rafinerilerinin kuruluş yerlerinin belirlenmesinde

- Türkiye'de ekonomik gelişmenin sağlanması için Cumhuriyetin ilanından günümüze kadar farklı dönemlerde çeşitli çalışmalar yapılmıştır.

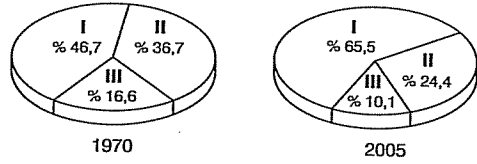
Buna göre,

- Aşar vergisinin kaldırılması,
- Teşvik-i Sanayi ve Gümrük Kanunu'nun çıkarılması,
- İzmir İktisat Kongresi'nin toplanması

çalışmaları, aşağıdaki dönemlerin hangisinde yapılmıştır?

- 1923 - 1932 dönemi
- 1932 - 1950 dönemi
- 1950 - 1960 dönemi
- 1960 ve sonrası dönem
- 1980 ve sonrası dönem

7.



Yukarıda Türkiye ekonomisinin 1970 ve 2005 yıllarındaki sektörel dağılımı gösterilmiştir.

Buna göre, numaralarla gösterilen sektörlerin dağılımı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

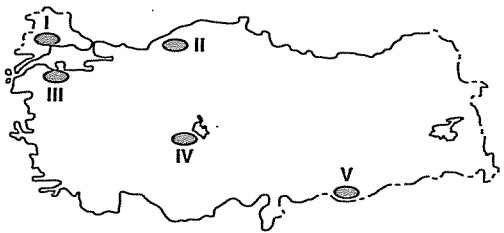
- | | I | II | III |
|-----------|--------|--------|-----|
| A) Hizmet | Tarım | Sanayi | |
| B) Hizmet | Sanayi | Tarım | |
| C) Tarım | Sanayi | Hizmet | |
| D) Sanayi | Hizmet | Tarım | |
| E) Tarım | Hizmet | Sanayi | |

8. I. Verimli tarım arazilerinde endüstri tesislerinin sayısının artması
II. Orman arazilerinin tarımsal amaçlı kullanılması
III. Yüksek engebeleri alanlarda hayvancılık faaliyetlerinin gelişmesi
IV. Kıyı kesimlerde turizm faaliyetlerinin yaygın olması

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'deki arazinin yanlış kullanımına örnek verilebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

9. Türkiye'de yeni kurulacak bir yerleşim biriminin şehir planlamasında öncelikle ulaşım yollarının yapılması kararlaştırılmıştır.



Yukarıdaki yörelerden hangisinde yapılacak aynı uzunluktaki kara yolu yapımında tünel, köprü ve viyadüklere duyulan ihtiyaç daha fazladır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

10.

Arazi	%
Tarla arazisi	22,78
Nadas	5,60
Sebze ve çiçek bahçeleri	0,88
Meyve ve diğer uzun ömürlü bitkiler	3,87
Orman arazisi	27,64
Çayır ve mera arazisi	21,85
Kullanılamayan arazi	17,38

Yukarıdaki tabloda Türkiye'de arazi kullanımı oranları gösterilmiştir.

Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Türkiye arazisinin yaklaşık % 30 unda tarımsal faaliyetler yapılmaktadır.
B) Tarla arazilerinin yaklaşık yarısında nadas uygulaması yapılmaktadır.
C) Orman arazilerinin büyük bir kısmı kıyılarda yer alır.
D) Meyve ve diğer uzun ömürlü bitkiler içinde en yaygın olanı fındıktır.
E) Çayır ve meralarda daha çok büyükbaş hayvancılık yapılmaktadır.

11.

Eğim Değeri (%)	Kapladığı Alan (km ²)	Ülke toprakları içindeki oranı (%)	Arazi özellikleri
0 - 5	65.846	8.5	I
5-10	100.385	12.8	II
10-15	125.909	16.2	Çok eğimli
15'ten fazla	487.864	62.5	III

Yukarıdaki tabloda Türkiye arazilerinin eğim değerleri ile bunların toplam yüz ölçüm içindeki oranları verilmiştir.

Tablodaki bilgilere göre I, II ve III numara ile gösterilen alanların arazi özellikleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- | | I | II | III |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|
| A) Düz ve hafif eğimli | Orta eğimli, hafif dalgalı | Sarp | |
| B) Orta eğimli, hafif dalgalı | Düz ve hafif eğimli | Sarp | |
| C) Düz ve hafif eğimli | Sarp | Orta eğimli, hafif dalgalı | |
| D) Sarp | Orta eğimli, hafif dalgalı | Düz ve hafif eğimli | |
| E) Orta eğimli, hafif dalgalı | Sarp | Düz ve hafif eğimli | |

1. Türkiye'de arazi kullanımının çeşitlilik göstermesinde aşağıdakilerden hangisi daha çok etkilidir?

- A) Konut tipi B) Doğal afetler
C) Yüzey şekilleri D) Akarsu ağı
E) Yer altı kaynakları

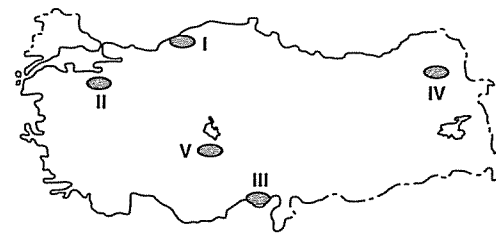
2. Aşağıda, İç Anadolu ve Doğu Anadolu bölgelerindeki ekili-dikili alanların bölge yüz ölçümüne oranları verilmiştir.

Bölgeler	Ekili-dikili alan (%)
İç Anadolu	27
Doğu Anadolu	10

Bölgelerin yüz ölçümlerinin birbirine yakın olduğu bilindiğine göre, bölgelerdeki ekili-dikili alanların oranlarının farklı olmasındaki en önemli etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toprak tipleri
B) Sulama olanakları
C) Yer şekilleri
D) Yağış miktarı
E) Yağış çeşidi

3.



Yukarıda işaretli yörelerdeki arazi kullanımı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I - ormanlık arazilerin geniş yer tutması, hayvancılık ve ormancılığı geliştirmiştir.
B) II - yer yapısının kırkık olması kaplıca turizminin gelişmesinde etkili olmuştur.
C) III - verimli düz ovaların varlığı tarımı ve tarıma dayalı endüstriyi geliştirmiştir.
D) IV - yer şekillerinin engebeleri ve iklimin karasal olması büyükbaş hayvancılığı geliştirmiştir.
E) V - eğimin az, yer şekillerinin engebesiz olması ulaşımı ve endüstriyi geliştirmiştir.

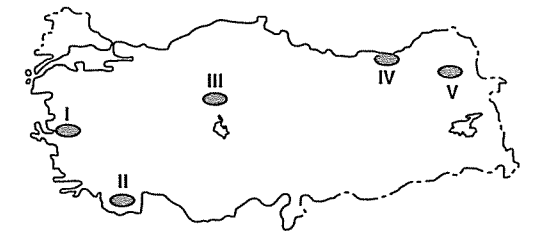
4. Türkiye'deki dağların güney yamaçlarındaki alanların tarım ve yerleşme faaliyetlerinde daha fazla kullanılması temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağış miktarı B) Enlem
C) Bakı durumu D) Yükselti
E) Denizellik

5. Ülkemizde eğim derecesinin ve engebenin fazla olduğu arazilerin ekonomiye kazandırılmasını sınırlandıran temel etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağışın fazla olması
B) Bitki örtüsünün gür olması
C) Ulaşım imkânlarının kısıtlı olması
D) Deprem riskinin fazla olması
E) Verimli toprakların fazla olması

6.



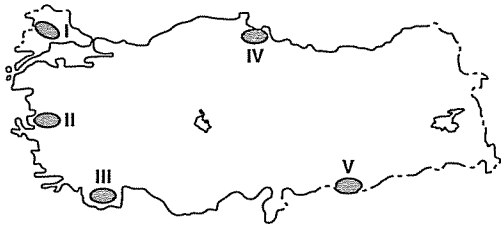
Yukarıdaki haritada gösterilen taralı alanlardan hangisi,

- kalkerli,
- yüksek ve engebeleri,
- verimli,
- ormanlık

arazi tanımlarından herhangi birine uymaz?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

7.



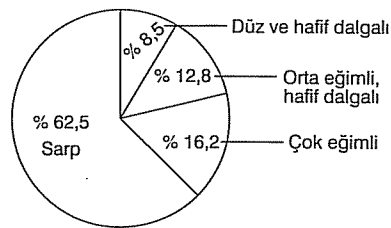
Yukarıdaki haritada numaralandırılmış yerlerden hangisi, yer şekillerinin engebeli olması nedeniyle tarıma daha az elverişlidir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Türkiye ekonomisinin geliştirilmesi amacıyla yapılan aşağıdaki çalışmalardan hangisi, 1960 yılı ve sonrasında gerçekleştirilmiştir?

- A) Devlet Planlama Teşkilatı'nın kurulması
B) Aşar vergisinin kaldırılması
C) Tarımda makineleşmenin teşvik edilmesi
D) Beş yıllık kalkınma planlarının uygulanması
E) Teşvik-i Sanayi ve Gümrük Kanunu'nun çıkarılması

9.



Yukarıdaki grafikte Türkiye arazisinin eğim durumu gösterilmiştir.

Türkiye arazisinin eğim durumu, elektrik enerjisi üretiminde aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisinin kullanımı olumlu yönde etkiler?

- A) Linyit B) Doğal gaz C) Taş kömürü
D) Hidroelektrik E) Jeotermal

10. Türkiye'de ilkbahar ve yaz mevsiminde açık havada yetiştirilen sebze ve meyvelerin, sonbahar ve kış mevsiminde cam ya da naylon örtülerle kaplı alanlarda yetiştirilmesine seracılık denir.

Buna göre, aşağıda verilen ovaların iklim özellikleri dikkate alındığında hangisinde yapılmak istenen seracılığın maliyeti daha fazla olur?

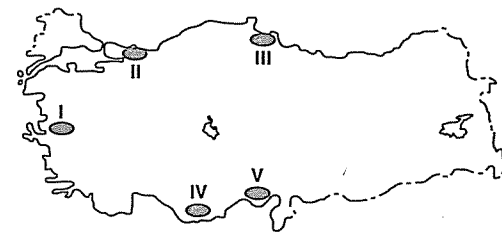
- A) Silifke Ovası B) Gediz Ovası
C) Konya Ovası D) Amik Ovası
E) Harran Ovası

11. Türkiye'de yüzey şekillerinin farklılık göstermesi arazi kullanımını çeşitlendirmiştir.

Aşağıdaki bölgelerden hangisinde, arazi kullanımında yüzey şekillerinin etkisi en azdır?

- A) Çukurova tarım bölgesi
B) Erzurum hayvancılık bölgesi
C) İzmit sanayi bölgesi
D) Malatya maden bölgesi
E) Bursa kış sporları bölgesi

12. Aşağıdaki haritada yer altı suları bakımından zengin araziler gösterilmiştir.



Bu arazilerden hangisinde tarımsal faaliyetler gelişmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

1. Türkiye'de, aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin yetiştirme koşulları yanlış verilmiştir?

- A) Üzüm ve elma, düşük sıcaklığa dayanıklı olduğu için her bölgede tarımı yapılabilir.
B) Şeker pancarı, kıyı bölgelerinin iklimi elverişli olmadığı için daha çok iç bölgelerde yetiştirilir.
C) Buğday, yetiştirme döneminde yağış, olgunlaşma döneminde kuraklık ister.
D) Pamuk tarımı, yazların sıcak ve kurak geçtiği sulanabilen alanlarda yapılır.
E) Turunçgil, zeytin ve incir kışların ılık geçtiği yerlerde yetiştirilir.

2. Türkiye'de aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin hasat edilmesinde makine kullanımı yoktur?

- A) Buğday B) Ayçiçeği C) Pamuk
D) Fındık E) Şeker pancarı

3. Yetiştirme koşulları göz önüne alındığında Türkiye'de aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin yetiştirme alanı daha dardır?

- A) Fındık B) İncir C) Ayçiçeği
D) Turunçgiller E) Çay

4. Bir ürünün, yoğun olarak yetiştirildiği bölgeye, o ürünün tarım bölgesi denir.

Aşağıdaki ürünlerden hangisinin tarım bölgesi yanlış verilmiştir?

- A) Ayçiçeği - Marmara
B) Mısır - Ege
C) Turunçgiller - Akdeniz
D) Çay - Karadeniz
E) Mercimek - Güneydoğu Anadolu

5. Ege Bölgesi'nde yetiştirilen aşağıdaki ürünlerden hangisinin en fazla yetiştirildiği yöre yanlış verilmiştir?

Ürün	Yöre
A) Zeytin	Edremit - Ayvalık arası
B) İncir	Büyük Menderes Ovası
C) Üzüm	Küçük Menderes - Gediz Ovası
D) Tütün	İzmir - Manisa çevresi
E) Haşhaş	Bakırçay Ovası

6. Aşağıdaki ürünlerden hangisi en fazla Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde üretilir?

- A) Arpa B) Şeker pancarı C) Ayçiçeği
D) Tütün E) Pamuk

7. Aşağıda verilen olgulardan hangisiyle diğer dördü arasında, neden-sonuç ilişkisi bakımından bir bağlantı kurulamaz?

- A) Tarım ürünü çeşitliliğinin artması
B) Yılda birden fazla ürün alınması
C) Sulamanın yaygınlaşması
D) Geleneksel tarım yöntemlerinin uygulanması
E) Üretimde dalgalanmaların azalması

8. Ülkemizde bazı tarım ürünleri, Tarım Bakanlığı tarafından verilen özel izinle, sadece belirtilen yerlerde yetiştirilebilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerden biri değildir?

- A) Haşhaş B) Pirinç C) Mısır
D) Keten E) Tütün

9. Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi yetiştirildiği bölgenin iklim özelliklerini en iyi yansıtır?

- A) Şeker pancarı B) Üzüm C) Tütün
D) Elma E) Zeytin

10. I. Şeker pancarı
II. Arpa
III. Fındık
IV. Pamuk

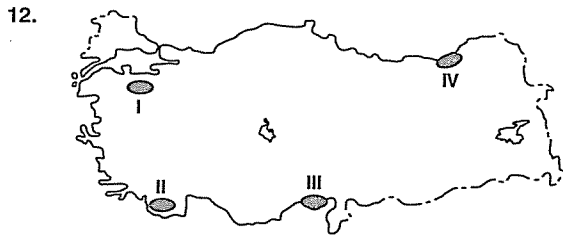
Yukarıda verilen tarım ürünlerinden hangilerinin iklim seçiciliği daha azdır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

11. I. Zeytin
II. İncir
III. Ayçiçeği
IV. Buğday

Yukarıda verilen tarım ürünlerinden hangileri kış mevsiminde daha yüksek sıcaklığa ihtiyaç duyar?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV



Tarım alanlarının geniş ve engebesiz olduğu yerlerde makineli tarım yaygınlaşmıştır.

Yukarıdaki haritada numaralandırılmış alanlardan hangilerinde bu durum daha belirgindir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

13. Orta ve Batı Karadeniz kıyılarında yetiştirilemeyen turunçgillerin Doğu Karadeniz kıyılarında yetiştirilebilmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Dağların kıyıya yakın olmasıyla
B) Topraklarının daha verimli olmasıyla
C) Yıllık yağış miktarının fazla olmasıyla
D) Yer şekillerinin daha engebeli olmasıyla
E) Kış sıcaklık ortalamasının yüksek olmasıyla

14. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de toplam arazi içindeki ekili alanların, dikili alanların, nadas arazisinin, çayır ve otlakların oranı (%) verilmiştir.

I	Ekili alanlar	% 22.78
II	Dikili alanlar	% 4.75
III	Nadas arazisi	% 5.60
IV	Çayır ve otlaklar	% 21.8

Tarımda sulamanın ve makineleşmenin yaygınlaşması durumunda verilen arazilerden hangilerinin oranında artma hangilerinin oranında azalma meydana gelir?

	Artma	Azalma
A)	I - II	III - IV
B)	III - IV	I - II
C)	I - III	II - IV
D)	II - IV	I - III
E)	II - III	I - IV

15. Türkiye'de tarım alanlarının büyük bir bölümünde makine kullanımı yaygın olmasına rağmen bazı yörelerde hayvan ve insan gücüne duyulan ihtiyaç devam etmektedir.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hayvancılık ve tarımın iç içe olması
B) Makineli tarımın ekonomik olmaması
C) Yer şekillerinin çok engebeli olması
D) Ekstansif tarımın yaygın olması
E) Halkın ekonomik durumunun yetersiz olması

16. Türkiye'de sulama yapılan alanların genişlemesi, gübre ve makine kullanımının yaygınlaşması tarımsal üretimin artmasını sağlamıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Tarım alanlarının genişlemesine
B) Tahıl üretilen alanların arttığına
C) Tarım ürünlerinde iç tüketimin sürekli arttığına
D) Türkiye'de tarım alanlarından daha çok verim alınabileceğine
E) Yer şekillerinin engebeli olduğu yerlerde makine kullanımının yaygınlaşmasına

1. Türkiye tarımıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Engebeliliğin fazla olması tarım alanlarını sınırlandırmıştır.
B) Denizel iklimin etkili olmadığı yerlerde tahıl tarımı yaygındır.
C) Yer şekillerinden dolayı ürünlerin ekim sahası daralmıştır.
D) Farklı iklim özellikleri ürün çeşidini artırmıştır.
E) İç kesimlerde sulamanın sınırlı olması zeytin üretimi olumsuz yönde etkilemiştir.

2. Türkiye'de yetiştirilen zeytin ve incirin İspanya'da da üretilmesi aşağıdakilerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Dış satımın kolay olmasıyla
B) Alçak ve yüksek düzlüklerin bulunmasıyla
C) Tarımda makine kullanılmasıyla
D) İklim özelliklerinin benzer olmasıyla
E) Arazi yapısının benzer olmasıyla

3. I. Çay
II. Şeker pancarı
III. Mısır
IV. Zeytin

Yukarıdaki ürünlerden hangileri Cumhuriyet'in ilanıdan sonra üretilmeye başlanmıştır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde barajlar ve sulama kanalları tamamlandıktan sonra tarım ürünlerinin çeşitlerinde ve üretim miktarlarında önemli artışlar olacaktır.

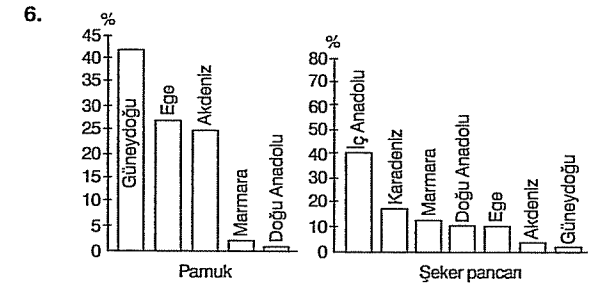
- I. Sebze
II. Zeytin
III. Pamuk
IV. İncir

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yukarıdaki tarım ürünlerinin hangilerinin üretiminde sulamayla birlikte önemli bir artış olması beklenmez?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve III E) II ve IV

5. Aşağıdakilerden hangisi zeytin bitkisinin yetişme şartları ile ilgili bir özellik değildir?

- A) Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve bol yağışlı bir iklimde yetişir.
B) Yaz mevsiminde sulamaya ihtiyaç duymaz.
C) Yıkanmış kireçsiz topraklarda daha iyi yetişir.
D) Aşırı yaz yağışlarından zarar görür.
E) Don olaylarından zarar görür.



Yukarıdaki grafiklerde Türkiye'de pamuk ve şekerpancarnın bölgelere göre üretim oranları gösterilmiştir.

Grafiklerden yararlanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Pamuk üretiminin yarıya yakını Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden sağlanmaktadır.
B) Şeker pancarnın iklim seçiciliği pamuktan fazladır.
C) Pamuk üretiminde Doğu Anadolu, şeker pancarnın da ise Güneydoğu Anadolu son sırada yer alır.
D) Pamuk üretiminde bölgeler arasındaki fark şeker pancarna göre daha fazladır.
E) Akdeniz Bölgesi'ndeki pamuk üretim oranı şeker pancarn üretim oranından fazladır.

7. Edremit, Burhaniye ve Ayvalık çevrelerinde yoğun olarak yetiştirilen tarım ürününün aşağıdaki yerlerden hangisinde yetiştirilmesi daha zordur?

- A) İskenderun B) Afyonkarahisar C) Marmaris
D) Alanya E) Gemlik

8. Aşağıdakilerden hangisi tarımda verimi doğrudan artıran faktörlerden biri değildir?

- A) Sulama B) Gübreleme
C) Destekleme alımları D) Tohum ıslahı
E) Zırai mücadele

9. Aşağıda verilen ovaların hangisinde aynı dönemde ekilen bir tarım ürünü daha geç olgunlaşır?

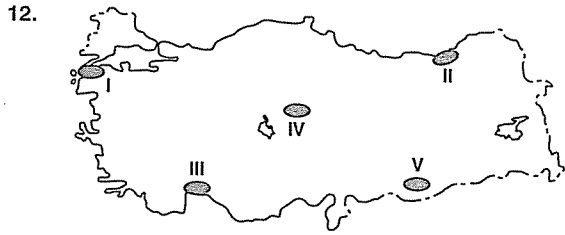
A) Aydın B) Balıkesir C) Gediz
D) Erzincan E) Ergene

10. Güneydoğu Anadolu'da aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin üretim alanı daha sınırlıdır?

A) Üzüm B) Pamuk C) Mercimek
D) Buğday E) Zeytin

11. Türkiye'de üretilen incir ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Akdeniz iklim bölgesine uyum sağlamıştır.
B) Önemli bir ihracat ürünüdür.
C) En çok üretilen meyvedir.
D) Üretimin büyük bir kısmı Ege Bölgesi'nden sağlanır.
E) Üretiminde Türkiye Dünya'da ilk sırada yer alır.



Kış mevsiminin ılık ve güneşli geçtiği yerler seracılığın yapılması için uygundur.

Buna göre, yukarıdaki haritada taranmış yörelerden hangisi seracılığın gelişmesine daha uygundur?

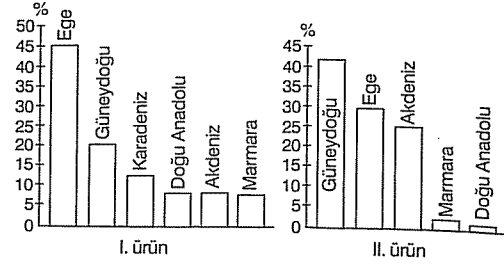
A) I B) II C) III D) IV E) V

13. Türkiye'de turuncgiller genelde Akdeniz ikliminin etkili olduğu alanlarda yetiştirilmektedir. Turuncgiller Akdeniz Bölgesi'nde kıyıda 25 - 30 km içerilere kadar olan yerlerde yetiştirilebilirken Ege Bölgesi'nde kıyıda 100 km içeride bile yetiştirilebilmektedir.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kıyı kesimdeki tarım alanlarının daha verimli olması
B) Yağışın fazla olması
C) Yaz sıcaklığının yüksek olması
D) Dağların denize göre konumu
E) Akdeniz kıyılarından Ege kıyılarına doğru sıcaklığın düşmesi

14.



Yukarıda bölgelere göre üretim oranları gösterilen tarım ürünleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

I. Ürün	II. Ürün
A) Tütün	Pamuk
B) Üzüm	Tütün
C) Pamuk	Turuncgiller
D) Zeytin	Üzüm
E) Üzüm	Turuncgiller

15. Aşağıda verilen tarım ürünlerinden hangisinin yoğun olarak yetiştirildiği il yanlış verilmiştir?

Ürün	Yer
A) Gül	Isparta
B) Buğday	Konya
C) Kayısı	Malatya
D) Ayçiçeği	Muğla
E) İncir	Aydın

16. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de tarım alanlarında sulama sorununun ortadan kaldırılmasıyla meydana gelecek değişikliklerden biri olamaz?

A) Kırdan kente göçün azalması
B) Tarımın ekonomideki öneminin artması
C) Sebze ve endüstri bitkileri üretiminin artması
D) Nadas yönteminin sona ermesi
E) Sera alanlarının genişlemesi

17. Yaz kuraklığının belirgin olduğu bir yörede, her mevsim yağış isteyen bir tarım ürününün yetiştirilmesi o yer hakkında aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

A) Toprakların veriminde artış olduğunu
B) Makineli tarımın yaygın olduğunu
C) Gübre kullanımının arttığını
D) Sulama olanaklarının gelişmiş olduğunu
E) Ürün çeşidinin fazla olduğunu

1. Ege Bölgesi'nde yoğun olarak yetiştirilen tarım ürünleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) Zeytin, üzüm, tütün, incir
B) Mısır, fındık, soya fasulyesi, muz
C) Ayçiçeği, zeytin, çay, mısır
D) Zeytin, mercimek, fındık, piring
E) Zeytin, pamuk, arpa, mısır

2. Pamuk, yazları sıcak ve kurak geçen yerlerde daha iyi yetişir.

İklim özellikleri göz önüne alındığında aşağıdaki bölgelerin hangisinde pamuğun yetişmesi daha zordur?

A) Orta Fırat B) Güney Marmara
C) Kıyı Ege D) Adana
E) Doğu Karadeniz

3. Karadeniz Bölgesi'nin iç kesimlerinde yapılan buğday tarımı kıyı kesimde yerini mısır tarımına bırakır.

Bu durum bölgenin kıyı kesiminin hangi özelliğinin bir sonucudur?

A) Kış mevsiminin ılık geçmesinin
B) Yaz mevsiminin serin olmasının
C) Sonbahar mevsiminde yağışların artmasının
D) Her mevsim yağışlı geçmesinin
E) Yazların kısa sürmesinin

4. Türkiye'de genel olarak denize kıyısı olan illerin kıyı kesimleri ile iç kesimlerinde yetiştirilen tarım ürünleri farklılık gösterir.

Aşağıdaki illerin hangisinde bu farklılık diğerlerine göre daha azdır?

A) Rize B) Aydın C) Antalya
D) Sinop E) Mersin

5. Türkiye'de küçükbaş hayvancılık faaliyeti aşağıdaki bölgelerden hangisinde daha çok yapılmaktadır?

A) Batı Karadeniz B) Güney Marmara
C) Orta Kızılırmak D) Kıyı Ege
E) Erzurum - Kars

6. Aşağıdaki hayvancılık faaliyetlerinden hangisi yoğun olarak yapılmadığı bir bölge ile eşleştirilmiştir?

Hayvancılık faaliyeti	Bölge
A) Sığır yetiştiriciliği	Doğu Anadolu
B) Balıkçılık	Akdeniz
C) İpek böcekçiliği	Marmara
D) Koyun yetiştiriciliği	İç Anadolu
E) Arıcılık	Ege

7. Türkiye'de küçükbaş hayvancılık faaliyetinin Doğu Karadeniz'in kıyı kesiminde yaygın olmamasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

A) Yağışın fazla olması
B) Ormanların fazla olması
C) Kışların ılık geçmesi
D) Çiftçinin gelirinin az olması
E) Balıkçılığın daha yaygın olması

8. Aşağıdaki kentlerimizden hangisinde arıcılık faaliyeti ve bal üretimi yaygın değildir?

A) Muğla B) İzmit C) Kars
D) Hakkari E) Trabzon

9. Kümes hayvancılığı aşağıdaki illerden hangisinde daha fazla gelişmiştir?

A) Bolu B) Kırşehir C) Bilecik
D) Samsun E) Edirne

10. Türkiye'de ipek böcekçiliği ve ipekli dokumacılığın aşağıdaki illerden hangisinde gelişme gösterdiği söylenemez?

A) Bursa B) İstanbul C) Bilecik
D) Yalova E) Erzurum

11. I. Mera hayvancılığı
II. Kümes hayvancılığı
III. Ahır hayvancılığı
IV. İpek böcekçiliği

Yukarıda verilen hayvancılık faaliyetlerinden hangileri iklim koşullarından en az etkilenir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

12. Aşağıdakilerden hangisi ormanların yararları arasında gösterilemez?

- A) Odun ve kereste ihtiyacını karşılar.
B) Kırsal yerleşim alanlarının genişlemesini sağlar.
C) Toprak erozyonunu önler.
D) Yabani av hayvanlarını barındırır.
E) Havadaki oksijen ve karbondioksit dengesini sağlar.

13. Aşağıdaki tabloda ülkemizde 2004 - 2006 yılları arasında bazı hayvan türlerinden elde edilen süt miktarları (ton) verilmiştir.

Hayvan türü	2004	2005	2006
İnek	9.609.325	10.026.202	10.867.302
Manda	39.279	38.058	36.358
Koyun	771.716	789.759	794.681
Keçi	259.087	253.759	253.759

Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) En az süt mandadan elde edilmiştir.
B) 2005 - 2006 yıllarında keçiden elde edilen süt miktarı aynıdır.
C) Koyundan elde edilen süt miktarı sürekli artmıştır.
D) Hayvan başına en fazla süt inekten elde edilmiştir.
E) Toplam süt üretiminin en fazla olduğu yıl 2006'dır.

14. Ülkemizde tarım sektöründe yetiştirilen ürünlerin büyük çoğunluğunun iç ve dış pazarlarda satışının yapılması için devlet tarafından kolaylaştırıcı, koruyucu ve teşvik edici çalışmalar yapılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu çalışmalardan biri değildir?

- A) Tarımı destekleyen kuruluşların bulunması
B) Tropikal meyve ve sebzelerin ithal edilmesi
C) Bazı ürünlerde taban fiyat belirlenmesi
D) Bazı ürünlerin devlet tarafından satın alınması
E) Düşük faizle kredi verilmesi

15. Aşağıda verilen tarım ürünlerinden hangilerinin Karadeniz ikliminin görüldüğü yerlerde üretilmesi zordur?

- A) Mısır, fındık, çay
B) Tütün, fasulye, Patates
C) Pirinç, keten, soya fasulyesi
D) Pamuk, buğday, arpa
E) Patates, pirinç, çay

16. Ülkemizde hayvancılıkla ilgili, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Büyükbaş mera hayvancılığı, yaz yağışlarına bağlı olarak oluşan gür otlaklarda yapılır.
B) Küçükbaş hayvancılık, yazların kurak geçtiği bozkır bitkisinin yaygın olduğu yerlerde yapılır.
C) Kümes hayvancılığı, iklim koşullarının elverişli olmasından dolayı Marmara ve Batı Karadeniz'de yaygındır.
D) Bitki çeşitliliğinin fazla olması Türkiye'de arıcılığın gelişmesinde etkili olmuştur.
E) İpekböcekçiliği daha çok Bursa ve Bilecik çevresinde yapılır.

17. Aşağıdakilerden hangisinde meydana gelecek artış, nadas alanlarının azalmasına neden olur?

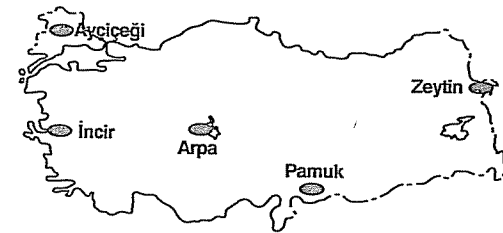
- A) Tarım alanlarında
B) Gübre kullanımında
C) Sulama olanaklarında
D) Tarımsal nüfusta
E) Makine kullanımında

18. I. Çay
II. Mısır
III. Buğday
IV. Arpa

Yukarıdaki tarım ürünlerinden hangilerinin doğal yetiştirilme alanında nadas tarımı uygulanmaz?

- A) I ve II
B) I ve III
C) I ve IV
D) II ve III
E) II ve IV

19. Aşağıdaki haritada beş farklı tarım ürününün yetiştirildiği bazı yerler gösterilmiştir.



Haritada gösterilen ürünlerden hangisinin yetiştirilme alanı yanlış verilmiştir?

- A) Ayçiçeği
B) İncir
C) Arpa
D) Zeytin
E) Pamuk

1. Türkiye'de buğday hasadının çeşitli yörelerde farklı zamanlarda başlaması aşağıdakilerden hangisinin kaynaklanmaktadır?

- A) Toprak çeşidinden
B) Bakım yönteminden
C) Sıcaklık farkından
D) Ekim yönteminden
E) Ekim zamanından

(1981-ÖYS)

2. "Türkiye'de, tarım alanlarında kullanılan traktör sayısı ne denli artarsa artsın, tarım alanında hayvan gücüne duyulan gereksinim tümüyle ortadan kalkmayacaktır."

Bu görüşün doğruluğu, aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Traktör kullanımıyla ilgili bilgi eksikliğinin sürüp gitmesine
B) Traktörden, toprak işleme dışındaki amaçlarla da yararlanılmasına
C) Hayvan gübresine duyulan gereksinimin sürmesine
D) Tarım alanlarından bir bölümünün traktörle işlenemeyecek durumda olmasına
E) Hayvancılığın, ülke ekonomisindeki önemini korumasına

(1981-ÖSS)

3. Pamuk yetiştirilen Gediz Vadisi'nde zeytin de yetiştirilmektedir.

İğdır Ovası'nda pamuk yetiştirildiğine göre, burada zeytin yetiştirilip yetiştirilemeyeceği ve nedeni hakkında ne söylenebilir?

- A) Yetiştirilir; çünkü, İğdır Ovası'nda pamuk yetişebilmektedir.
B) Yetiştirilemez; çünkü, bu iki yörenin kış sıcaklıkları farklıdır.
C) Yetiştirilemez; çünkü, zeytin deniz kıyısında yetişen bir bitkidir.
D) Yetiştirilir; çünkü, her iki yöre de alüvyaldır.
E) Yetiştirilemez; çünkü, İğdır yöresinin yazları yağışlıdır.

(1981-ÖSS)

4. Türkiye'de tütün, buğday, pancar ve benzeri tarım ürünlerinin fiyatları kararlı bir biçimde artarken, patates ve soğan gibi ürünlerin fiyatları, üretime bağlı olarak yıldan yıla büyük artış çıkışlar göstermektedir.

Aşağıdaki önlemlerden hangisi, soğan ve patates fiyatlarında görülen bu kararsızlığı azaltabilir?

- A) Ekim alanlarını genişletme
B) Kurak yıllarda sulama olanağı sağlama
C) İyi bir ulaşım ağı kurma
D) Destekleme alımları yapma
E) Üreticiye tohum ve kredi sağlama

(1981-ÖYS)

5. Türkiye'de 1938 yılında otlak ve çayırların oranı %53.9 iken 1970'te bu oran %33.5'e düşmüştür.

Bu düşüşün nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hayvan sayısının azalması
B) Tarımda makinalaşmanın artması
C) Yem endüstrisinin yeterli düzeye ulaşması
D) Bağ - bahçe tarımının yaygınlaşması
E) Otlakların erozyon nedeniyle verimsiz hale gelmesi

(1981-ÖYS)

İli	Ekim alanı (Hektar)
Afyon	13.157
Ankara	7.290
K.Maraş	5.588
Ordu	
Sakarya	11.681
Tokat	14.398

Yukarıda, bazı illerde A bitkisinin tarımı için ayrılan ekim alanlarının miktarları verilmiştir.

Bu bitki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Pamuk
B) Tütün
C) Haşhaş
D) Soya Fasulyesi
E) Şekerpancarı

(1982-ÖYS)

7. Türkiye'de doğal yetiştirme alanı en dar olan bitki, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Buğday B) Tütün C) Pancar
D) Zeytin E) Elma
(1983-ÖSS)

8. Ekim alanlarının nadasa bırakılması, toprak nemliliği, hava sıcaklığı ve yağış miktarı ile yakından ilişkilidir.

Aşağıda verilen yörelerin yıllık yağış miktarlarının eşit olduğu kabul edilse, hangisinde nadasa daha çok gereksinim duyulabilir?

A) Urfa B) Eskişehir C) Edirne
D) Sivas E) Kars
(1983-ÖYS)

9. Mısır tarımının Marmara, Karadeniz ve Ege, buğday tarımının ise İç Anadolu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde yoğunluk kazandığı görülür.

Bu gözlem, buğday ve mısır tarımı yapılan bölgelerin hangi bakımdan farklı olduğuna bir işaret sayılabilir?

A) Enlem B) Yerşekli C) Sıcaklık
D) Nemlilik E) Toprak çeşidi
(1983-ÖSS)

10. Türkiye'de turuncgillerin yetiştirme alanı kıyı kesimleri olduğu halde, kıydan 100 km. içeride bulunan Nazilli yöresinde de turuncgill tarımı yapılmaktadır.

Bu durum, yörenin en çok hangi özelliği ile açıklanabilir?

A) Deniz düzeyine yakın olmasıyla
B) Yerşekillerinin elverişli olması
C) Soğuk rüzgârlara kapalı olmasıyla
D) Bitek bir ova olmasıyla
E) Yeterince yağış almasıyla
(1983-ÖYS)

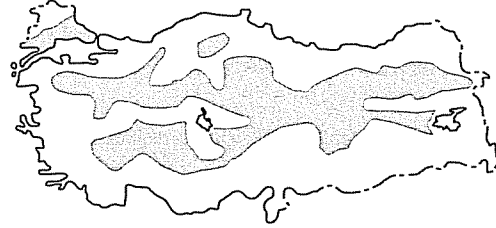
11. Türkiye'de seracılık, hangi etmeni kontrol altına almayı amaçlar?

A) Sıcaklığı B) Nemi C) Gübreyi
D) Toprağı E) Rüzgârı
(1984-ÖYS)

12. Tarım alanlarından bir yıl içinde birden çok ürün alma bakımından en elverişli koşullara sahip olan bölge aşağıdakilerden hangisidir?

A) Marmara Bölgesi B) Akdeniz Bölgesi
C) Karadeniz Bölgesi D) İç Anadolu Bölgesi
E) Güneydoğu Anadolu Bölgesi
(1984-ÖSS)

13.



Yukarıdaki harita, Türkiye'deki pancar ekim alanlarını göstermektedir.

Pancar tarımının, Karadeniz, Ege ve Akdeniz kıyılarında yapılmaması aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

A) Nem fazlalığına
B) Yerşekillerinin elverişsizliğine
C) Toprak türünün elverişsizliğine
D) Buharlaşmanın azlığına
E) Kıyıların başka ürünlere ayrılmasına
(1984-ÖSS)

14. Aşağıdakilerden hangisi üzerinde iklimin doğrudan etkili olduğu söylenebilir?

A) İç Anadolu'da tahıl tarımının yaygın olması
B) Mersin ve İskenderun gibi merkezlerin hızla gelişmesi
C) Kıl keçisinin ormanlık yörelerde beslenmesi
D) Balıkçılığın Karadeniz Bölgesi'nde yaygın olması
E) Marmara Bölgesi'nin en yoğun nüfuslu bölge olması
(1985-ÖSS)

15. "Yaz aylarında akarsularımızın debilerindeki azalma, tarımda sulama için gerekli suyu sağlamayı güçleştirir."

Bu durumda, tarımda üretimin artması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

A) Baraj sayısının çoğaltılmasına
B) Tarım alanlarının daraltılmasına
C) Tarımsal nüfus yoğunluğunun azaltılmasına
D) Tarımsal faaliyetlerin yağışlı bölgelere kaydırılmasına
E) Tarım alanlarının otlak haline getirilmesine
(1985-ÖYS)

16. Zeytin, muz, incir, çay, kahve, kauçuk vb. yeryüzünün belli kesimlerinde yetişebilen bitki çeşitleridir.

Bu bitkilerden birçoğunun Türkiye'de yetişmesi aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

A) Bol yağışlı bir ülke olmasına
B) Dağlık bir ülke olmasına
C) Tarım alanlarının genişliğine
D) İklimin çeşitliliğine
E) Tarımın gelişmiş olmasına
(1985-ÖYS)

17. Türkiye'de 1975 ve 1983 yılları arasında çay üretimi ile ilgili bazı bilgiler şöyledir:

Yıllar	Üretici Sayısı (Bin kişi)	Üretilen yaş çay (Bin ton)
1975	128	262
1980	179	476
1983	188	436

Belirtilen yıllarda, çay üretimi ile ilgili diğer koşullarda değişme olmadığı farzedilse, yalnız verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Üretici sayısı arttıkça ürün de artmıştır.
B) Yaş çay üretimi yıldan yıla düzenli olarak artmıştır.
C) 1983'te üretici başına 4 ton çay üretilmiştir.
D) Birim alandan en yüksek verim 1980'de alınmıştır.
E) Üretici başına düşen yaş çay miktarı düzenli olarak artmıştır.
(1985-ÖSS)

18. Türkiye'de tütün üretiminde yıllara göre dalgalanmaların az olması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Toprağın her yıl ekilmesiyle
B) İhraç imkânlarının sınırlı olmasıyla
C) İç tüketim miktarının sabit olmasıyla
D) Üretimin devlet kontrolünde olmasıyla
E) Üreticiye sağladığı gelirin yetersiz olmasıyla
(1986-ÖSS)

19. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'de narenciye tarımının yaygın olduğu yörelerde görülen iklimin temel özelliğidir?

A) Yazın çok sıcak, kışın soğuk olması
B) Sıcaklığın bütün yıl, sıfır derecenin üstünde olması
C) Yaz mevsiminin ılık ve yağışlı olması
D) İlkbaharın çok sıcak, Sonbaharın ılık olması
E) Ocak, Şubat aylarında sıcaklığın sıfır derecenin altına inmesi
(1986-ÖYS)

20. Türkiye'de, besi ve ahır hayvancılığının genellikle şeker fabrikası bulunan yörelerde yoğunlaşması, aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

A) Şeker pancarının yem bitkileriyle dönüşümlü ekilmesine
B) Otlakların pancar üretimine ayrılmasına
C) Şekerpancarından sağlanan gelirin yetersiz olmasına
D) Çiftlik gübresinin pancar tarlalarında kullanılmasına
E) Şekerpancarı küspesinin hayvan yemi olarak kullanılmasına
(1986-ÖSS)

21. Türkiye'de mısır üretiminin yarısı Karadeniz Bölgesinden sağlanır.

Buna rağmen, üretilen mısırın bölge ticaretinde önemli bir yerinin olmaması ne ile açıklanabilir?

A) Bölge halkının temel besini olmasıyla
B) Dayanaksız bir ürün olmasıyla
C) Besin değerinin az olmasıyla
D) Piyasa fiyatının düşük olmasıyla
E) Dış satım imkânlarının sınırlı olmasıyla
(1986-ÖSS)

22. Türkiye'de bazı tarım ürünlerinde 1985 yılında görülen üretim artışları, yurt dışından sağlanan kaliteli tohumluklar sayesinde gerçekleşmiştir.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisine kanıt gösterilebilir?

- A) Türkiye'de tarım alanlarından, daha çok verim alınabileceğine
B) Türkiye'de dengesiz beslenme sorununun bulunmadığına
C) Türkiye'de modern tarımın yaygınlaştığına
D) Türkiye'nin, gıda üretimi kendine yeten bir ülke olduğuna
E) Tarımda tek tip ürün yetiştiriciliğinin geliştiğine

(1986-ÖYS)

23. Ancak 800 m nin üstünde yetişebilen bir bitki öteki koşulları elverişli ise aşağıdaki yörelerin hangisinde görülebilir?

- A) Harran Ovası
B) Amik Ovası
C) Çarşamba Ovası
D) Muş Ovası
E) Balıkesir Ovası

(1987-ÖYS)

24. Türkiye'de, doğal koşulları bakımından arpa üretimine en az elverişli bölge aşağıdakilerden hangisidir, neden?

- A) Güneydoğu Anadolu, çünkü, Güneyden gelen sıcak rüzgârlara açıktır.
B) Doğu Anadolu, çünkü kışları çok sert geçer.
C) Doğu Karadeniz, çünkü kurak mevsimi yoktur.
D) İç Anadolu, çünkü kurak mevsimi uzundur.
E) Marmara, çünkü, yükseltisi azdır.

(1988-ÖSS)

25. Çukurova'da yetişen pamuk, yükseltisinin fazla olması nedeniyle İç Anadolu'da yetişmez.

Yükselti pamuğun yetişmesini neden engeller?

- A) Sıcaklığı düşürdüğünden
B) Kar yağışlarını arttırdığından
C) Buharlaşmayı azalttığından
D) Akarsu düzenini bozduğundan
E) Erozyonu hızlandırdığından

(1988-ÖSS)

26. İç Anadolu Bölgesi ikliminin hangi özelliği, sebze türü bitkiler üzerinde olumsuz etki yapar?

- A) Yaz kuraklığının erken başlaması
B) Kışın yeterli kar yağmaması
C) Sonbaharın uzun sürmesi
D) İlkbaharın uzun sürmesi
E) Kışın çok soğuk geçmesi

(1989-ÖYS)

27. Aşağıdakilerden hangisi şeker fabrikalarının, Türkiye'nin her yerine yayılmasına olanak sağlamaktadır?

- A) Şeker fabrikasının ucuza mal olması
B) Şeker gereksiniminin fazla olması
C) Pancar tarımının kolay olması
D) Pancar küspesinin yem olarak kullanılması
E) Pancarın birçok yerde yetiştirilebilmesi

(1989-ÖYS)

28. Bir tarım ürününün yoğun olarak üretildiği yörelere o ürünün tarım bölgesi denir. Her bölgede tarımı yapabilen bitkiler için tarım bölgesi belirlemek güçtür.

Buna göre, Türkiye'de aşağıdaki bitkilerden hangisi için belirli bir tarım bölgesinden söz edilemez?

- A) Şeker pancarı
B) Fındık
C) Zeytin
D) İncir
E) Çay

(1989-ÖSS)

29. Karadeniz Bölgesinin bazı kesimlerinde narenciye tarımı yapılabilmektedir.

Bunu sağlayan temel etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yerçekillerinin engebeli olması
B) Tarım alanlarının sulanabilmesi
C) Akdeniz iklimi özellikleri görülmesi
D) Topraklarının verimli olması
E) Deniz etkisine açık olması

(1989-ÖYS)

30. Doğu Anadolu Bölgesinin ekonomisinde aşağıdakilerden hangisinin payı en büyüktür?

- A) Hayvancılık
B) Tarla tarımı
C) Turizm
D) Ulaştırma
E) Endüstri

(1989-ÖYS)

31. Türkiye'nin her bölgesinde sebze bitkileri yetiştirilir. Ancak, bir sebzenin olgunlaşması bölgeden bölgeye farklı aylara rastlar.

Buna göre, doğal yetişme koşulları göz önüne alındığında fasulyenin hangi bölgede en geç olgunlaşması beklenir?

- A) Ege
B) Akdeniz
C) İç Anadolu
D) Güneydoğu Anadolu
E) Doğu Anadolu

(1990-ÖSS)

32. Tarımda makine kullanımı önemli ölçüde verim artışı sağlamasına rağmen, Türkiye'de hayvan gücünden yararlanma ve basit araçların kullanımı sürmektedir.

Tarımda tümüyle makineleşmeye geçilmemiş olmasında aşağıdakilerden hangisinin önemli bir rolü yoktur?

- A) Tarım alanlarının bir kısmının makineli tarıma elverişsiz olması
B) Tarım çalışmalarının kısa süreli olması
C) Makina fiyatlarının bazı üreticilerin ödeme gücünün üstünde olması
D) Kırsal kesimde, işgücünün daha ucuz olması
E) Makineli tarımın ekonomik olamayacağı kadar küçük işletmelerin bulunması

(1990-ÖSS)

33. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'de küçükbaş hayvancılığın yoğun olduğu yörelerin bir özelliğidir?

- A) Yıllık ortalama yağış miktarının fazla olması
B) Tarım gelirlerinin yüksek olması
C) Akarsu ağının sık olması
D) Bozkırların geniş yer kaplaması
E) Yaz mevsiminin serin geçmesi

(1991-ÖSS)

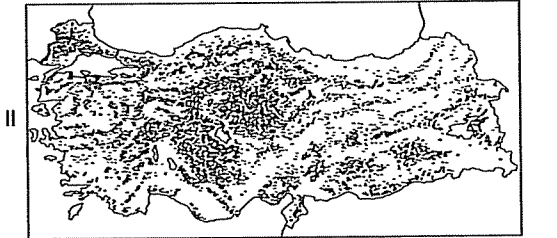
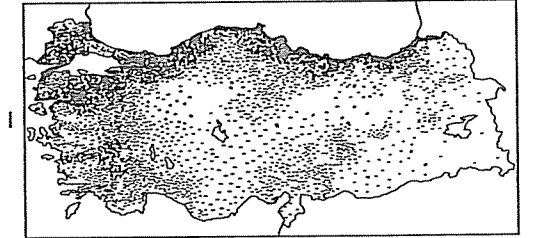
34. Türkiye'nin kıyı kesimleri, iklime bağlı olarak, Akdeniz Ege, Marmara ve Karadeniz şeklinde üç farklı tarım bölgesine ayrılmıştır.

Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi, bu tarım bölgelerinin üçünde de yetişir?

- A) Tütün
B) Çay
C) Yerfıstığı
D) Muz
E) Susam

(1991-ÖYS)

35. Türkiye'de, iki farklı ürünün yetiştirildiği alanlar I ve II numaralı haritalarda gösterilmiştir.



Buna göre, yetişme koşulları bakımından I. haritadaki ürünü II. haritadaki üründen ayıran en önemli özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Humus bakımından zengin topraklarda yetişebilmesi
B) Geniş düzlüklerde yetişebilmesi
C) Olgunlaşma döneminde yüksek sıcaklığa gereksinim duyması
D) Suya olan gereksiniminin fazla olması
E) Şiddetli rüzgârlara kapalı yerlerde yetişebilmesi

(1991-ÖSS)

36. Türkiye'deki büyükbaş ve küçükbaş hayvancılığın geliştirilmesi ve verimin artırılmasında aşağıdakilerden hangisi en az etkilidir?

- A) Besicilikle ilgi eğitime önem verilmesi
B) Süt kuzu ve süt dana kesimlerinin önlenmesi
C) Yerli ırkların ıslah edilmesi
D) Düşük faizli kredi olanaklarının sağlanması
E) Yayılcılığın yaygınlaştırılması

(1992-ÖSS)

37. Aşağıdaki haritada ●, ▲, * işaretleri ile belirtilen üç ay-
rı ürünün Türkiye'deki başlıca yetiştirme alanları gösteril-
miştir.

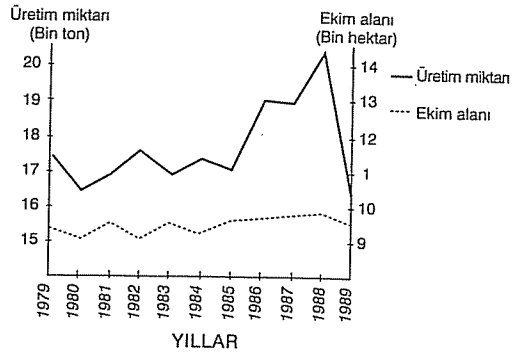


Bu üç ürün, aşağıdakilerden hangisinde doğru ola-
rak verilmiştir?

●	▲	*
A) Fındık	Zeytin	Ayçiçeği
B) Portakal	Buğday	Pamuk
C) Çay	Yerfıstığı	İncir
D) Mısır	Muz	Elma
E) Mercimek	Tütün	Şekerpancarı

(1992-ÖYS)

38. Aşağıdaki grafik, 1979-1989 yılları arasında Türkiye'de-
ki buğday üretim miktarları ile ekim alanlarının yüzölçü-
münü göstermektedir.



Bu grafiğe göre, Türkiye'de buğday üretimi ile ilgili
aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Üretimdeki dalgalanma ekim alanlarının yüzölçümü-
ne bağlı değildir.
B) Üretim en fazla olduğu yıl 1988'dir.
C) 1989 yılında, verim daha düşüktür.
D) 1980 yılı verimi, en yüksektir.
E) 1985 yılından sonra ekim alanlarında büyük bir de-
ğişme olmamıştır.

(1992-ÖSS)

39. Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi, Türkiye'nin iç
tarım bölgelerinin ekonomisinde daha büyük bir pa-
ya sahiptir?

- A) Zeytin B) Tütün C) Şekerpancarı
D) Fındık E) Mısır
(1993-ÖYS)

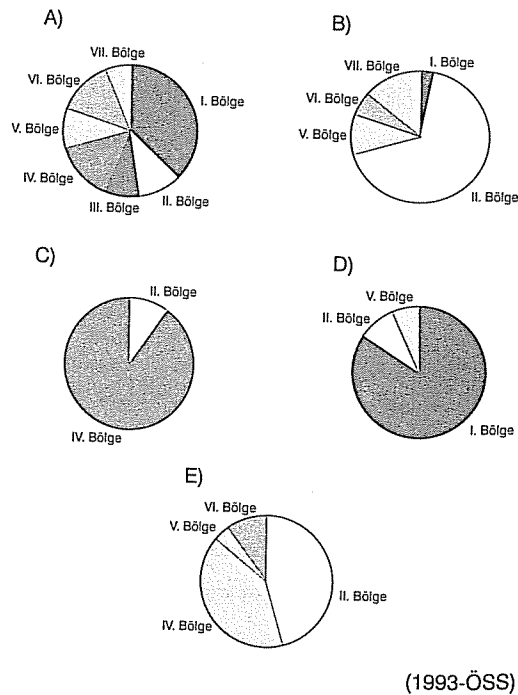
40. Türkiye'de nadasa ayrılan alanlarda son yıllarda azal-
ma görülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun ortaya çıkma-
sında etkili değildir?

- A) Sulama olanaklarının artması
B) Gübreleme olanaklarının artması
C) Makineli tarımın yaygınlaştırılması
D) Tarımla uğraşan nüfusun azalması
E) Nöbetleşe ekimin yaygınlaşması
(1993-ÖYS)

41. Bir tarım ürününün, bir ülke içindeki yetiştirme alanı ne
kadar yaygınsa o ülke koşullarına uyumu o kadar iyi
demektir.

Aşağıda, Türkiye'nin coğrafi bölgelerine göre dağı-
lışı verilen ürünlerin toplam üretimleri birbirine ya-
kın olduğuna göre, bunların hangisinin Türkiye ko-
şullarına diğerlerinden daha uyumlu olduğu söyle-
nebilir?



(1993-ÖSS)

42. Türkiye'de seracılığın Akdeniz ve Ege bölgelerinde
daha yaygın olmasının en önemli nedeni aşağıdaki-
lerden hangisidir?

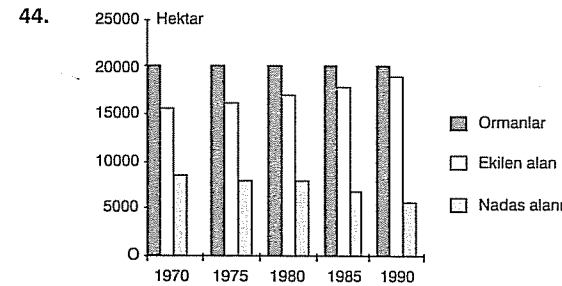
- A) Güneşli gün sayısının fazla olması
B) Kış mevsiminin yağışlı geçmesi
C) Toprağın verimli olması
D) Tarımsal nüfusun fazla olması
E) Sulama olanaklarının gelişmiş olması
(1994-ÖSS)

43. Bir yerde iklim, toprak koşulları veya ekonomik koşul-
lar gibi nedenlerle bir bitki türü çok yaygın olarak yetiştiril-
iyorsa, böyle bitkilere o yöre için "monokültür bitki-
si" denir.

Bu tanıma göre, aşağıdakilerin hangisinde verilen
tarım bitkisi, karşısında verilen yöre için bir monö-
kültür bitkisi değildir?

Bitki	Yöre
A) Zeytin	Edremit Körfezi
B) Çay	Rize Yöresi
C) Fındık	Ordu-Giresun Yöresi
D) Ayçiçeği	Ergene Havzası
E) Pamuk	Antalya Yöresi

(1996-ÖSS)



Yukarıdaki grafikte, 1970-1990 yılları arasında Türkiye
topraklarında orman alanları ile ekilen ve nadasa bira-
kılan alanlar gösterilmiştir.

Yalnızca bu grafikteki bilgilere dayanarak, aşağıda-
ki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Orman alanları, ekilen alanlardan daha fazladır.
B) Nadas alanlarının bir kısmı sanayiye ayrılmıştır.
C) Orman alanları aynı kalırken ekim alanlarında bir ar-
tış görülmektedir.
D) Nadasa ayrılan alanlarda azalma görülmektedir.
E) Nadasa ayrılan alanlar orman alanlarının yarısından
azdır.
(1996-ÖSS)

İl	X Bitkisi (%)	Y Bitkisi (%)
Rize	70	0.20
Trabzon	20	0.06
İçel	-	35
Antalya	-	20

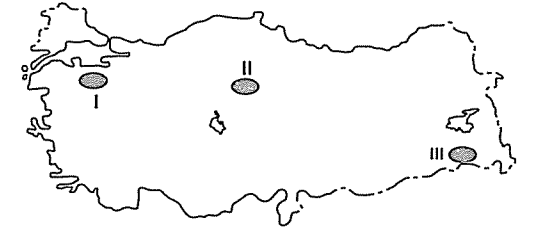
Yukarıdaki tabloda iki tarım ürününün belirli illerdeki
üretim oranları verilmiştir.

Tablodaki bilgilere göre, bu iki ürün aşağıdakilerin
hangisinde doğru olarak verilmiştir?

X Bitkisi	Y Bitkisi
A) Çay	Turunçgiller
B) Mısır	Muz
C) Fındık	Zeytin
D) Tütün	İncir
E) Kenevir	Susam

(1996-ÖSS)

46. Haritada üç hayvan türünün Türkiye'de yetiştirildiği baş-
lıca yerler numaralarla gösterilmiştir.



Bu hayvan türleri aşağıdakilerden hangisinde doğ-
ru olarak verilmiştir?

I	II	III
A) Kıl keçisi	Koyun	Manda
B) İpek böceği	Tiftik keçisi	Arı
C) Manda	İpek böceği	Tavuk
D) Tavuk	Manda	Koyun
E) Arı	Kıl keçisi	Tiftik keçisi

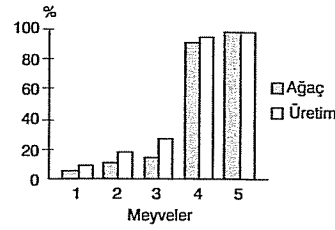
(1997-ÖYS)

47. Türkiye'de aşağıdaki hayvancılık faaliyetlerinden
hangisi ile bitki örtüsü ya da bitki türleri arasındaki
ilişki en azdır?

- A) Büyükbaş hayvancılık
B) Küçükbaş hayvancılık
C) Kumes hayvancılığı
D) Arıcılık
E) İpek böcekçiliği

(1998-ÖSS)

48. Beş meyvenin Akdeniz Bölgesindeki ağaç sayıları ve üretim miktarları bulunmuş ve bunların Türkiye toplamı içindeki payı hesaplanmıştır. Bu paylar aşağıdaki grafikte yüzde olarak verilmiştir.

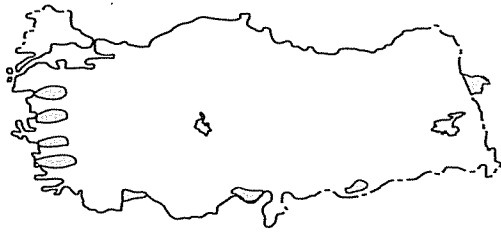


Bu grafikte, muz kaç numara ile gösterilmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

(1997-ÖSS)

49. Aşağıdaki haritada bir sanayi bitkisinin Türkiye'deki başlıca üretim alanları gösterilmiştir.



Bu sanayi bitkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tütün B) Pamuk C) Zeytin
D) Şekerpancarı E) Kenevir

(1998-ÖYS)

50. Arazinin çok dağlık olduğu yerlerde, tarımda makine kullanımı zorlaştığından, tarım etkinlikleri büyük ölçüde insan emeğine dayanır.

Aşağıdakilerin hangisinde verilenlerin ikisi de bu durum için birer örnektir?

- A) İç Batı Anadolu Bölümü - Ergene Bölümü
B) Güney Marmara Bölümü - Ege Bölümü
C) Orta Karadeniz Bölümü - Konya Bölümü
D) Doğu Karadeniz Bölümü - Hakkari Bölümü
E) Orta Fırat Bölümü - Adana Bölümü

(1999/İptal)

51. Aşağıdaki tabloda, Türkiye'de 1990 - 1995 yılları arasında türlere göre sağılan hayvan sayısı ve bu türlerden elde edilen süt miktarı gösterilmiştir.

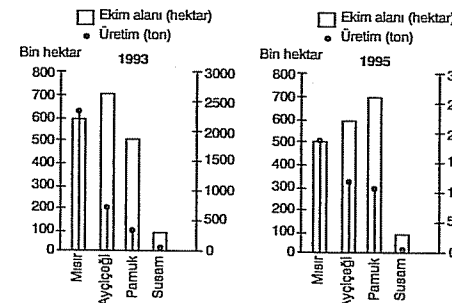
	İNEK		KOYUN		KEÇİ	
	Sayı (bin baş)	Süt üretimi (bin ton)	Sayı (bin baş)	Süt üretimi (bin ton)	Sayı (bin baş)	Süt üretimi (bin ton)
1990	5890	7900	23700	1150	5360	320
1991	6100	8600	23200	1130	5270	320
1992	6070	8700	22400	1090	5080	308
1993	6030	8900	21500	1050	4990	304
1994	6080	9100	20500	990	4770	290
1995	5880	9200	19200	930	4550	270

Bu tablodan aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bilgi elde edilemez?

- A) Hangi hayvan türünün süt veriminin en fazla olduğu
B) Yıllara göre, hayvan sayısında değişme olup olmadığı
C) Yıllara göre, süt üretiminde bu hayvan türlerinin payları
D) Yıllara göre bu hayvan türlerinden elde edilen toplam süt miktarı
E) Yıllara göre, üretilen sütün ne kadarının işlendiği

(1999-ÖSS)

52. Aşağıdaki grafiklerde dört yağ bitkisinin Türkiye'de 1993 ve 1995 yıllarındaki ekim alanları ve üretim miktarları gösterilmiştir.



Bu grafiklere dayanarak, söz konusu yıllarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Pamuk ekim alanı ve üretimi artmıştır.
B) Dört bitkide de üretim artışı olmuştur.
C) Her iki yılda da birim alandan elde edilen ürün mısırda en çoktur.
D) Her iki yılda da pamuk ve susam üretiminin toplamı mısır üretiminden daha azdır.
E) Ayçiçeği ekim alanı azalırken üretimi artmıştır.

(2000-ÖSS)

53. Bir bölgede yaygın ve yoğun olarak makineli tarım yapılması, tarım alanlarının geniş ve engebeliliğin az olmasına bağlıdır.

Buna göre, aşağıdaki bölümlerin hangisinde makineli tarımın en yaygın olması beklenir?

- A) Antalya Bölümü
B) Güney Marmara Bölümü
C) Doğu Karadeniz Bölümü
D) Yukarı Murat-Van Bölümü
E) Yukarı Kızılırmak Bölümü

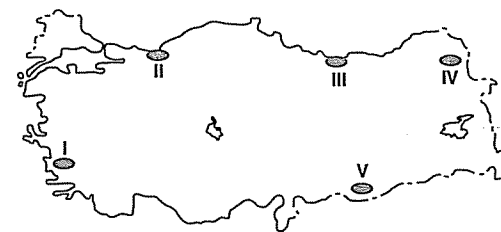
(2001-ÖSS)

54. Türkiye'de, kurak geçen bir yıl içinde aşağıdakilerin hangisinde azalma olması beklenmez?

- A) Ekili-dikili alanların yüzölçümünde
B) Tarımsal üretim miktarında
C) Otlakların veriminde
D) Akarsu debilerinde
E) Taban suyu seviyelerinde

(2001-ÖSS)

55.

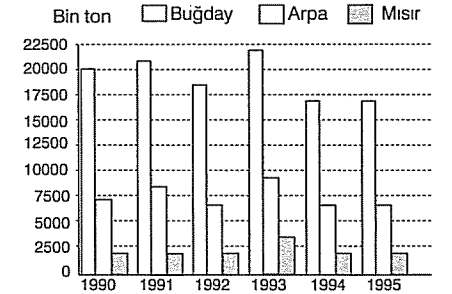


Don olayı çok az görülen ve yaz kuraklığı olmayan yerlerde yetişebilen bir bitki, yukarıdaki haritada numaralarla gösterilen alanların hangilerinde yetiştirilebilir?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) III ve IV E) IV ve V

(2001)

56. Aşağıdaki grafikte Türkiye'de 1990 - 1995 yılları arasında üretilen buğday, arpa ve mısır miktarları gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu grafikten ulaşılabilecek bilgilerden biri değildir?

- A) Verilen yıllardaki toplam mısır üretimi, bir yıllık buğday üretiminden azdır.
B) Üç ürünün de en fazla üretildiği yıl 1993'tür.
C) Her yıl, buğday üretimi arpa üretiminin iki katından fazladır.
D) Birim alanda en fazla üretim buğdaydan elde edilmektedir.
E) Her yıl, arpa ve mısır üretimlerinin toplamı buğday üretiminden azdır.

(2002-ÖSS)

57. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de 1991 - 1995 yılları arasında dört hayvan türündeki hayvan sayıları (bin adet) verilmiştir.

	1991	1992	1993	1994	1995
Sığır	12.000	1.950	1.910	1.900	1.850
Manda	370	350	320	300	250
Koyun	40.500	39.500	37.500	35.600	34.000
Keçi	10.800	10.500	10.150	9.600	9.100

Yalnızca tablodaki bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Sığır sayısında bir önceki yıla göre azalmanın en çok olduğu yıl 1993'tür.
B) Manda sayısı 1991 yılına göre 1995 yılında % 50 azalmıştır.
C) Verilen yıllarda, dört türün tümünde hayvan sayıları sürekli azalmıştır.
D) Bazı yıllar, keçi sayısı sığır sayısıyla aynıdır.
E) 1992 ile 1993 yılları arasında, keçi sayısındaki azalma koyun sayısından fazla.

(2002-ÖSS)

58. Türkiye'de tarımda görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi, sulanabilen alanların genişletilmesine bağlı değildir?

- A) Ürüne uygun gübre kullanımının yaygınlaşması
B) Birim alandan elde edilen ürün miktarının artması
C) Yılda birden fazla ürün alınan tarım alanlarının genişlemesi
D) Nadasa ayrılan toprakların azalması
E) Sebze ve endüstri bitkileri üretiminin yaygınlaşması
(2002-ÖSS)

59. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'de tarla tarımında birim alandan alınan ürün miktarını artıracak önlemlerden biri değildir?

- A) Tarım alanlarının genişletilmesi
B) Bilinçli gübre kullanımının yaygınlaştırılması
C) Sulama olanaklarının artırılması
D) Nöbetleşe ekimin yaygınlaştırılması
E) Tohum ıslahı çalışmaları yapılması
(2003 - ÖSS)

60. Türkiye'de yetiştirilen büyükbaş hayvanları ve bunların belirli yıllardaki sayısını gösteren bir tablo ya da grafiğe dayanarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

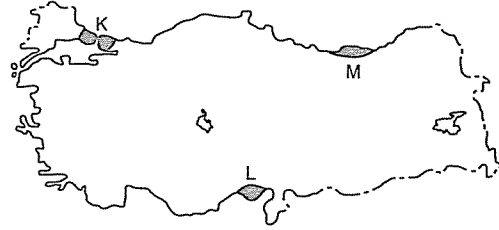
- A) Verilen yıllarda hayvan sayıları arasındaki oran
B) Belli bir hayvan sayısında verilen yıllara göre artış ya da azalış oranı
C) En çok yetiştirilen hayvan
D) Birim hayvandan alınan verim
E) Belli bir yıldaki toplam hayvan sayısı
(2004-ÖSS)

61. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de hayvancılıkta verimin artırılması için alınması gereken önlemlerden biri değildir?

- A) Et tüketiminin teşvik edilmesi
B) Hayvan soylarının ıslah edilmesi
C) Otlakların ıslah edilmesi
D) Hayvan sağlığı ile ilgili denetimlerin düzenli yapılması
E) Besi hayvancılığının yaygınlaştırılması
(2006 - ÖSS)

62. Türkiye'de verimli tarım alanlarının her yıl daha da azalmasında,

- I. endüstri bitkilerinin yetiştirildiği verimli tarım alanları üzerinde fabrikalar kurulması,
II. eğimin fazla olduğu tarlalarda erozyonun da fazla olması,
III. nüfusun yoğun olduğu yerlerde plansız kentleşmelerin olması rol oynamaktadır.

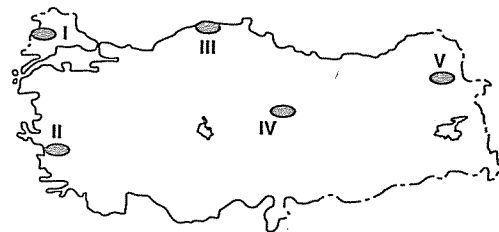


Buna göre, haritada verilen K, L ve M kesimlerindeki verimli tarım alanlarının azalmasında I, II ve III etkilerinden hangisinin en çok etkili olduğu söylenebilir?

	K	L	M
A)	II	III	I
B)	III	II	I
C)	III	I	II
D)	I	III	II
E)	II	I	III

(2005-ÖSS)

63. Aşağıdaki Türkiye haritasında belirli bir tarım ürününün yetiştigi yöreler numaralanarak gösterilmiştir.

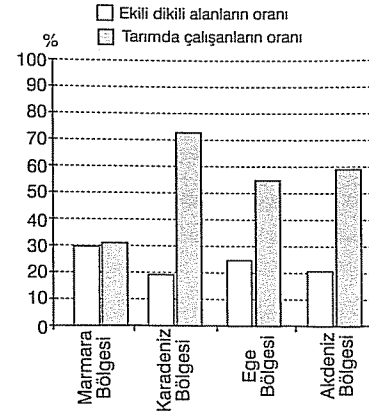


İklim koşulları göz önüne alındığında, bu tarım ürününün ilk önce hangi yörede olgunlaşması beklenir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

(2006 - ÖSS)

64. Aşağıdaki grafik, Türkiye'nin kıyı bölgelerindeki ekili dikili alanların bölge yüzölçümüne oranlarını ve etkin nüfus içinde tarımda çalışanların oranlarını yüzde olarak göstermektedir.



Yalnızca bu grafiğe dayanarak aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kıyı bölgelerinde tarımsal nüfus yoğunluğunun Türkiye ortalamasının altında olup olmadığı
B) Tarım alanında çalışanların sayısının kıyı bölgelerinin hangisinde en fazla olduğu
C) Kıyı bölgelerinin hangisinde tarımdan elde edilen gelirin en fazla olduğu
D) Kıyı bölgelerinin hangilerinde, tarımda çalışanların etkin nüfusun yarısından az olduğu
E) Tarımsal verimin kıyı bölgelerinin hangisinde en yüksek olduğu
(2006 - ÖSS)

65. I. Toprakların yıkanmış olması
II. Kış aylarında sıcaklık ortalamasının 0 °C'nin altına düşmesi
III. Her mevsimin yağışlı olması
IV. Eğimli alanların fazla olması

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'de çay tarımının yapıldığı alanların özelliklerinden değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV
(2008 - ÖSS)

66. ve 67. SORULARI AŞAĞIDAKİ PARÇAYA GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Tarımla uğraşan bir çiftçiyim. Küçükbaş hayvancılık ve tahıl tarımı başlıca ekonomik etkinliklerimizdendir. Yaşadığım yörenin, Türkiye'nin tahıl tarımında önemli bir yeri vardır. Her ne kadar gübre ve kaliteli tohum kullanıp rahat bir şekilde makineli tarım yapma olanağına sahip olsak da üretimde yıldan yıla dalgalanmalar görülür.

66. Bu parçaya göre, çiftçinin aşağıdaki yerlerden hangisinde yaşadığı söylenebilir?

- A) Muş Ovası B) Menteşe Yöresi
C) Konya Ovası D) Göller Yöresi
E) Çarşamba Ovası
(2009 - ÖSS)

67. Bu parçada sözü edilen yerde, tahıl üretiminin yıllar arasında dalgalanmalar göstermesi aşağıdakilerden hangisine kanıt olabilir?

- A) Doğa koşullarına bağımlılığın devam ettiğine
B) Farklı tarım ürünlerinin yetiştirildiğine
C) Nadas alanlarının giderek daraldığına
D) Tarım alanlarının yerleşmeye açıldığına
E) Tarımla uğraşan kişi sayısının azaldığına
(2009 - ÖSS)

68. Ham maddenin varlığı, bir endüstri kolunun kurulması ve gelişmesi için önemli bir etkidir.

Buna göre, bir yerde,

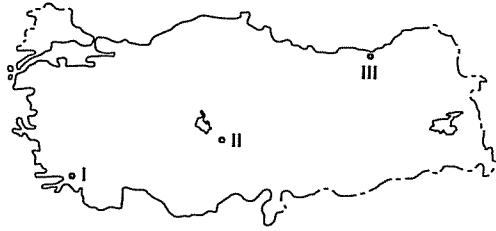
- I. yünlü dokuma,
II. süt,
III. şeker,
IV. et

endüstrilerinden hangilerinin, büyükbaş hayvancılığa bağlı olarak gelişmesi beklenmez?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve III E) II ve IV
(2009 - ÖSS)

69. Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z bitkilerinin yetişebilmesi için gerekli olan sıcaklık, nem ve yağış koşulları verilmiştir.

	Yıllık ort. sıcaklık (°C)	Nem oranı	Yıllık toplam yağış (mm)
X bitkisi	10 – 12	Düşük	300 – 400
Y bitkisi	18 – 20	Yüksek	500 – 1000
Z bitkisi	14 – 16	Yüksek	1500 – 2000



Buna göre, X, Y ve Z bitkilerinin ekimi, haritada numaralanmış yerlerden hangilerinde yapılırsa alınacak verim daha yüksek olur?

	X	Y	Z
A)	II	I	III
B)	I	II	III
C)	III	II	I
D)	II	III	I
E)	III	I	II

(2009 - ÖSS)

70. Türkiye’de küçükbaş hayvancılığın yaygın olduğu yörelerde halı-kilim dokumacılığı ve yem bitkileri tarımı, büyükbaş hayvancılığın yaygın olduğu yörelerde süt ve süt ürünleri üretimi, kıyı balıkçılığının yaygın olduğu yörelerde ise tekne yapımı gibi etkinlikler gelişmiştir.

Bu bilgiyle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılır?

- A) Kırsal yörelerde üretim daha çok geleneksel yöntemlerle yapılmaktadır.
B) Kırsal yörelerde yürütülen ekonomik etkinlikler birbirleriyle bağlantılıdır.
C) Kırsal yörelerde yürütülen en yaygın ekonomik etkinlik hayvancılıktır.
D) Kıyıda yer alan yörelerde yürütülen ekonomik etkinlikler, iç kesimdekilerle aynıdır.
E) Tarıma dayalı endüstri Türkiye’nin her bölgesinde yaygınlaşmıştır.

(2011 - LYS3 / COĞ-1)

71. Aşağıdaki haritada çeşitli hayvancılık etkinliklerinin yapıldığı yerler gösterilmiştir.



Buna göre, yapılan hayvancılık etkinliği üzerinde,

- I. jeolojik yapı,
II. bitki örtüsü,
III. yer şekilleri,
IV. enlem

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve IV
D) II ve III E) I, II ve IV

(2011 - LYS-4 / COG-2)

72. Dünyanın tarımsal gıda gereksinimi biyoteknolojik yöntemlerle önemli ölçüde karşılanmış ancak hormonal müdahale, ilaçlama ve kimyasal gübreleme insan sağlığını ve çevreyi tehdit edecek boyutlara ulaşmıştır. Bu durum, organik tarım yöntemini gündeme getirmiştir. Bu yöntemde, kimyasal gübre, ilaç, hormonlar ve genetik yapısı değiştirilmiş tohumlar kullanılmadan doğal ürün elde etmek amaçlanmıştır. Ancak bu yöntemle elde edilen ürünlerde verimlilik azalmıştır.

Organik tarımın özellikleri göz önüne alındığında, parçanın sonuna aşağıdaki cümlelerden hangisi getirilmelidir?

- A) Bunun sonucunda, dünya genelinde organik tarımla üretilen ürün miktarı, modern tarım yöntemleriyle üretilenlerden fazla olmaktadır.
B) Bu durum ise, organik ürün fiyatlarının diğerlerinden fazla olmasına neden olmuştur.
C) Bu durum ise, ekonomik açıdan geri kalmış ülkelere organik tarım yapmaya zorlamıştır.
D) Bu değişiklikler, kırsal kesimde bitkisel üretimin azalmasına ve hayvancılık etkinliklerinin yaygınlaşmasına neden olmuştur.
E) Bu yeni yöntemin yaygınlaşması, dünya genelinde tarıma verilen önemi azaltmıştır.

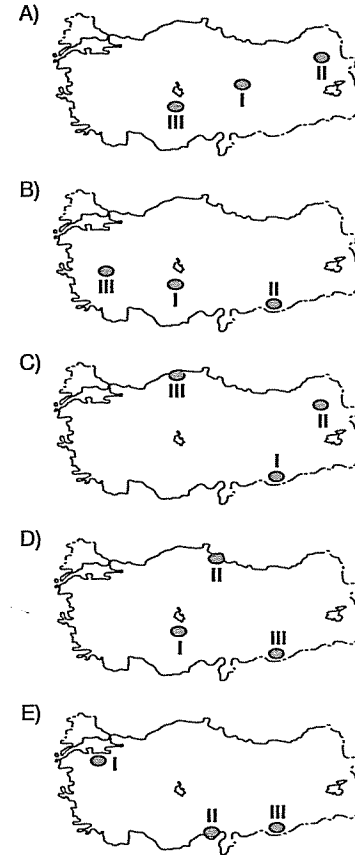
(2011 - LYS-4 / COG-2)

73. Tarım arazilerinde çeşitli etmenler tarımı olumsuz yönde etkilemekte, verimin ve ürün çeşidinin azalmasına neden olmaktadır.

Buna göre Türkiye’de,

- I. erozyon,
II. yükselti,
III. kuraklık

etmenlerinin tarımı olumsuz yönde etkilediği alanlar aşağıdaki haritaların hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



(2011 - LYS4 / COG-2)

74. • Oktay, köylerinin baraj gölü suları altında kalması nedeniyle başka bir yere taşınmış ve burada tahıl yerine endüstriyel tarım ürünleri yetiştirmeye başlamıştır.
• Ayşe, sahilten beş kilometre uzakta bir köyde yaşamaktadır. Yöredeki hemen herkes gibi o da geçimini sağlamak için seracılık yapmaktadır.
• Zeynep’in yaşadığı sahil köyünde tarım arazisi az olduğu ve ot yönünden zengin meralar olmadığı için kıyı balıkçılığı yapılmaktadır.
• Ali’nin yaşadığı dağ köyünde tarıma elverişli toprak fazla olmadığından halk, en büyük geliri canlı hayvan ticareti ve hayvansal ürünlerden sağlamaktadır.

Bu bilgilerden yararlanarak aşağıdakilerden hangisine kesin olarak ulaşılabilir?

- A) Mera hayvancılığının kıyı kesimlerinde az yapıldığına
B) Kıyı kesimlerinde tarıma elverişli toprakların az olduğuna
C) Kıyı kesimlerinde yaşayanların geçim standartlarının çok yüksek olduğuna
D) Ekonomik etkinliklerin farklı coğrafi koşullara bağlı olduğuna
E) Barajların çevresindeki yerleşmelerde ulaşım olanaklarının iyileştiğine

(2011 - LYS4 / COG-2)

75. Türkiye’de tarımsal üretim ve üretilen ürünlerin ekonomiye katkısı, tarım bölgelerine göre farklılıklar göstermektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu farklılıkları ortaya çıkaran etmenlerden biri değildir?

- A) Yetiştirilen ürünlerin ekonomik değerlerinin farklı olması
B) Ekili - dikili arazilerin verimliliğinin farklı olması
C) Bölge iklimlerinin birbirinden farklı olması
D) Tüketici nüfusunun bölgelere göre farklılık göstermesi
E) Yer şekillerinin bölgesel farklılıklar göstermesi

(2012 - YGS)

76. Bir çiftçi, bulunduğu bölgede nadas alanlarının gittikçe daraldığını belirtmektedir.

Bu durumun, aşağıdakilerden hangisinin sonucu olduğu söylenebilir?

- A) Arazi toplulaştırmasının uygulanmamasının
B) Ekstansif tarım yönteminin yaygınlaşmasının
C) Tarım teknolojilerinin gelişmesinin
D) Anız yakılmasının yasaklanmasının
E) Tarımda çalışan nüfusun azalmasının

(2012 - LYS3 / COG-1)

77. Türkiye'nin bazı yörelerinde;

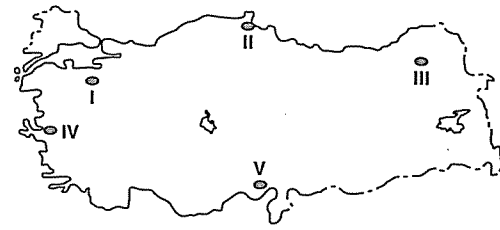
- Yüksek ve engebeli alanlarda hayvancılık etkinliklerine bağlı olarak geçici yerleşmeler kurulmaktadır.
- Kar kalınlığının fazla ve topoğrafik koşulların uygun olduğu dağlık alanlarda kış sporları tesisleri yapılmaktadır.
- Delta ovalarında yoğun olarak tarım etkinlikleri yapılmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, belirtilen ilişkileri ve sonucunu kapsayacak şekilde doğru olarak verilmiştir?

- A) İklim – Bitki örtüsü
B) Toprak türü – Arazi kullanımı
C) Yer şekli – Bakı
D) Yer şekli – Arazi kullanımı
E) Toprak türü – İklim

(2012 - LYS3 / COG-1)

78.



Yukarıdaki haritada numaralarla gösterilen yerlerden hangileri yoğun endüstriyel tarım alanları dışında kalır?

- A) I ve II B) I ve V C) II ve III

- D) III ve IV E) IV ve V

(2012 - LYS-4 / COG-2)

79. Türkiye'de buğdayın, belli yıllar arasındaki ekim alanlarıyla üretim miktarlarını gösteren bir grafik incelendiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Birim alandan alınan ürün miktarına
B) Üretim miktarındaki değişime
C) Ekim alanlarındaki değişime
D) Üretimin en çok ve en az olduğu yıllara
E) Uygulanan tarım yöntemlerinin üretimdeki etkisine

(2012 - LYS4 / COĞ-2)

1. Aşağıdakilerden hangisi linyitin çıkarıldığı yerlerden biri değildir?

- A) Soma B) Tunçbilek
C) Afşin - Elbistan D) Zonguldak
E) Yatağan

2. Türkiye'nin yeni oluşmuş bir kara parçası üzerinde bulunması aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisinin Türkiye'de az olmasına neden olmuştur?

- A) Taş kömürü B) Petrol C) Jeotermal
D) Hidroelektrik E) Doğal gaz

3. I. Bor
II. Krom
III. Demir
IV. Taş kömürü

Yukarıdaki yer altı kaynaklarından hangilerinin toplam rezervinde Türkiye'nin payı daha fazladır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

4. Aşağıdaki haritada, numaralarla gösterilen oklar bir madenin çıkarıldığı yer ile işlendiği yeri birleştirmektedir.



Numaralı oklardan hangisiyle gösterilen madenin işlendiği yerin seçiminde, enerji kaynağına yakınlık öncelikle etkili olmuştur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

5. Aşağıdaki haritada Türkiye'deki petrol rafinerilerinin bulunduğu yerler gösterilmiştir.



Petrol rafinerilerinin kuruluş yerinin belirlenmesinde;

- I. ham petrolün deniz yoluyla daha ucuza taşınması,
II. petrolün işlenmesiyle elde edilen ürünlerin yurt dışına kolayca pazarlanabilmesi,
III. sanayi tesislerine ve nüfusun yoğun olduğu yerlere yakınlık

faktörlerinden hangileri daha çok etkili olmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

6. Aşağıdaki tabloda, Türkiye'nin 1996-2001 yılları arasında ticaretini yaptığı bazı madenlerin dış alım ve dış satım miktarları ile değerleri verilmiştir.

	Dış alım		Dış satım	
	Miktar (Ton)	Değer (1000\$)	Miktar (Ton)	Değer (1000\$)
Alüminyum	4127	25322	34	9
Bakır	23320	45074	156349	33982
Krom	5108	101278	326697	24157
Kükürt	7687	67396	2722	265

Bu tabloya göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Bakır dış satımından elde edilen gelir, dış alım giderinden fazladır.
B) Bu madenlerin dış satımından elde edilen toplam gelir, dış alımına ödenen toplam giderin yaklaşık dörtte biri kadardır.
C) Ticaretinde en az açık oluşan maden kromdur.
D) Satışı yapılan alüminyum ve kükürt miktarı alınan bakır miktarından fazladır.
E) Dış ticaret açığımızın azalmasında madenler önemli bir etkiye sahiptir.

1-C	2-D	3-B	4-D	5-B	6-E	7-D	8-A	9-D	10-B	11-A	12-B	13-E	14-A	15-A	16-D	17-D	18-D	19-B	20-E
21-A	22-A	23-D	24-C	25-A	26-A	27-E	28-A	29-C	30-A	31-E	32-B	33-D	34-A	35-D	36-E	37-A	38-D	39-C	40-D
41-A	42-A	43-E	44-B	45-A	46-B	47-C	48-E	49-B	50-D	51-E	52-B	53-B	54-A	55-C	56-D	57-C	58-A	59-A	60-D
61-A	62-C	63-B	64-D	65-B	66-C	67-A	68-B	69-A	70-B	71-D	72-B	73-A	74-D	75-D	76-C	77-D	78-C	79-E	

7. Çeliğe sertlik vererek kırılma ve darbelere karşı direnç kazandırır.
- Aşınma ve oksitlenmeye karşı koruma sağlar.
- Fethiye ve Köyceğiz (Muğla), Guleman (Elazığ), Acıpayam ve Buldan (Denizli), Orhanlı (Bursa), Kayseri ve Kop Dağı'nda (Bayburt) çıkarılır.

Yukarıda özellikleri verilen maden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakır B) Demir C) Krom
- D) Bor minerali E) Fosfat

8.

	Santral	Enerji kaynağı
I	Soma	Linyit
II	Hamitabat	Doğal gaz
III	Sarayköy	Jeotermal
IV	Yatağan	Su
V	Çatalağzı	Taş kömürü

Yukarıdaki tabloda Türkiye'de yer alan bazı santraller ve bu santrallerde kullanılan enerji kaynağı ile ilgili bilgi yanlışlığının giderilmesi için, aşağıdakilerden hangisinin yapılması gerekmektedir?

- A) I'de Soma yerine Manavgat yazılmalı
- B) II'de doğal gaz yerine rüzgâr yazılmalı
- C) III'te Sarayköy yerine Ovaakça yazılmalı
- D) IV'te su yerine linyit yazılmalı
- E) V'te Çatalağzı yerine Keban yazılmalı

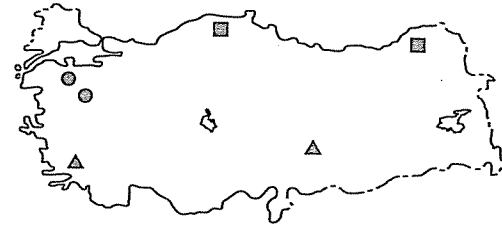
9.



Yukarıdaki haritada belirtilen merkezlerde işlenen madenler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Demir B) Bakır C) Boksit
- D) Krom E) Bor

10. Aşağıdaki haritada ■, ▲, ● işaretleri bor, linyit, bakır madenlerinin çıkarıldığı bazı yerleri göstermektedir.



Bu işaretlerin hangi madenlere ait olduğu aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

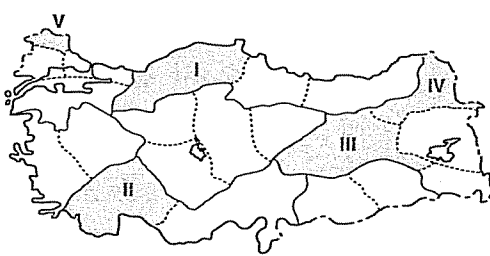
■	▲	●
A) Bakır	Linyit	Bor
B) Linyit	Bakır	Bor
C) Bor	Linyit	Bakır
D) Bor	Bakır	Linyit
E) Bakır	Bor	Linyit

11. Türkiye'de Denizli (Sarayköy), Manisa (Soma) ve İstanbul (Ambarlı) elektrik enerjisinin üretildiği merkezlerden bazılarıdır.

Bu merkezlerde kullanılan enerji kaynakları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

Sarayköy	Soma	Ambarlı
A) Jeotermal	Linyit	Doğal gaz
B) Taş kömürü	Doğal gaz	Linyit
C) Linyit	Su	Jeotermal
D) Güneş	Taş kömürü	Su
E) Petrol	Doğal gaz	Linyit

12.



Yukarıdaki haritada numaralandırılan bölümlerin hangisinde maden çeşidi ve rezervinin daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

1. Bir ülkenin dış satımdan elde ettiği gelir dış alım giderlerinden fazla ise dış ticaret fazlası, az ise dış ticaret açığı oluşur.

Aşağıdaki yer altı kaynaklarından hangisinin ticareti, ülkemizin dış ticaret açığının azalmasına etkilidir?

- A) Petrol B) Doğal gaz C) Taş kömürü
- D) Feldspat E) Fosfat

2. Zeytin, mısır ve ayçiçeği üretiminin yoğun olduğu bölgelerde bu ürünlere bağlı olarak aşağıdaki endüstri kollarından hangisinin daha fazla gelişmesi beklenir?

- A) Yem endüstrisi B) Un endüstrisi
- C) Yağ endüstrisi D) Konserve endüstrisi
- E) Kimya endüstrisi

3. I. Adana
II. İstanbul
III. Zonguldak
IV. Bursa

Yukarıda Türkiye'deki endüstrinin gelişmiş olduğu bazı merkezler verilmiştir.

Bu merkezlerin hangilerinde sanayinin gelişmesinde tarımın etkisi daha fazladır?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
- D) II ve III E) III ve IV

4. Aşağıdaki endüstri kollarından hangisi Türkiye geneline diğerlerinden daha dengeli dağılmıştır?

- A) Pamuklu dokuma B) Demir-çelik
- C) Zeytinyağı D) Konserve
- E) Un ve unlu mamuller

5. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin hızla gelişmekte ve sanayileşmekte olduğunun göstergelerinden biri olamaz?

- A) Dış satımda endüstri ürünlerinin payının artması
- B) Yatırım mallarının dış alımının artması
- C) Endüstride tüketilen enerji miktarının artması
- D) İş gücü potansiyelinin yüksek olması
- E) Dış satımda tarım ürünleri payının azalması

6. Türkiye'de gıda sektörüne ait endüstri tesislerinin dağılışıda;

- I. tüketim alanlarına yakınlık
- II. enerji üretim merkezlerine yakınlık
- III. ham madde kaynaklarına yakınlık
- IV. iş gücüne yakınlık

faktörlerinden hangileri daha fazla etkili olmuştur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
- D) II ve IV E) III ve IV

7. • Tahıl tarımı
• Endüstri faaliyetleri
• Balıkçılık

Yukarıdaki ekonomik faaliyetlerin yoğun olarak yapıldığı bölgeler, aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) İç Anadolu, Marmara, Karadeniz
- B) Güney Doğu Anadolu, Ege, İç Anadolu
- C) Doğu Anadolu, Marmara, Güney Doğu Anadolu
- D) Güney Doğu Anadolu, Akdeniz, Karadeniz
- E) İç Anadolu, Marmara, Akdeniz

8. I. İş gücü
II. Teknoloji
III. Ham madde
IV. Sermaye

Yukarıdakilerden hangilerinin yetersiz olması, ülkemizde endüstrinin gelişmesinde dışa bağımlılığı artırmaktadır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
- D) II ve IV E) III ve IV

9. Marmara Bölgesi tarımsal ve hayvansal ürün ihtiyacının bir kısmını diğer bölgelerden karşılar.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tüketici nüfusun fazla olması
- B) Tarımsal üretim miktarının az olması
- C) Bazı tarım ürünlerinin yetişmemesi
- D) Ürünlerin bir kısmının yurt dışına satılması
- E) Tarım alanlarının yetersiz olması

10. I. Seramik
II. Şeker
III. Çimento
IV. Konserve

Türkiye'de yukarıdaki endüstri ürünlerinden hangilerinin yıllık üretim miktarı iklime bağlı olarak değişir?

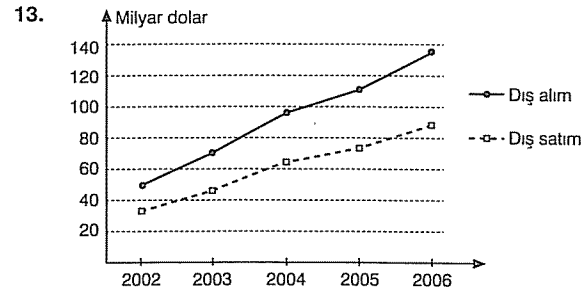
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

11. Türkiye'de aşağıdaki endüstri kollarından hangisinde dış alıma (ithalat) bağımlılık daha fazladır?

- A) Besin endüstrisi B) Tekstil endüstrisi
C) Metal endüstrisi D) Petro-kimya endüstrisi
E) Mobilya endüstrisi

12. Aşağıdaki endüstri kollarından hangisinde hayvansal ham maddeye gereksinim duyulmaz?

- A) Yünlü dokuma B) Konserve
C) Süt ve süt ürünleri D) Deri
E) Pamuklu dokuma



Yukarıdaki grafikte Türkiye'nin 2002 – 2006 yılları arasındaki dış alım ve dış satım değerleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Dış ticaret açığı en az 2002 yılındadır.
B) Verilen yıllarda dış alım dış satımdan fazladır.
C) 2006 yılında dış ticaret hacmi 250 milyar dolardan fazladır.
D) Dış satım ve dış alım değerleri paralellik göstermektedir.
E) Dış satımda sürekli bir artış olmuştur.

14. Ülkemizde aşağıdaki ticaret alanlarının hangisinde gerçekleşen ticaret hacmi daha azdır?

- A) Menkul kıymetler borsasında
B) Büyük şehirlerdeki alışveriş merkezlerinde
C) Haftanın belli günlerinde kurulan yerel pazarlarda
D) Yaş meyve ve sebzelerin satışının yapıldığı toptancı hallerinde
E) Bölgesel ürünlerin ve dış alım mallarının satışının yapıldığı limanların çevresinde

15. Endüstrinin uygun görülen alanlarda yapılandırılması, düzenli kentleşmenin sağlanması, çevre sorunlarının önlenmesi, endüstri türlerinin belirli bir plan dahilinde yerleştirilmesi amacıyla organize sanayi bölgeleri kurulmuştur.

Türkiye'de endüstri tesislerinin dağılışı göz önüne alındığında aşağıdaki illerden hangisinde organize sanayi bölgelerinin sayısının daha az olması beklenir?

- A) Bursa B) İzmir C) Kocaeli
D) Konya E) Antalya



Haritada gösterilen merkezlerin tamamında aşağıdaki sanayi tesislerinden hangisi bulunmaktadır?

- A) Termik santral
B) Petrol rafinerisi
C) Sigara fabrikası
D) Dokuma fabrikası
E) Demir - çelik fabrikası

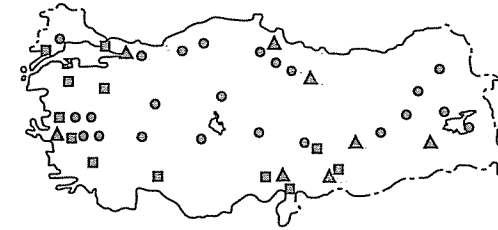
17. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin ihraç (dış satım) ettiği ürünlerden değildir?

- A) Tekstil ürünleri
B) Elektronik araçlar
C) Optik aletler
D) Mobilya ürünleri
E) Yün ve tiftik

1. Aşağıdaki endüstri kollarından hangisinde bitkisel ham madde daha fazla kullanılmaktadır?

- A) Makine B) Çimento C) Cam
D) Seramik E) Mobilya

2. Aşağıdaki haritada ■, ▲, ● işaretleri ile belirtilen üç ayrı ürünün başlıca işlenme alanları gösterilmiştir.



Bu ürünleri işleyen fabrikalar, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

▲	■	●
A) Yağ	Süt ürünleri	Sigara
B) Sigara	Pamuklu dokuma	Şeker
C) Sigara	Şeker	Yağ
D) Yağ	Pamuklu dokuma	Şeker
E) Pamuklu dokuma	Yağ	Sigara

3. Ham madde kaynaklarına yakınlık göz önüne alındığında aşağıdaki merkezlerden hangisinde sırasıyla konserve, pamuklu dokuma ve un sanayi tesislerinin kurulması beklenir?

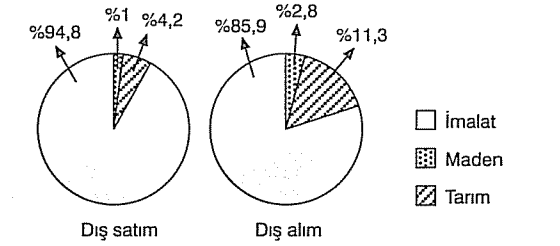
- A) Konya - Antalya - Bursa
B) Edirne - Aydın - Eskişehir
C) Bursa - Adana - Ankara
D) İzmir - Manisa - Zonguldak
E) Çanakkale - İstanbul - Konya

4. Son 10 yıl içinde Türkiye'nin dış satımında % 300'e varan artışlar olmuştur.

Dış satımdaki bu artışın meydana gelmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisinin daha az olduğu söylenebilir?

- A) Endüstriyel üretimin artması
B) Ürün kalitesinin artırılarak markalaşmaya gidilmesi
C) Tanıtım ve reklâm amaçlı fuarların düzenlenmesi
D) Farklı ülkelerde yeni pazar alanlarının oluşturulması
E) Nüfusun artmasına bağlı olarak iç tüketimin artması

5. Aşağıdaki grafiklerde Türkiye'nin 2004 yılında dış alım ve dış satımında yer alan başlıca ürünlerin oranları verilmiştir.



Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dış satımda imalat ürünlerinin oranı en fazladır.
B) Dış alımdaki tarımın oranı, dış satımdaki tarımın oranının iki katından fazladır.
C) Dış alımda tarımın oranı, dış satımdaki madenin oranından fazladır.
D) Dış alımda imalat ürünlerinin oranı, dış satımdaki imalat ürünlerinin oranından fazladır.
E) Dış satımdaki madenin oranı, dış alımdaki madenin oranından azdır.

6. Türkiye ürettiği malların ya da ham maddelerin fazlasını diğer ülkelere ihraç (dış satım) etmektedir.

Türkiye'nin ihraç malları;

- I. sanayi
II. tarım
III. maden

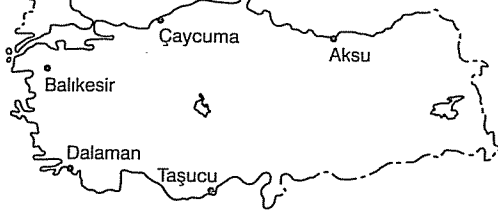
sektörü şeklinde sınıflandırıldığında bu sektörler, dış satımdan elde edilen geliri fazla olandan az olana doğru aşağıdakilerden hangisinde sıralanmıştır?

- A) I, II, III B) II, III, I C) III, II, I
D) II, I, III E) III, I, II

7. Karadeniz Bölgesi'nde bulunan aşağıdaki endüstri tesislerinden hangisinin kuruluşunda, bölgedeki iklim ve doğal bitki örtüsü etkili olmamıştır?

- A) Çay fabrikaları
B) Sigara fabrikaları
C) Kağıt fabrikaları
D) Fındık işleme fabrikaları
E) Termik santraller

8. Aşağıdaki haritada belli başlı kağıt fabrikalarının bulunduğu yerler gösterilmiştir.



Kağıt fabrikalarının **daha çok** kıyı kesimlerde yer almasının başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İşçi ücretlerinin ucuz olması
B) Deniz ulaşımından yararlanılması
C) İç bölgelerle ulaşımın kolay olması
D) Ormanların kıyı kesimlerde yoğunlaşması
E) Kağıt tüketiminin kıyı kesimlerde daha fazla olması

9. Ülkemizde petrol rafinerileri ulaşım kolaylığı nedeniyle genelde limanlara yakın yerlere kurulmuştur.

- I. Aliğa
II. Batman
III. Ataç
IV. Orta Anadolu
V. İpraş

Yukarıda verilen rafinerilerden hangileri bu genellemeye **uymaz**?

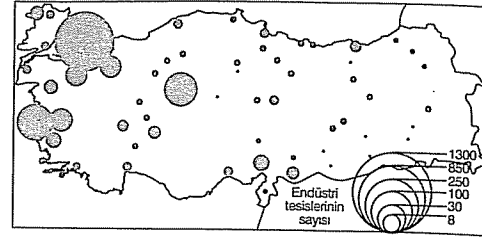
- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve IV E) IV ve V

10. Ülkeler ürettikleri çeşitli malların fazlasını başka ülkelere satıp kendi ihtiyacı olan malları diğer ülkelerden satın alırlar. Alınan mallara ödenen miktarın, satılan mallardan elde edilen miktardan fazla olması ülkelerin dış ticaret açığını oluşturur.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin dış ticaret açığını **artırmaz**?

- A) Petrol, doğal gaz gibi enerji kaynaklarının dışarıdan alınması
B) Otomotiv ve elektronik ürünlerde ihtiyacın bir kısmının dış alımla karşılanması
C) Suni gübre üretiminin yetersiz olması nedeniyle bu eksikliğin dış alımla karşılanması
D) Tekstil üretimi gelişmesine rağmen bu sektörde kullanılan makinelerin bir kısmının dışarıdan alınması
E) Son yıllarda dış satımda endüstri ürünlerinin payının giderek artması

11. Aşağıdaki haritada, Türkiye'de büyük endüstri tesislerinin dağılışı gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi endüstrinin geliştiği yerlerin ortak özelliği **olamaz**?

- A) Nüfusun yoğun olması
B) Dışarıdan göç alması
C) Ulaşımın gelişmiş olması
D) Yer altı kaynaklarının çeşitli ve fazla olması
E) Okuryazar oranının yüksek olması

12. Bitki ve hayvanlardan elde edilen ürünler endüstrinin çeşitli kollarında kullanılmaktadır.

Aşağıdaki endüstri kollarının hangisinde bitki ve hayvan ürünleri **kullanılmamaktadır**?

- A) Tekstil B) Gıda C) Seramik
D) Mobilya E) İlaç

13. Ülkemizde enerji ve ham madde tüketiminin artması aşağıdakilerden hangisine **kanıt** olarak gösterilebilir?

- A) Tarım ürünleri üretiminin arttığına
B) İç göç hareketlerinin fazla olduğuna
C) Endüstri ürünlerinin üretiminin arttığına
D) Ulaşım ve turizm olanaklarının geliştiğine
E) Enerji kaynakları rezervinin arttığına

14. Bir ülkedeki bütün sektörlerin ve fertlerin bir yıl boyunca elde ettiği toplam gelire gayri safi milli hasıla denir. Gayri safi milli hasılanın nüfusa bölünmesiyle kişi başına düşen milli gelir bulunur. Türkiye'nin gayri safi milli hasılasının artışıyla, kişi başına düşen milli gelirinin artışı aynı oranda değildir.

Bunun **en önemli** nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endüstrinin gelişmemiş olması
B) İşsizlik oranının yüksek olması
C) Nüfus artış hızının yüksek olması
D) İç göçlerin fazla olması
E) Ekonomik yatırımların yetersiz olması

1. Aşağıda verilenlerden hangisi Türkiye'de kara yolu ulaşımının özellikleri arasında **gösterilemez**?

- A) En gelişmiş ve yaygınlaşmış ulaşım yolu olması
B) Yük taşımacılığında en yüksek paya sahip olması
C) İç bölgelerde en ucuz ulaşım şekli olması
D) Kıyı ile iç kesimler arasındaki bağlantının en fazla kara yolu ile yapılması
E) Doğu Anadolu'da ve Ege'de daha çok doğu batı yönünde gelişmesi

2. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de yer şekilleri ve ulaşımın endüstri tesislerinin dağılışı üzerindeki etkisine örnek olarak **gösterilemez**?

- A) İskenderun'da demir-çelik endüstrisinin gelişmesi
B) Endüstri yatırımlarının Çatalca-Kocaeli Bölümü'nde yoğunlaşması
C) Adana'da endüstrinin Antalya'ya göre daha gelişmiş olması
D) Doğu Anadolu Bölgesi'nde endüstri kuruluşlarının yetersiz olması
E) Kıyı Ege Bölümü'nde termik santrallerden elektrik üretilmesi

3.



Yukarıdaki haritada Türkiye'deki demir yollarının dağılışı gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisine **ulaşamaz**?

- A) Kıyılardaki büyük limanların iç kesimlerle demir yolu bağlantısı vardır.
B) Doğu Karadeniz ve Hakkari bölümlerinde demir yolu ağı yoktur.
C) Çanakkale Boğazı ve çevresinin iç kesimlerle demir yolu bağlantısı yoktur.
D) Doğu Anadolu ve Ege Bölgesi'nde demir yolları genel olarak doğu-batı yönünde uzanmaktadır.
E) Demir yolları ile daha çok maden ve çeşitli tahıllar taşınmaktadır.

4. Aşağıdaki tabloda üç ülkenin kara yolu uzunlukları gösterilmiştir.

Ülke	Kara yolu uzunluğu (bin km)
Türkiye	68
Hollanda	95
Belçika	92

Türkiye'nin yüz ölçümü Hollanda ve Belçika'dan **daha fazla** olmasına rağmen kara yolu uzunluğunun **daha az** olması Türkiye'nin;

- I. yer şekillerinin engebeli olması
II. demir yolu ve deniz yolunun daha çok gelişmesi
III. sermayenin yetersiz olması

özelliklerinden hangileriyle **daha çok** ilgilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

5. Hinterlandı geniş olan liman şehirleri, dar olanlara göre gelişmeye daha elverişlidir.

Buna göre, aşağıdaki limanlardan hangisi hinterlandı dar olduğu için **gelişmemiştir**?

- A) Mersin B) İskenderun C) Trabzon
D) Çanakkale E) Samsun

6. Türkiye'de yer şekillerinin olumsuz etkilerinden dolayı ulaşım imkanları bazı yerlerde yetersizdir.

Aşağıdaki illerden hangisinde yer şekillerinin ulaşım üzerindeki olumsuz etkisinden **söz edilemez**?

- A) Hakkari B) Antalya C) İzmit
D) Sinop E) Muğla

7. Yüzey şekilleri, enerji kaynakları, ulaşım ve endüstri tesislerinin kuruluş yerleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de ulaşım ve taşımacılık sorununa **en ekonomik çözüm** olabilir?

- A) Hava yolu taşımacılığını geliştirmek
B) Nitelikli kara yolları ağını artırmak
C) Kara yolu taşıtlarının üretimini artırmak
D) Demir yolu ağını yaygınlaştırmak
E) Kıyılardaki limanların sayısını artırmak

8. Ülkemizin üç tarafının denizlerle çevrili olması; kara yolu, hava yolu, demir yolu ulaşımının yanında deniz yolunu da kullanılabilir hâle getirmiştir. Ülkemizde bazı merkezlerde bu ulaşım yollarının tamamı bulunmaktadır.

Aşağıdaki merkezlerden hangisinde, daha fazla ulaşım yolu kullanılmaktadır?

- A) Ankara B) Antalya C) İzmir
D) Trabzon E) Kayseri

9. Türkiye'nin üç tarafı denizlerle çevrili olmasına rağmen Türkiye'de denizcilik sektörü fazla gelişmemiştir.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deniz taşıtlarının yetersiz olması
B) Kıyıların daha çok balıkçılık faaliyetlerinde kullanılması
C) Deniz yolunun pahalı olması
D) Kıyıların turizm için ayrılmış olması
E) Limanların yükleme - boşaltma kapasitesinin düşük olması

10. Türkiye ulaşımında kara yollarının yolcu ve sefer sayısı bakımından demir yollarına göre daha fazla paya sahip olması, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Kara yolu ulaşımının daha güvenli olmasıyla
B) Kara yolu yapım maliyetinin daha düşük olmasıyla
C) Her yere kara yoluyla ulaşılabilmesiyle
D) Kara yolu taşıtlarının çoğunun Türkiye'de üretilmesiyle
E) Demir yolu için gerekli enerji kaynağının yetersiz olmasıyla

11. Mersin'in, bir liman kenti olarak Antalya'ya oranla daha gelişmiş olması aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

- A) Nüfusunun fazla olmasına
B) Tarımsal üretiminin fazla olmasına
C) Kıyıların elverişli olmasına
D) Daha çok göç almasına
E) İç bölgelerle ulaşımın kolay olmasına

12. Türkiye'de kara yolu ulaşımı uzunluk ve nitelik bakımından istenen düzeyde değildir.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kara yolu ulaşımının pahalı olması
B) Olumsuz iklim şartlarının hakim olması
C) Son yıllarda hava yoluyla taşınan yolcu sayısının artması
D) Teknoloji ve sermayenin yetersiz olması
E) Türkiye'nin yüz ölçümünün fazla olması

13. Türkiye'de ulaşımı etkileyen faktörlerden biri de yer şekilleridir. Arazinin dağlık ve engebeli olduğu yerlerde yol yapım giderleri fazladır.

Aşağıdaki bölümlerden hangisinde yeni yapılacak ay-
nı standarttaki kara yolu yapım maliyeti daha az olur?

- A) Antalya B) Doğu Karadeniz C) Ergene
D) Hakkari E) Batı Karadeniz

14. Türkiye'de kara yolları ulaşımı genellikle doğu-batı yönünde gelişme göstermiştir.

Bu durumun oluşmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha fazladır?

- A) Doğudan batıya doğru yapılan göçler
B) Engebelerin doğu ve batı bölgelerinde az oluşu
C) Endüstri kuruluşlarının batıda yoğunlaşması
D) Dağların doğu-batı yönünde uzanması
E) İklim koşullarının kıyı bölgelerde daha elverişli olması

15. Samsun'un bir liman kenti olarak gelişmesinde;

- I. önemli ticaret ve endüstri merkezlerine yakınlığı
II. kara ve demir yoluyla iç kesimlere bağlı bulunması
III. bulunduğu yerde yetiştirilen tarım ürünleri

özelliklerinden hangileri daha çok etkili olmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

1. I. Artemis Tapınağı
II. İskenderiye Feneri
III. Rodos Heykeli
IV. Kral Mozaik'in Mezarı

Dünya'nın Yedi Harikası olarak bilinen yukarıdaki eserlerden hangileri Türkiye'de yer alır?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

2. Aşağıdakilerden hangisi, Türk kültürünün özelliklerinden biri değildir?

- A) Çok eski ve köklü olması
B) Coğrafi konumundan dolayı denizelliğin etkisinin belirgin olması
C) Birçok medeniyeti etkilemiş ve onlardan etkilenmiş olması
D) İnsan sevgisi ve dünya barışını esas alması
E) Bozkır kültürünün egemen olması

3. Türkiye'de aşağıdaki turizm faaliyetlerinden hangisi diğerlerine göre daha az gelişmiştir?

- A) Deniz turizmi
B) Rafting turizmi
C) Kaplıca turizmi
D) Tarihi turizm
E) Kayak turizmi

4. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizde turizm gelirlerinin artırılması için yapılması gereken çalışmalar arasında yer almaz?

- A) Tanıtım ve reklam çalışmalarının artırılması
B) Eğitimli eleman sayısının artırılması
C) Fazla gelirli turistlerin rağbet ettiği kruvaziyer turizminin yaygınlaştırılması
D) Turizm sezonunun belirli aylarda ve kıyı yörelerinde yoğunlaştırılması
E) Doğal ortamı tahrip edici ve çevreyi kirlletici faaliyetlerin engellenmesi

5. Türkiye turizmi ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Turizm faaliyetlerinin yıl boyunca en yoğun olduğu bölge Marmara'dır.
B) Kıyı turizmi, Güney Marmara'da Doğu Karadeniz'den daha fazla gelişmiştir.
C) Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin turizm potansiyelini sahip olduğu doğal güzellikler oluşturur.
D) Akdeniz Bölgesi'nde turizm faaliyetleri daha çok yaz mevsiminde yoğunlaşmaktadır.
E) İç Anadolu Bölgesi'nde turizm geliri en fazla olan bölüm Orta Kızılırmak'tır.

6. Türk kültürü, komşu olduğu dünyanın en eski kültürlerini etkilemesi ve onlardan etkilenmesi nedeniyle ayrı bir öneme sahiptir.

Türk kültürünün;

- I. Çin
II. Yunan
III. Hint
IV. Aztek

kültürlerinden hangileri ile etkileşime girdiği söylenemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II
D) II ve III E) III ve IV

7. I. Yağmur sularının volkanik arazideki tüfleri aşındırması sonucu oluşan peribacaları
II. Yer altı sularının yüzeye çıktığı yerlerde, içlerindeki kirecin çökmesiyle oluşan travertenler
III. Karstik erimeler sonucunda yer altında oluşan mağaralar

Yukarıda turistik etkinliklere olanak sağlayan oluşumlardan hangilerinin meydana gelmesinde, dış kuvvetlerin yanında iç kuvvetlerin de etkili olduğu söylenbilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

8. Anadolu topraklarında geçmişten günümüze çok sayıda medeniyetin kurulmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) İklim koşullarının elverişli olmasının
B) Termal kaynaklar bakımından zengin olmasının
C) Verimli topraklara sahip olmasının
D) Eski Dünya karalarının arasında yer almasının
E) Çevresine göre su kaynakları bakımından zengin olmasının

9. Ekoturizm; ilginç doğa manzaraları, zengin bitki topluluğu ve türlerinin olduğu yerlerde, yürüyüş, tırmanma; akarsu sporu yapılmasına uygun dağlık alanlarda, mağara, kaynak, volkanik şekiller gibi yeryüzü şekillerinin bulunduğu yerlerde yapılmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki yörelerin hangisi ekoturizm için daha az uygundur?

- A) Menteşe Yöresi
B) Rize - Artvin Yöresi
C) Ergene Ovası
D) Nevşehir - Kayseri Yöresi
E) Güney Marmara

10. Bazı turizm etkinlikleri yılın belli bir döneminde, bazıları ise yıl boyunca yapılır.

Aşağıdakilerden hangisi yıl boyunca yapılabilen bir turizm etkinliğidir?

- A) Yayla turizmi
B) Kıyı turizmi
C) Sağlık turizmi
D) Kayak turizmi
E) Dağ turizmi

11. Fay kaynaklarının bulunduğu yerlerde, yerin derinliklerinden gelen sıcak sular, geçtikleri tabakalardan çeşitli mineralleri eriterek bünyelerine alırlar. Bu nedenle fay kaynakları şifalı su özelliği taşıyıcı ve kaplıca turizminin gelişmesine olanak sağlar.

Yer yapıları dikkate alındığında aşağıda verilen kentlerden hangisinde kaplıca turizminin daha fazla gelişmesi beklenir?

- A) Konya
B) Edirne
C) Karaman
D) Trabzon
E) Afyonkarahisar

12. Aşağıdaki tabloda ülkemize gelen turist sayısı ile turizm gelirlerinin yıllara göre değişimi verilmiştir.

Yıllar	Toplam Turist Sayısı	Turizm Geliri (milyon \$)
1997	9.738.000	8.800
1999	7.487.385	5.203
2001	11.619.909	10.067
2003	13.956.405	13.203
2005	21.124.886	18.153
2007	23.312.657	18.487

Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

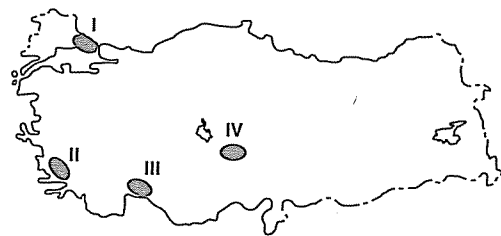
- A) Gelen turist sayısı sürekli artmıştır.
B) Turizmden elde edilen gelirin en düşük olduğu yıl 1999'dur.
C) Turist sayısı ile turizm geliri arasında paralellik vardır.
D) Turist sayısında ve turizm gelirinde en fazla artışın olduğu dönem 2003 ile 2005 yılları arasındadır.
E) 2007 yılındaki turist sayısı ve turizm geliri, 1997 yılındakinin iki katından fazladır.

13. I. Madencilik
II. Endüstri
III. Ticaret
IV. Ulaşım
V. Haberleşme

Yukarıdakilerden hangilerinin, bir yörede turizme bağlı olarak gelişme göstermesi beklenmez?

- A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) III ve IV
E) IV ve V

14. Aşağıdaki haritada ülkemizde turizm faaliyetlerinin yoğun olduğu bazı yerler gösterilmiştir.



Bu merkezlerden hangilerindeki turizm faaliyetlerinin gelişmesinde yaz kuraklığının etkisi yoktur?

- A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

1. Türkiye'de sebze ve meyve konserveçiliği ileri bir düzeye geldiği halde, konserve tüketimi beklendiği kadar artmamıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisiyle açıklanamaz?

- A) İç pazarlara sunulan konserveçinin yetersiz olmasıyla
B) Her mevsimde taze sebze ve meyve bulunabilmesiyle
C) Halkın, konserveçinin besin değerinin düşük olduğuna inanmasıyla
D) Konserve kullanma alışkanlığının yaygınlaşmamasıyla
E) Konserveçinin, mevsimin sebze ve meyve meyvelelerinden pahalı olmasıyla

(1983-ÖSS)

2. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin dış ülkelere sattığı mallar arasında yer almaz?

- A) Tütün
B) Üzüm
C) Pirinç
D) Pamuk
E) Fındık

(1984-ÖYS)

3. Türkiye bor mineralleri bakımından Dünya'nın en zengin ülkesidir. Buna rağmen bor minerallerinden elde edilen gelir yurt ekonomisinde önemli bir yer tutmaz.

Aşağıdakilerden hangisi, bu duruma bir neden olarak gösterilebilir?

- A) Dünyada çok bulunan bir mineral olması
B) Üretim ve ihracatının az olması
C) Kullanım alanlarının sınırlı olması
D) Üretilen madenin yurt içinde tüketilmesi
E) Üretim maliyetinin yüksek olması

(1987-ÖYS)

4. Türkiye'de, aşağıdaki endüstri ürünlerinden hangisinin yıllık üretim miktarı hava koşullarına bağlı olarak değişir?

- A) Cam
B) Şeker
C) Çimento
D) Seramik
E) Kâğıt

(1992-ÖSS)

5. Türkiye'de ipekli dokumacılığın geliştiği yerler aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) İzmir - Nazilli - Uşak
B) Denizli - Uşak - Şile
C) Buldan - Adana - İzmir
D) Bursa - Kayseri - Malatya
E) Gemlik - Bursa - İstanbul

(1992-ÖYS)

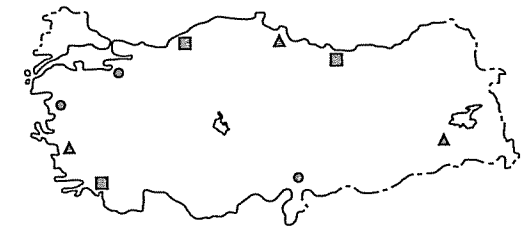
6. Kentlerde tarım, sanayi, ticaret, ulaşım, kamu hizmetleri, kültür, turizm, madencilik gibi bir çok etkinlik bir arada bulunur. Bir kentte etkinliklerin biri ya da birkaçı ön plâna çıkabilir. Kentlerin, etkinliklerine göre sınıflandırılmasında bu durum göz önüne alınır.

Buna göre, aşağıdaki kentlerden hangisi hem sanayi kenti hem de tarım kenti olarak nitelenebilir?

- A) İstanbul
B) Antalya
C) Bursa
D) Amasya
E) Muğla

(1995-ÖSS)

7. Aşağıdaki haritada, ■, ▲, ● işaretleri bazı zeytinyağı, kâğıt ve sigara fabrikalarının yerlerini göstermektedir.



Bu işaretlerin hangi fabrikalara ait olduğu aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | ■ | ▲ | ● |
|---------------|------------|------------|
| A) Zeytinyağı | Kâğıt | Sigara |
| B) Sigara | Kâğıt | Zeytinyağı |
| C) Zeytinyağı | Sigara | Kâğıt |
| D) Kâğıt | Zeytinyağı | Sigara |
| E) Kâğıt | Sigara | Zeytinyağı |

(1995-ÖYS)

8. Genelde, tarım ürünlerini işleyen fabrikalar üretim alanına yakın yerlere kurulur.

Türkiye'de aşağıdaki sanayi kollarından hangisinin fabrikaların kurulduğu yerler bu genellemeye en az uymaktadır?

- A) Pamuklu dokuma B) Zeytinyağı C) Salça
D) Fındık işleme E) Çay işleme
(1995-ÖSS)

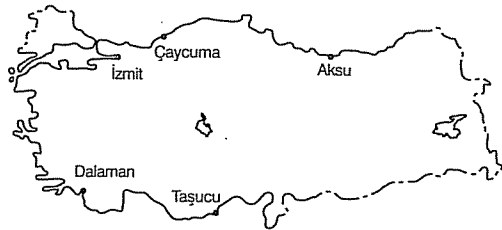
9. Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin 1989-1995 yıllarındaki hayvancılığa ait dış ticaret tutarları verilmiştir.

Yıllar	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Dışalım (milyar TL)	44	237	388	662	1018	591	14716
Dışsatım (milyar TL)	324	319	513	525	1886	4206	3321

Tablodaki bilgilere dayanarak hayvancılık dış ticareti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine varılmaz?

- A) Dışalım ve dışsatımda paralel bir artış görülmektedir.
B) Dışsatımda en yüksek değere 1994 yılında ulaşılmıştır.
C) Dışalımda en yüksek artış miktarı 1994 ile 1995 yılları arasında olmuştur.
D) Dışsatımda en düşük değer 1990 yılındadır.
E) 1992 ve 1995 yıllarında dış ticaret açığı olmuştur.
(1998-ÖSS)

10. Aşağıdaki Türkiye haritasında belli bir dalda üretim yapan sanayi kuruluşlarının bulunduğu başlıca yerleşim merkezleri gösterilmiştir.



Bu sanayi kuruluşlarında, aşağıdakilerden hangisi üretilmektedir?

- A) Sigara B) Seramik C) Konserve
D) Kâğıt E) Cam
(1998-ÖYS)

11. Ekonomik etkinlikleri göz önüne alındığında, aşağıdaki kentlerin hangisinde görülen hava kirliliğinde endüstri kuruluşlarının payının en az olduğu söylenebilir?

- A) Erzurum B) Kırıkkale C) Denizli
D) İzmit E) Gaziantep
(1999-ÖSS)

12. Aşağıdaki endüstri kuruluşlarının Türkiye'deki coğrafi dağılışı göz önüne alındığında, fabrikaların yeri belirlenirken, hammaddeye yakınlık hangisinde öncelikli etkili olmuştur?

- A) Demir - çelik B) Şeker C) Deri
D) Otomotiv E) Petro - kimya
(1999/İptal)

13. Türkiye'de 1985, 1990 ve 1995 yıllarında harcanan suyun kullanım alanlarına göre dağılımı aşağıdaki gibidir.

Kullanım Alanı	1985	1990	1995
İçme ve kullanma (milyar m ³)	5	6	8
Sanayi (milyar m ³)	4	5	6
Sulama (milyar m ³)	32	42	55

Bu tablodaki bilgilere dayanarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?

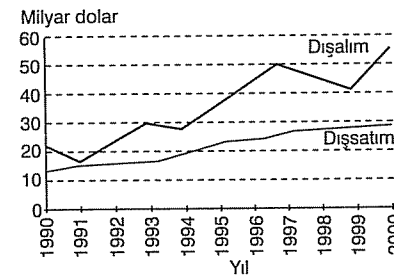
- A) Sulama için harcanan su miktarı en fazladır.
B) 1985'ten 1995'e kadar, kullanım alanlarının üçünde harcanan su miktarı artmıştır.
C) Sanayide kullanılan su miktarındaki artış, içme ve kullanma için harcanan su miktarındaki artıştan fazladır.
D) 1985 - 1995 yılları arasındaki artış miktarı, sulama suyunda en çoktur.
E) 1990 yılında, sulamada kullanılan su miktarı, sanayide kullanılan su miktarının 8 katından fazladır.
(1999/İptal)

14. Türkiye'nin dışalımının giderek büyümesine karşın, dışsatımı istenilen düzeye henüz ulaşamamıştır.

Dış ticaretin sürekli açık vermesinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulamaz?

- A) Dış pazarlarda rekabet güçlüklerinin yaşanması
B) Dışsatımda tarım ürünlerinin payının fazla olması
C) Üretimdeki artışın nüfus artış hızından düşük olması
D) Bazı sanayi ürünleri için yapılan dış ödemelerin dışsatım gelirinden yüksek olması
E) Transit taşımacılığın gelişmiş olması
(2002-ÖSS)

15. Aşağıdaki grafik, 1990-2000 yılları arasında Türkiye'nin dışsatım gelirlerini ve dışalım giderlerini dolar olarak göstermektedir.



Aşağıdakilerden hangisi bu grafikten çıkarılacak sonuçlardan biri değildir?

- A) 1994, dış ticaret açığının en az olduğu yıldır.
B) Dışalım giderlerinin en düşük olduğu yıl 1991'dir.
C) Her yıl dışsatım geliri dışalım giderinden daha az olmuştur.
D) Dışalım giderlerindeki dalgalanmalar dışsatım gelirlerine göre daha belirgindir.
E) 2000 yılında bir önceki yıla göre dışalım giderinde artış olmuştur.
(2004-ÖSS)

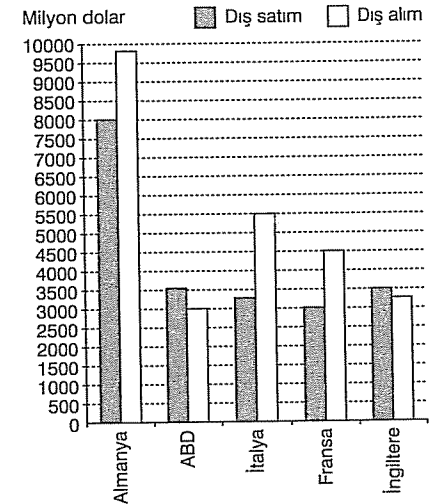
16. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'nin iç ticaret etkinliklerinin sürekli artmasının nedenleri arasında gösterilemez?

- A) İletişim teknolojisindeki gelişmeler sayesinde ürünlerin daha geniş kitlelere tanıtılabilmesi
B) Endüstri kuruluşlarının sayısının artması
C) Endüstri ürünlerinin çeşidinin artması
D) Bölgelerin enerji üretimleri arasındaki farkın büyümesi
E) Farklı iklim özelliklerinden yararlanarak tarımsal ürünlerin çeşitlendirilmesi
(2005-ÖSS)

17. Aşağıdakilerden hangisinin Türkiye ekonomisini olumlu yönde etkilediği savunulamaz?

- A) Çeşitli toprak türlerinin bulunması
B) Avrupa ve Asya kıtalarını birbirine bağlayan önemli ticaret yolları üzerinde olması
C) Ortalama yükseltisinin fazla olması
D) Kıyılarda, iç kesimlerdekinden farklı tarım ürünlerinin yetiştirilebilmesi
E) Enerji potansiyeli yüksek akarsularının bulunması
(2006 - ÖSS)

18. Aşağıdaki grafik 2003 yılında Türkiye'nin beş ülkeyle yaptığı ticaretle ilgili dış satım gelirleri ve dış alım giderlerini göstermektedir.



Grafikteki bilgilere dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) ABD ve İngiltere'ye yapılan dış satım bu ülkelerden yapılan dış alımdan fazladır.
B) Beş ülke içinde en fazla dış ticaret Almanya'yla yapılmaktadır.
C) İngiltere ve İtalya'ya yapılan dış satım toplamı Almanya'ya yapılan dış satımdan azdır.
D) En az dış satım yapılan ülke Fransa'dır.
E) Almanya'ya yapılan dış satım ile bu ülkeden yapılan dış alım arasındaki fark diğer ülkelerinkinden fazladır.
(2007 - ÖSS)

19. Türkiye'de iç ticaret hacminin artmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi **en azdır**?

- A) Endüstriyel üretimin bölgeler arasında farklılık göstermesi
B) Küçük boyutlu yerel pazarların bulunması
C) Ulaşımın ve ulaştırma sektörünün gelişmesi
D) İklimin bölgeler arasında farklılık göstermesi
E) Ülke nüfusunun artması

(2007 - ÖSS)

20. Aşağıdakilerin hangisinde verilen endüstri kuruluşunun işlediği ham madde, kuruluşun bulunduğu yörenin dışından getirilmektedir?

- A) Uşak'taki şeker fabrikası
B) Seydişehir'deki alüminyum tesisleri
C) Soma'daki termik santral
D) İskenderun'daki demir-çelik fabrikası
E) Elazığ'daki ferrokrom fabrikası

(2007 - ÖSS)

21. Tarım ve hayvancılık etkinlikleri göz önüne alındığında, Türkiye'de,

- I. keten dokuma,
II. ipekli dokuma,
III. deri işlemeciliği,
IV. pamuklu dokuma

sektörlerinden hangi ikisinin ham madde üretimi diğerlerinden **daha fazladır**?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV
(2008 - ÖSS Sos-1)

22. Atatürk "Türkiye'de devlet madenciliği, millî kalkınma hareketiyle yakından ilgili, önemli konulardan biridir. Genel sanayileşme düşüncemizden başka, maden arama ve işletme işine, her şeyden önce dış ödeme vasıtalarımızı, döviz gelirlerimizi artırabilmek için devam etmeye ve özel bir önem vermeye mecburuz." demiştir.

Bu parçada Atatürk, Türkiye'deki madencilik etkinliklerinin,

- I. endüstrileşmeye katkısı,
II. dış borçların ödenmesi,
III. kişi başına düşen ulusal geliri artırması,
IV. iş olanaklarını artırması

durumlarından hangilerini doğrudan vurgulamıştır?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve II
D) II ve IV
E) III ve IV
(2011 - LYS3 / COĞ-1)

23. Türkiye'de bugüne kadar yapılan ve yapılması planlanan enerji santralleriyle ilgili bir çalıştayda, aşağıdaki görüşlere yer verilmiştir.

- Yeni yatırımların yapılması var olan kaynakların rezervine ve kalitesinin yüksekliğine bağlıdır.
- Bugüne kadar yapılan yatırımların bir kısmı ham maddeye yakınlık göz önüne alındığından, enerji santrallerinin bölgeler arasındaki dağılımı farklılık göstermektedir.
- Ham madde çeşitliliği Anadolu'nun coğrafi konumu, jeolojik yapısı, iklimi ve yer şekilleriyle ilgilidir.
- Çevreyi daha az kirleten enerji kaynakları ve payları artmıştır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Bazı bölgeler her türlü enerji kaynağına sahiptir.
B) Yenilenemeyen enerji kaynaklarının kullanımı artmıştır.
C) Yeni doğal kaynakların kullanımı ile ticaret artmıştır.
D) Artan gereksinime bağlı olarak, kullanılan enerji kaynakları çeşitlenmiştir.
E) Gelişen teknolojiyle birlikte kaynakların kullanım alanı çeşitlenmiştir.

(2011 - LYS3 / COĞ-1)

1. Türkiye'de ulaşım ağı, uzunluk ve nitelik yönünden henüz istenilen düzeye çıkarılmamıştır.

Ulaşım ağının gelişimini engelleyen koşullar göz önüne alındığında, bunlardan hangisinin etkisi artarak sürmektedir?

- A) İnsan gücü
B) Yerçekilleri
C) Yapım giderleri
D) İklim
E) Teknoloji
(1982-ÖYS)

2. Dış ticaretle ilgili yükleme ve boşaltma olanaklarına göre aşağıdaki liman kentlerini bir sıraya koymak gerekse, bunlardan hangisi **ilk sırayı** alır?

- A) Samsun
B) Mersin
C) İzmit
D) Antalya
D) İskenderun
(1983-ÖYS)

3. Türkiye, dış ülkelere krom cevheri ve krom bileşikleri satan birkaç ülke arasında yer alır.

Türkiye'de üretilen kromun dış piyasada her zaman alıcı bulması, aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

- A) Kolay işlenebilir olmasına
B) Kullanım alanının yaygınlığına
C) Alıcı ülkelere yakınlığına
D) Kalitesinin yüksek olmasına
E) Üretim teknolojisinin gelişmişliğine
(1984-ÖSS)

4. Edremit, Hekimhan ve Divriği yörelerinde bulunan maden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kurşun
B) Çinko
C) Bakır
D) Demir
E) Kalay
(1985-ÖYS)

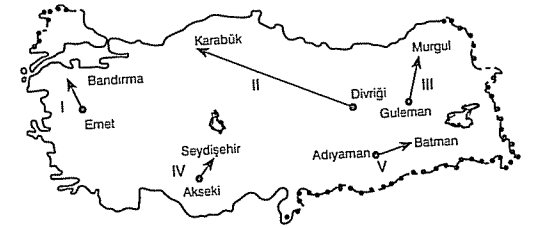
5. Trabzon'un bir liman kenti olarak, Giresun ve Rize'ye oranla **daha çok** gelişmiş olması aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

- A) Nüfusunun fazla olmasına
B) Tarımsal üretimin çok fazla olmasına
C) Kıyıların elverişli olmasına
D) Balıkçılığın çok gelişmiş olmasına
E) İç bölgelere ulaşımın kolay olmasına
(1989-ÖYS)

6. Aşağıdaki limanlardan hangisinin hinterlandı, diğerlerinden **daha geniştir**?

- A) Trabzon
B) İzmir
C) Antalya
D) Samsun
E) Zonguldak
(1991-ÖYS)

7.



Yukarıdaki haritada, her biri bir madenin çıkarıldığı yer ile işlendiği yeri birleştirmek için çizilmiş olan beş oktan hangisi **yanlıştır?**

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V
(1993-ÖSS)

8. Türkiye'de karayoluyla yapılan taşımacılığın diğer ulaşım biçimlerinden **daha fazla** olmasında **en önemli etken** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taşıtların bir kısmının Türkiye'de üretilmesi
B) Karayolu taşımacılığının ucuz olması
C) Yol boyunca konaklama tesislerinin bulunması
D) Taşıt kapasitesinin artması
E) Karayoluyla Türkiye'nin her yerine ulaşılabilmesi
(1993-ÖYS)

9. Aşağıdaki santrallerin hangisi jeotermal enerji ile çalışır?

A) Sarayköy B) Oymapınar C) Yatağan
D) Afşin-Elbistan E) Hirfanlı
(1994-ÖYS)

10. Türkiye'de elektrik enerjisinin bir kısmı Soma, Yatağan, Afşin-Elbistan gibi termik santrallerden elde edilmektedir.

Bu santrallerin kuruluş yerlerinin belirlenmesinde öncelikle aşağıdakilerden hangisi göz önünde tutulmuştur?

A) Yoğun nüfuslu merkezlere yakınlık
B) Enerji tüketim merkezlerine yakınlık
C) Ulaşım kolaylığı
D) Linyit yataklarına yakınlık
E) Enerji nakil hatlarına yakınlık
(1994-ÖSS)

11. Aşağıdakilerin hangisinde bir yöre, burada çıkarılmayan madenle birlikte verilmiştir?

Yöre	Maden
A) Murgul	Bakır
B) Divriği	Demir
C) Eskişehir	Lületaşı
D) Soma	Linyit
E) Zonguldak	Civa

(1995-ÖYS)

12. Aşağıdaki petrol arıtma tesislerinden hangisinin yakınında petrol de çıkarılmaktadır?

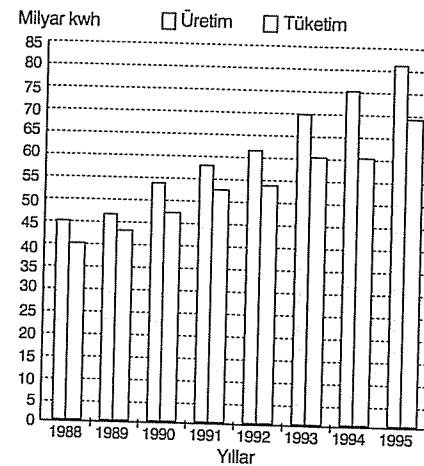
A) Batman B) Aliaga C) Ataş
D) Orta Anadolu E) İpraş
(1995-ÖYS)

13. Sınırları içinde buhar gücü, su gücü ya da kömür ile çalışan elektrik santrali bulunan üç il, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Buhar gücü	Su gücü	Kömür
A)	Kütahya	Denizli	Elazığ
B)	Elazığ	Kütahya	Denizli
C)	Denizli	Elazığ	Kütahya
D)	Elazığ	Denizli	Kütahya
E)	Denizli	Kütahya	Elazığ

(1998-ÖYS)

14. Türkiye'de 1988 - 1995 yılları arasındaki elektrik enerjisi üretimi ve kayıplar dışındaki net tüketimi aşağıdaki gibidir.



Bu grafikteki bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sekiz yıl içinde, enerji üretimi % 100'ün üzerinde bir artış göstermiştir.
B) 1988 yılındaki üretim ve tüketim miktarı arasındaki fark, 1995 yılındaki üretim ve tüketim miktarı arasındaki farktan daha azdır.
C) 1993 - 1994 yılları arasında tüketimdeki artış, 1992 - 1993 yılları arasındakine göre yavaşlamıştır.
D) 1988 - 1995 yılları arasında enerji üretimi 40 milyar kilovatsaat (kwh) altına düşmemiştir.
E) Verilen yıllarda üretilen enerji miktarı tüketilenden fazladır.

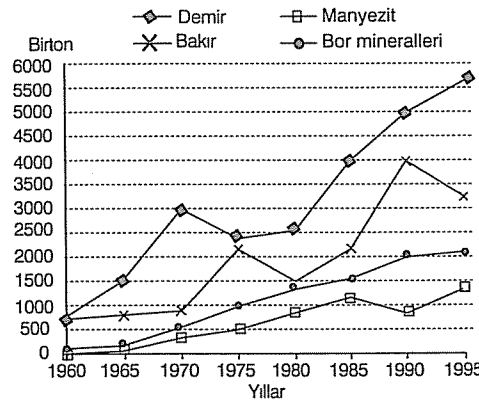
(1999-ÖSS/İptal)

15. Arazideki engebeler arttıkça, aynı standarttaki karayollarının kilometre maliyeti de artmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde verilen yerleşim birimleri arasında yapılacak yeni karayolunun kilometre maliyetinin en az olması beklenir?

A) Zonguldak - Ankara
B) Antalya - Burdur
C) Erzurum - Trabzon
D) İzmir - Denizli
E) Van - Hakkari
(1999-ÖSS)

16. Aşağıdaki grafikte, Türkiye'de çıkarılan dört maden cevherinin 1960-1995 yılları arasındaki üretim miktarları ve verilmıştır.



Yalnızca grafikteki bilgilere dayanarak, aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Verilen yıllarda yalnızca bor minerallerinin üretiminde sürekli artış olmuştur.
B) 1975-1995 yılları arasında bakır üretimindeki dalgalanma, manyezit üretiminden fazladır.
C) 1995 yılındaki demir üretimi, 1980 yılındaki üretimin iki katından fazla olmuştur.
D) Verilen yıllar arasında, bor mineralleri üretimindeki artış, manyezit üretiminden fazladır.
E) Bakır üretiminde, 1970-1975 yılları arasındaki artış, 1985-1990 yılları arasındakinden fazladır.

(2001-ÖSS)

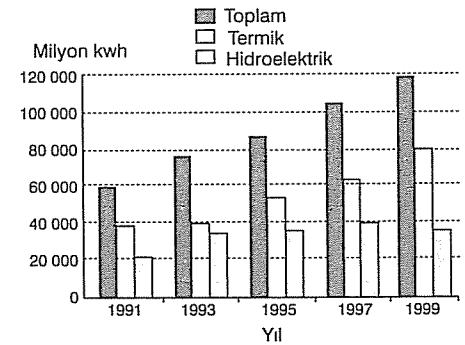
17. Türkiye'nin dışsatımında önemli yeri olan bor mineralleri ve kromun sürekli dış pazara sahip olmasında,

- I. taşınmaların kolay olması
II. endüstride başka madenlerle birlikte kullanılmaları
III. kullanım alanlarının fazla olması
IV. kalitelerinin yüksek olması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) III ve IV
(2003 - ÖSS)

18. Aşağıdaki grafik, 1991-1999 yılları arasında Türkiye'de elektrik enerjisi üretimi içinde termik ve hidroelektrik enerji üretimlerinin paylarını göstermektedir.



Bu grafikteki bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Termik enerji üretimi ile hidroelektrik enerji üretimi arasında 1991 yılındaki fark, 1999 yılındakinden azdır.
B) Termik enerji üretimi ile hidroelektrik enerji üretimi arasındaki farkın en fazla olduğu yıl 1997'dir.
C) Verilen yıllarda, termik enerji üretimindeki artış hidroelektrik enerji üretimindeki artıştan fazladır.
D) Hidroelektrik enerji üretiminde en fazla artış, 1991-1993 yılları arasında olmuştur.
E) 1993 yılından sonra hidroelektrik enerji üretiminin toplam enerji üretimindeki payı giderek azalmıştır.

(2003-ÖSS)

19. I. Petrol
II. Linyit
III. Su gücü
IV. Doğal gaz

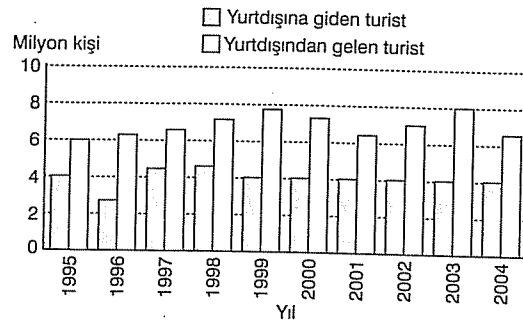
Türkiye'de yukarıdaki enerji kaynaklarının hangilerinden elde edilen elektriğin diğerlerinden daha ekonomik olması beklenir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV (2004-ÖSS)

20. Aşağıdakilerden hangisinin İtalya, İspanya, Türkiye ve Yunanistan'ın turizm açısından ortak özelliklerinden biri olduğu savunulamaz?

- A) Güneşli gün sayısının fazla olması
B) Nitelikli konaklama tesislerinin bulunması
C) Dış ticaret açıklarının bir kısmının turizm gelirleriyle karşılanması
D) Coğrafi konumlarının deniz turizmne elverişli olması
E) Doğu ve Batı kültürlerine ait yapıların yaygın olması (2004-ÖSS)

21. Aşağıdaki grafik, bir ülkede 1995-2004 yılları arasında yurtdışına giden ve yurtdışından gelen turist sayılarını göstermektedir.



Yalnızca bu grafiğe bakılarak, verilen dönemde bu ülke ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yurtdışına giden turist sayısı toplamına
B) Yurtdışından en fazla turist hangi yıl geldiğine
C) En çok hangi ülkeden turist geldiğine
D) Yurtdışına giden ve yurtdışından gelen turist sayıları arasındaki orana
E) Yurtdışından gelen turist sayısındaki değişimlere (2005-ÖSS)

22.



Haritada numaralarla gösterilen merkezlerin hangilerine demiryoluyla ulaşılamaz?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) IV ve V (2006-ÖSS)

23. Termik santraller, hidroelektrik santrallere göre daha fazla hava kirliliğine neden olur.

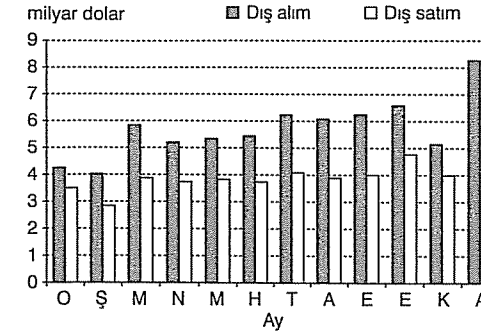
Buna göre, aşağıdaki yerleşmelerden hangisinde, santrallere dayalı hava kirliliğinin daha az olması beklenir?

- A) Yatağan B) Manavgat C) Soma
D) Elbistan E) Tavşanlı (2008-ÖSS)

24. Türkiye'nin ulaşım ile ilgili aşağıdaki özelliklerinden hangisi coğrafi konumunun bir sonucudur?

- A) Dağ sıralarını vadiler boyunca aşan demir yollarının, doğu-batı doğrultusunda uzanması
B) Kesintisiz uzanan dağ sıralarının hava limanlarının yapılmasını zorlaştırması
C) Kıyı kesimlerle iç kesimler arasındaki ulaşımın bazı doğal geçitlerden sağlanması
D) Bazı ülkelerin mallarının transit taşımacılığına olanak sağlaması
E) Birçok doğal liman, koy ve körfezin bulunması (2009 - ÖSS)

25. Aşağıdaki grafik Türkiye'de 2003 yılında dış alım ve dış satımın aylara göre dağılımını göstermektedir.



Yalnızca bu grafiğe bakarak Türkiye'nin 2003 yılına ait,

- I. dış ticaret açığı,
II. dış ticaret ürünleri,
III. ulusal gelir içinde dış ticaretin payı,
IV. dış ticaret hacmi

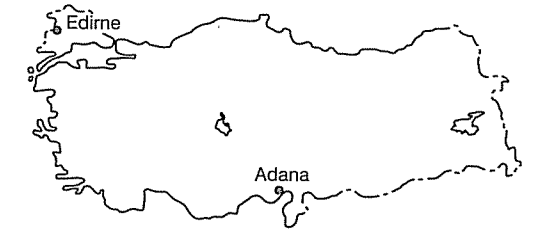
özelliklerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve IV E) III ve IV (2009 - ÖSS)

26. Son yıllarda, Türkiye'deki turizm etkinlikleri arasında rafting, yamaç paraşütü, mağaracılık ve dağcılık gibi alternatif sporların önemli yer tutmasında aşağıdakilerden hangisinin rolünün daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) Yer şekillerinin çok çeşitli olması
B) Yerel kültür özelliklerinin tanıtımının yapılması
C) Turistik tesis sayısının yeterli olması
D) Kıyı uzunluğunun fazla olması
E) Deniz turizmne elverişli sürenin uzun olması (2009 - ÖSS)

27. Dağ, boğaz ve vadi gibi yer şekilleri, Türkiye'de kara yolu ulaşımını etkiler.



Buna göre, Edirne'den Adana'ya en kısa güzergâh-tan kara yoluyla gitmek isteyen bir kişi, sırasıyla hangi doğal engelleri geçmelidir?

- A) İstanbul Boğazı, Bolu Dağları, Orta Toroslar
B) Çanakkale Boğazı, Gediz Vadisi, Batı Toroslar
C) İstanbul Boğazı, Iğaz Dağları, Batı Toroslar
D) Çanakkale Boğazı, Bolu Dağları, Orta Toroslar
E) İstanbul Boğazı, Kızılırmak Vadisi, Batı Toroslar (2011 - LYS3 / COĞ-1)

28. Türkiye'de,

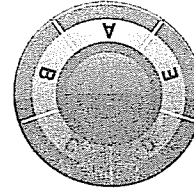
- endüstrileşmenin artması,
- gelir düzeyinin yükselmesi,
- ulaşım olanaklarının gelişmesi ve çeşitlenmesi,
- kent nüfusunun artması

durumlarına paralel olarak son yıllarda büyük gelişme gösteren ekonomik etkinlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarım B) Turizm C) Madencilik
D) Balıkçılık E) Ormancılık (2011 - LYS4 / COĞ-2)

29. Bir yöreye ait aşağıdaki özelliklerden hangisi diğer dördünün nedenidir?

- A) Kara yolu ulaşımı için çok sayıda köprü ve tünel ihtiyacı vardır.
B) Tarım alanları dar ve parçalıdır.
C) Yer şekilleri dağlık ve engebelidir.
D) Kış turizmi gelişmiştir.
E) Akarsular derin vadiler içinde akar. (2012 - LYS3 / COĞ-1)



Felsefe

Sanat Felsefesi - I

TEST - 1

1. Estetiğin sorguladığı kavramlardan biri olan yücelik, insanın sınırlarını aşan ve kendi başına üstün olan bir şey olarak tanımlanır. İnsan ruhu hoş olan şeyler karşısında belli bir süre sonra doyuma ulaşırken, güzel olanın karşısında ise coşar doyumsuz kalır ve duygularını hayranlıkla ifade eder. Yücelik karşısında ise insan acizdir ve duygularını ifade edecek kelime bulmada zorlandığından susmak zorunda kalır. Bundan dolayı yücelik, diğer estetik kavramlardan hem nicelik hem de nitelik bakımından farklı ve üstündür.

Bu parçaya dayanarak, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Estetik; hoş, güzel ve yüce kavramlarını sorgular.
- B) Estetik kavramlar birbirlerinden farklı özellikler sergiler.
- C) Yüce olan şeyler güzel olandan üstündür.
- D) Güzel olan bir şey herkes için güzeldir.
- E) İnsan bazı duygularını ifade etme gücünden yoksundur.

2. Sanat ile toplum arasında sıkı bir ilişki vardır. Sanat, yalnızca sanatçının kendi ruhundan değil, bir dönemin veya bir ulusun toplumsal yaşam ve zevklerinden ilham alır. Dolayısıyla sanat, doğal çevreyi olduğu kadar, sosyal gerçekliği de yansıtır. Bu çerçevede sanatçı, toplum tarafından etkilendiği gibi toplumu da etkiler.

Bu parçada, aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Sanatın toplumsal boyutu
- B) Sanat için sanat yapma gereği
- C) Sanat eserlerinin estetik değeri
- D) Estetik beğenilerin özelliği
- E) Sanatçının duygusal yönü

3. – Kant’a göre, doğa güzelliği ancak sanat güzelliği gibi görünürse güzel olarak değerlendirilebilir.
– Hegel’e göre doğa güzelliğinin, ruhtan doğan sanat güzelliği karşısında bir önemi yoktur.
– Croce’a göre doğa güzelliği, onu değiştiren, ona hayal gücünü katan sanatsal etkinlikle anlam kazanır.

Bu düşüncelerde, doğa ve sanat güzelliği arasında nasıl bir ilişki kurulmuştur?

- A) Doğa ve sanattaki güzellik beğeni duygusuyla ele alınır.
- B) Doğanın kendine özgü bir güzelliği vardır.
- C) Doğa güzelliğini anlamlandıran sanattır.
- D) Doğa güzelliği ile sanat güzelliği aynıdır.
- E) Sanat güzelliği doğa güzelliğinin taklit edilmesi ile oluşur.

4. “Büyük sanatçılar her zaman medeniyetin ilerlemesinde öncü rol üstlenmişlerdir. Yapıtlarıyla nesneler arasındaki bilinmeyen bağlantıları açığa çıkarmışlar. Bilim ve felsefe ise bu bağlantıları ancak sonraları tam olarak biçimlendirebilmiştir.”

Parçadan, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sanatçılar her zaman sosyal yapıyla iç içedir.
- B) Sanatın sonuçları daha evrenseldir.
- C) Sanatçılar olayları geniş kapsamlı değerlendirirler.
- D) Her sanatçı aynı zamanda filozof ve bilim adamıdır.
- E) Sanat, felsefe ve bilimin gelişmesine katkıda bulunarak insanlığa hizmet eder.

5. Günlük hayatta “Zevkler ve renkler tartışılmaz.” sözü, sanat felsefesinin **daha çok** hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Öznel olması
- B) Estetik bir haz vermesi
- C) Somut olması
- D) Hayal gücüne dayanması
- E) Toplumsal nitelik taşıması

6. Croce ve Collingwood'a göre, sanatçı başkalarında duygu uyandırma amacıyla eser meydana getirmez. İzleyici, okuyucu ya da dinleyicide duygu uyandırmak için sanat yapılmaz. Sanatçının böyle bir derdinin olmaması gerekir. Zaten bir sanat eseri, sanatçının yaşıntısını, gerçekten verebilmişse, ister istemez düşünsel ya da başka bir açıdan insanları etkileyecektir.

Parçada bu düşünceyi, aşağıdakilerden hangisi özetler?

- A) Sanat, sanat için yapılmalıdır.
B) Sanat eseri biricik olmalıdır.
C) Sanat eserinde toplumsal yapı da dikkate alınmalıdır.
D) Sanat mutlaka çevreyi etkileyici bir nitelik taşımaktadır.
E) Sanatçı, eserini ortaya koyarken kullanacağı malzeme iyi seçmelidir.

7. "Sanat eseri toplumun aynası olmalıdır." görüşü doğru değildir. Çünkü sanat eserini ortaya koyan ve toplumu aydınlatan asıl unsur sanatçıdır. Hatta birçok sanatçı bu uğurda tepkiyle karşılaşmış ve toplumdan dışlanmıştır. Fakat belli bir süre sonra sanatçıların, yaşadıkları çağın aynası olmanın ötesinde çağlarını aştıkları görülmüş, eserleri de paha biçilmez bir değere sahip olmuştur.

Bu parçada anlatılmak istenen temel görüş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanat içinde doğduğu toplumu yansıtır.
B) Sanat eserleri her dönem aynı değerlerde kabul edilmiştir.
C) Sanatın ve sanatçının değeri, zamanla ortaya çıkmıştır.
D) Sanat, toplumu belli değerlere yönlendirmelidir.
E) Sanat, evrensel değerlerle toplumsal değerlerin ortak ifadesidir.

8. Sanat, insanlar ve medeniyetler arasındaki iletişimi sağlamakta, kültür alış-verişine ve barışa hizmet etmektedir. Mimarlık, sinema, tiyatro, müzik ve resim gibi sanatların önemini neler olduğunu hatırlarsak insanlar ve ülkeler arasında nasıl bir iletişim kurduklarını, barışa nasıl faydalı olduklarını daha iyi anlarız.

Parçada, sanatın hangi işlevinden söz edilmektedir?

- A) İnsan hayatına anlam katmasından
B) Toplumun siyasi yapısını düzenlemesinden
C) Bireyin duygularını dışa vurmasından
D) Medeniyetin gelişimine katkıda bulunmasından
E) Toplumlar arası iletişimi kurarak barış ve hoşgörüyü sağlamasından

9. Fayda sağlamak ve günlük yaşamda kullanmak amacıyla üretilen ürünler çok güzel de olsalar, sanat eseri sayılmazlar. Bu nedenle, çok sayıda ve birbirinin benzeri olarak üretilen saat, radyo ve televizyon gibi ürünler yüksek bir ekonomik değere ve teknolojiye sahip olsalar bile sanat değeri taşımazlar. Çünkü bir sanat eseri insanda "güzellik duygusu" uyandırmak amacıyla meydana getirilir.

Parçaya göre, sanat eserinin taşıması gereken özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişiyi yaşamında fayda sağlaması
B) Toplumların değerlerini yansıtmaması
C) Toplumsal dayanışmayı sağlaması
D) Çıkar beklemeden estetik kaygıyla oluşturulması
E) Yaşama estetik bir görünüm kazandırmayı amaçlaması

10. Doğruluk bilgiyi, güzellik ise beğeniyi ifade eder. Örneğin; müzik, resim, heykel ve mimaride doğruluktan söz edilemez. Bu eserler için güzellik söz konusudur. Bir resim, bir melodi önerme olmadığı için doğruluğu tartışılmaz. Ancak güzelliğinden söz edilebilir.

Bu parçada, aşağıdakilerden daha çok hangisi üzerinde durulmuştur?

- A) Güzel kavramının zamanla oluştuğu
B) Doğruluğun insanların duygularını yansıttığı
C) Güzelliğin bireylere göre farklılaştığı
D) Güzellik ile doğruluğun birbirinden farklı olduğu
E) Doğruluk ve güzelliği sanatçıların sorguladığı

11. Yüksek üretim teknolojisiyle seri olarak üretilen ürünler güzel olsalar bile sanat eseri sayılmazlar. Örneğin, bir otomobilin milyarlarla ifade edilen maddi bir değeri ve güzelliği vardır ama sanatsal açıdan bir değeri yoktur.

Bu parçada, sanat eserinin hangi özelliği taşıması gerektiği vurgulanmaktadır?

- A) Özgün olması
B) Pratik bir amaç gözetmesi
C) Doğal güzellikten farklı olması
D) Ortak estetik duygular taşıması
E) Estetik açıdan beğenilmesi

1. Sanatçı, eserleriyle, belli alanlarda halkın eğitilmesi görevini üstlenir. Batı'da, Ortaçağın Barok sanatıyla yapılan kiliseler, halkın yaşam biçimini etkilerken, Doğu'da da Mimar Sinan, eserleriyle toplumun dini hayatı benimsemesine katkıda bulunmuştur. Ayrıca insanların tarih bilinci sanat eserleriyle canlanmıştır. Millet düşüncesi, sanatkarın ifadesinde en mükemmel haline ulaşmıştır. Mehmet Akif'siz Türk kültürü eksik kalırken Dante'nin hitabeti olmadan da Fransız İhtilali eksik kalacaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sanatçıların amacı estetik hazza ulaşmaktır.
B) Sanatçılar, toplumsal şartlardan etkilenecek eserlerini ortaya koyarlar.
C) Sanatçılar eserleriyle topluma yol gösterir.
D) Sanatçılar eserlerinde duygularını dile getirmişlerdir.
E) Sanatçı toplumdan uzaklaştıkça özgürleşir.

3. Ressam, doğada gördüğünü olduğu gibi resme aktarır. Ona kendinden bir şey katmaz. Sanatçı doğal olanı ne kadar iyi taklit ederse, sanat eseri o ölçüde güzel olur.

Bu görüşe göre, "güzelliğin ölçütü" nedir?

- A) Herkes tarafından beğenilmesi
B) Seyredende haz uyandırması
C) Aslından farklı olması
D) Hayal gücüne dayanması
E) Doğal olanı yansıtmaması

4. Gerçek sanatçı, her zaman kendini yenilemesi gerektiğinin bilincinde olan ve çevresine yenilik sunmayı kendine hedef seçebilendir.

Bu parçada, sanatçının sahip olması gereken hangi özellik üzerinde durulmuştur?

- A) Estetik kaygı içinde olması
B) Nesnel ölçüler kullanması
C) Taklitçi ve kalıplaşmış olması
D) Özgün ve arayış içinde olması
E) Toplumdan bağımsız değerler benimsemesi

2. "Estetik yargılar bir özdeşleştirmedir." Biz nesnelere bakarak onlara, bize ait bazı nitelikler yükleriz. Kendimizdeki duyguları, düşünceleri ve coşkuları bütünleştiririz onlarla. "Sakin deniz", "Coşkun nehir" deriz. Oysa ne deniz sakindir ne de nehir coşkundur. Yıkık bir sütun karşısında duyduğumuz eziklik sütuna değil, aslında bize aittir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Estetik yargılar kişisel duygu ve düşüncelerin dışı vurumudur.
B) Estetik yargılar evrensel değerlere uygun olmalıdır.
C) Ortak estetik yargıdan bahsetmek mümkündür.
D) Nesnelere anlam katan, sanatçının nesneleri düşüncesiyle şekillendirmesidir.
E) İnsanlara ait beğeni yargıları, duygular ve aklın birleşimiyle oluşur.

5. Doğadaki güzellikle sanattaki güzellik her zaman örtüşmez. Doğada tiksinierek baktığımız şeylere bir sanat eseri haline gelince hoşlanarak bakarız.

Buna göre, sanat ve sanat eseriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sanat eseri doğadaki nesnelerin taklitidir.
B) Sanat eseri doğadaki varlıkları daha farklı algılamamızı sağlar.
C) Sanat eserine değer veren nesnenin özellikleridir.
D) Sanat, tüm insanlara ortak estetik beğeniler sunar.
E) Güzellik sanat objesinin kendisinden kaynaklanır.

6. Sanat yapıtını bilgiye dayalı bir eserden ayırt eden, sanatçının yapıtını oluştururken kendi yorumunu katmaktan uzak kalamamasıdır.

Bu parçada, sanat yapıtıyla ilgili aşağıdaki özelliklerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Güzeli araması
B) Estetik kaygı taşıması
C) Kültürel özellikleri yansıtmaması
D) Öznel nitelikler taşıması
E) Evrensel özellikte olması

7. "Sanat eserinin başlıca özelliği toplumun her kesiminden insana seslenebilmesidir." görüşünü savunan sanatçılar, bu düşünceden yola çıkarak eser oluşturdıklarında acaba özgünlüklerini kaybedebileceklerinin farkında değiller midir?

Bu parçadaki eleştiriden hareketle, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Sanatçılar, herkese hitap etmek zorunda değillerdir.
B) "Sanat, sanat içindir" görüşü benimsenmelidir.
C) Sanatçılar, anlaşılma kaygısı gütmeden çalışmalarını yapmalıdır.
D) Sanatçılar, herkes tarafından farklı değerlendirilebilirler.
E) Sanatçılar, eserlerini herkesin anlayabileceği nitelikte oluşturmamalıdır.

8. B. Croce'a göre sanat eseri, sanatçının anlık deneyimlerinden oluşur. Bundan dolayı sanatçı ortaya koymuş olduğu eserini tekrar ortaya koyamaz. Sanatçı, devamlı değişen ve ölümlü olan dünyada sonsuz olanı arar. Bu yolda esere kendinden bir şeyler katar.

Bu parçada, filozofun sanata yaklaşımı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Sanat, toplum içindir.
B) Sanat, bir yaratmadır.
C) Sanat, taklitten ibarettir.
D) Sanat, eğlence ve oyundur.
E) Sanat, evrensel bir etkinliklerdir.

9. Sanat bilgisi, akıl ilkelerine bağlı olarak, akıl yürütme sonucunda ulaşılan bir bilgi değildir. Sanatçı, çoğu kez aklın sınırlarını zorlayarak onun dışına çıkan, sınırlarını kendisinin belirlediği bir hayal dünyasında yaşar. Onu, ne zaman ne mekan sınırlayabilir.

Buna göre, sanat bilgisiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sanat bilgisi sanatçıya ait bilgidir.
B) Sanat bilgisi, sınırsız bir düşünün ürünü olarak ortaya çıkmıştır.
C) Sanat bilgisinin doğruluk ölçütü yoktur.
D) Sanat bilgisinin belirli yöntemi ve kuralları vardır.
E) Sanat bilgisi özeldir.

10. Sophokles, Shakespeare, trajedi yazdı. Rafaello, Van Gogh, Picasso da resim yaptı. Fakat, ne iki şairin yazdığı trajediler ne her üç ressamın tabloları birbirinin devamıdır ne de birbirini tamamlar. Tersine bu yapıtların her biri, kendine özgü bir teklik, bireysellik taşır. Bu nedenle, bu yapıtlardan birisi ötekinden daha üstündür denilemez.

Bu parçada, sanat yapıtıyla ilgili hangi özellik vurgulanmaktadır?

- A) Estetik kaygı
B) Özgünlük
C) Duygulara hitap etme
D) Taklitle dayanma
E) Objektiflik

1. "Estetik" aşağıdaki kavramlardan hangisini sorgular?

- A) Güzeli B) İyi C) Doğru
D) Erdem E) Gerçek

(1994/ÖYS)

2. Güzellik; Platinus'a göre Tanrısal aklın evrendeki ışması, Hegel'e göre mutlak ruhun nesnede yansımasıdır.

Buna göre, bu iki filozofun güzellik anlayışı aşağıdakilerden hangisiyle nitelenebilir?

- A) Hazzı öne çıkaran estetik tavrıdır.
B) Şüpheli görüşlerdir.
C) İdealist görüşlerdir.
D) Değerlerin zamanla değiştiğini savunan görüşlerdir.
E) Estetik nesnenin yararına önem veren yaklaşımlardır.

(1996/ÖYS)

3. Aristoteles'e göre, sanat sanatçının nesneleri taklit etmesiyle doğar. Sanatlar neyi nasıl taklit ettiklerine göre birbirinden ayrılır. Edebiyat insan eylemlerini ve nesneleri söz ile, müzik ses ile, resim renk ile taklit eder.

Aristoteles'in bu görüşüne göre sanat nedir?

- A) Sanatçının hakikati araştırmasıdır.
B) İdeal olanın yaratılmasıdır.
C) Sanatçının madde ve biçimle oynamasıdır.
D) Doğal olanın yansıtılmasıdır.
E) Güzeli ideasının dayanağıdır.

(1997/ÖYS)

4. Delacroix "Biz romantik olduktan sonra, dağlar güzelleşti." demiştir. Ona göre, romantik dönem ressamı dağları öyle güzel resmetmiştir ki insanlar onların eserlerindeki dağları görüp bunların güzelliklerini kavradıktan sonra, doğada dağlara başka bir gözle bakmışlardır.

Delacroix bu sözleriyle, sanatla ilgili aşağıdaki görüşlerden hangisini dile getirmiştir?

- A) Sanatta güzeli kavrayan kişi, aynı zamanda doğruyu da kavrar.
B) Sanat, sanatçının doğadaki nesneleri taklit etmesiyle doğar.
C) Bir yaratının sanat eseri sayılması, insana sağladığı yarara bağlıdır.
D) Sanat, insanın, güzeli fark etmesini sağlar.
E) Güzeli bir eserden duyulan haz, insanın hayal gücü ile anlama yetisi arasındaki uyuşmanın sonucudur.

(1998/ÖYS)

5. Estetik, güzel üzerine düşünme çabasıdır. Refik Fersan'ın bir saz semaisi, Mikelanj'ın bir heykeli güzel olduğu, bizde hoş ve soylu duygular uyandırdığı gibi, bir atın yürüyüşü veya bir kentin sokakları da güzel olabilir ve bizde benzeri duygular uyandırabilir. Estetik, güzeli bütün alanlarda, sanat felsefesi ise yalnızca sanat yapıtları çerçevesi içinde sorgular. Başka bir deyişle, sanat felseesi, estetiğin kavram ve problemlerini sınırlı bir alanda inceler.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güzellik sanat ile sınırlı değildir; başka alanlarda da söz konusudur.
B) Estetik, doğadaki veya çevremizdeki bir olayın güzel olup olmadığını sorgulayabilir.
C) Sanat felsefesinde ele alınan bazı kavramlar, estetiğin kapsamına da girer.
D) Güzeli, hem estetiğin hem de sanat felsefesinin konusu olabilir.
E) Sanat yapıtı doğadaki güzeli, sanatçının yorumuyla yansıtılmasıdır.

(1999/ÖSS)

6. Ege'deki bir koyu, tasarladığı otele uygun olduğu için güzel bulan bir mimar ya da incelemek istediği canlıları barındırdığı için beğenen bir biyolog estetik bir tavrı içinde değildir. Aynı koyu, yalnızca, kıyıya vuran dalgaların izlerinden, yamaçtaki ormanın suya yansımından etkilenecek beğenen bir kişinin bu tavrı estetik değildir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi estetik tavrın belirleyici bir özelliğidir?

- A) Kişinin bir nesneyi kendi ölçütlerine dayanarak beğenmesi
B) Kişinin hoşuna giden bir nesnenin çoğunluk tarafından da beğeniliyor olması
C) Kişinin, ilgi duyduğu nesneye çıkar gözetmeyen bir beğeni ile yönelmesi
D) Kişinin beğenisinin nesnenin bütününe değil, belirli özelliklerine yönelik olması
E) Kişinin bir nesne ile ilgili beğenisini başkalarıyla paylaşmak istemesi

(1999/ÖSS İPTAL)

7. Bir tabloda gökyüzünün mavi, otun yeşil olmasını bekleyen kimseler, tabloda başka renkler görünce şaşırırlar. Oysa, mavi gök ve yeşil çayırlara ilişkin her şeyi unutmayı bir denesek; dünyaya sanki başka bir gezegenden şimdi gelmişçesine bakıp onu ilk görmüş gibi olsak. İşte o zaman nesneler değişik renklerle görünürlerdi bize. Ressamlar da bazen başka bir gezegenden gelmiş gibi, dünyayı yepyeni bir gözle görmeyi isterler. Bize, doğadaki varlıkların güzelliklerini görmeyi öğretenler de onlardır. Onları izleyip, onlardan bir şeyler öğrenirsek, pencereden dışarı bakmak, bile heyecan verici bir serüvene dönüşecektir.

Bu parçada, sanat eserinin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Sadece, güzel olması amacıyla yapılması
B) Bir benzerinin olmaması
C) Belirli bir sanat akımının izlerini taşıması
D) Sanatçının öz ve biçim arasında kurduğu dengenin bir sonucu olması
E) Dünyayı, alışık olunandan farklı bir anlayışla yansıtması

(2000/ÖSS)

8. Büyük bir sanat yapıtı karşısında kişi, dünyaya bakış açısının genişlediğini, hem dünyayı hem de kendi benliğini kavrayışının derinlik kazandığını görür. Yeni bir ışık altında bakar her şeye, birçok şeyi ilk kez görür; ama hep olgunlaşarak bakar. Her yapının dünyası, bir bakıma, onu algılayanın dünyasıyla bütünleşir; iki dünyanın karşılıklı alışverişinden kendi benliğinin aydınlandığını gözler kişi.

Bu parçada bir sanat yapıtının hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) İnsan doğasını yansıtması
B) Sanatçının duygularını dile getirmesi
C) İzleyen kişiyi geliştirmesi
D) Bir eşinin daha bulunması
E) Bir yarar gözetilerek yapılmaması

(2001/ÖSS)

9. Estetik beğenilerin tartışılmayacağı sözü doğru olabilir; ama bu, beğenilenin gelişebileceği doğrusunu da dışlamamalıdır. Bunu, herkes, herhangi bir alanda, günlük yaşantısından çıkarabilir. Örneğin, değişik müzik türleri dinlemekten pek keyif almayan birisi, müziğin diğer türlerini inceleyerek vakit, istek ve fırsat bulsa, yeğlediği türü ve tarzları yanılmadan ayırt edecek düzeye gelebilir; artan bilgisi de müzikten daha ince tatlar almasına katkıda bulunabilir. Aynı şekilde bir kişi değişik minyatürleri seyrede seyrede minyatür sanatı konusunda bir anlayışa ve seçiciliğe ulaşabilir.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılabilir?

- A) Sanat hakkında bilgi sahibi olmak için sanata eleştirel bakmak gerekir.
B) Yapımı çok zaman ve emek gerektiren yapıtlar çoğunluk tarafından beğenilir.
C) Sanat yapıtları ancak o ürünü yaratan sanatçılar tarafından açıklanabilir.
D) Üzerinde görüş birliğine varılan yapıtların sanatsal değeri vardır.
E) Sanattaki beğeni, karşılaşılan eserler çeşitlendikçe gelişir.

(2001/ÖSS)

10. İnsan olarak yaşantılarımız ve iç dünyamız bilinmeyenlerle, keşfedilmemişliklerle doludur. Sanat, insanın iç dünyasını keşfetmeye, adlandırmaya çalışır. Sanat yapıtında okura, seyirciye, dinleyiciye sunulan, onun için yeni olan bir yorumdur. Bir şiir, bir resim, bir senfoni insan için hep yeni bir keşif, yeni bir adlandırmadır. Gerçekten de bir sanat yapıtıyla ilk kez karşılaştığında insanı şaşırtan budur.

Bu parçada, bir sanat yapıtı karşısında duyulan şaşkınlık aşağıdakilerden hangisine bağlanmaktadır?

- A) Dünyayı eleştirel bir bakış açısıyla yansıtmasına
B) İnsanın anlayamadıkları karşısında duyduğu korkuyu gidermesine
C) İnsanı, önceden farkına varamadığıyla karşı karşıya getirmesine
D) İnsana hoş duygular yaşatmasına
E) Başka sanat yapıtlarında ele alınmamış bir konuyu işlemesine

(2002/ÖSS)

11. Kitap okuyan bir çocuğun, kendisini kitabın konusuna kaptırması, söz gelişi zavallı Robinson'u adadan kurtarmak için kafa yorması, sanat yapıtının doğası yönünden ilginç bir durumdur. Elindeki romana dalmış bir yetişkinin, odaya başka birinin girmesiyle birden irkilmesi, gerçek dünyaya ancak birkaç saniye duraksadıktan sonra uyum sağlayabilmesi de böyle bir durumun sonucudur. Bu iki örnekte de romanın kurmaca yapısı, okuru yaşadığı dünyadan çekip olayların salt duyularla izlenemeyeceği bir dünyaya itmiştir.

Bu parçaya dayanarak, sanat yapıtıyla ilgili aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Düş gücüyle keşfedilebilecek ayrı bir dünyası vardır.
B) Sanatçının dünyaya bakış açısını yansıtır.
C) Yaşamın değerinin kavranmasına yardımcı olur.
D) Temel amacı, gerçeğin kavranmasını sağlamaktır.
E) Gerçek dünyayı yücelterek yeniden kurgular.

(2002/ÖSS)

12. Kimi sanatçılar dünyayı, ona ilişkin her türlü bayat algının; pembe ten, sarı veya kırmızı elmalara ilişkin her türlü önyargının dışında, yepyeni görmemizi isterler. Basmakalıp düşüncelerden kurtulmak kolay değildir elbette; ama bu kalıplardan kurtulan sanatçılar, genellikle en ilginç yapıtları veriyorlar. Bize, doğadaki varlıkların hiç düşünmediğimiz, yepyeni güzelliklerini görmeyi öğretenler de onlardır. Eğer onları izleyip onlardan bir şeyler öğrenirsek, pencereden dışarı bakmak bile heyecan verici bir serüvene dönüşecektir.

Bu parçaya göre, sözü edilen sanatçılar bize aşağıdakilerden hangisini kazandırmaktadır?

- A) Heyecanları denetleme yetisi
B) Değerleri karşılaştırma yetisi
C) Renkleri doğadaki gibi algılama gücü
D) Farklı güzellik anlayışlarını kabul etme eğilimi
E) Doğadaki güzellikleri resme yansıtırma isteği

(2003/ÖSS)

13. Ben elime fırçayı alıp resim yapan biri değilim. Gene de usta ellerden çıkma görsel yapıtların seyrine öyle kaptırırım ki kendimi... Ama neyleyim, benim konumumda birinin eski Çin resimlerine erişme olanağı pek yok. Buna karşılık elimi uzatır uzatmaz eriştiğim Çin şiirleri var. Bunların çoğu, o resimlerle akraba. Demek ki resim özlemimi şiirle giderebilecek durumdayım.

Bu parçaya dayanarak sanatla ilgili aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Farklı sanat dalları benzer duygu ve düşünceleri yansıtabilir.
B) Sanat yapıtının ortaya çıkışında izleyicinin de rolü vardır.
C) Kimi sanatçılar, sanatın birkaç dalıyla ilgilenir.
D) Sanat yapıtları eskidikçe değer kazanır.
E) Sanattan anlamak uzmanlık gerektirir.

(2004/ÖSS)

14. Sanatta, nesnelerin bildiğimiz anlamından kopabilme-miz, onları düşündüğümüz gibi değil, oldukları biçim-de kabul edebilmemiz gerekir. Örneğin, bir tabloda, ekmek fırını camekânında bir dikiş makinesiyle bir şemsiye bir arada olabilir. İşlevi saf ve kesin bir biçim-de saptanmış gerçek bir nesnenin (bir şemsiye) ken-dinden çok uzak bir başka nesneyle (bir dikiş makine-si) birlikte, her ikisi için de garip kaçan bir yerde (bir fırın camekânı) bir arada olmaları, kendiliğinden bu nesneleri işlev ve kimliklerinden ayırır. Bu nesneleri eski anlamlarıyla görmek bir yanılgıdır. Artık onlar, gerçek, şiirsel, yepyeni bir anlama kavuşmuştur.

Bu parçada aşağıdaki görüşlerden hangisi öne sürülmektedir?

- A) Var olmanın anlamı sanatçıya göre değişir.
B) Gerçek sanatçı, yapıtlarında doğanın gizemini yan-sıtır.
C) Sanatçı, yapıtında kendi kişiliğinin ipuçlarını verir.
D) Sanat, doğadaki gerçekliğe farklı bir anlam kazan-dırır.
E) Sanatın amacı güzeli ortaya koymaktır.

(2004/ÖSS)

15. Bizleri sanata yönelten güçlü dürtülerden biri de gün-delik hayatın acı verici kabalığından, sıkıcı monotonlu-ğundan ve sürekli değişen kişisel istekler zincirinden kaçma gereksinimidir.

Bu cümlede sözü edilen gereksinim, sanatta özel-likle hangi yolla giderilir?

- A) Belirli bir üslubu sürdürme
B) Alanını sınırlama
C) Kurmaca dünya oluşturma
D) Kalıcı yapıtlar verme
E) Kullanacağı tekniği belirleme

(2004/ÖSS)

16. • Ressam sadece resim yapar, kendi düşüncelerini resme yapıştırır.
• Sanatçı eserini gerçekleştirmesindeki niyetiyle de-ğil, yalnızca gerçekleştirdiği eserin niteliğiyle övgü-yü hak eder.

Bu iki yargıdan çıkarılabilecek ortak sonuç aşağı-dakilerden hangisidir?

- A) Sanatçının görevi toplumu aydınlatmaktır.
B) Sanatçı yaşadığı kültürün etkisindedir.
C) Sanatta önemli olan, sanat eserinin kendisidir.
D) Her izleyici sanat eserini kendine göre yorumlar.
E) Sanatçının niyeti, sanat eserinin niteliğini belirler.

(2007/ÖSS)

17. Doğalcılığı modern resmin karşıtı olarak görenler var. Şimdiye kadar doğal bir sanat eseri gören var mı, bil-mek isterdim doğrusu. Doğa ve sanat iki ayrı şeydir, aynı olamazlar. Doğadan ayrı bir şey olan düşüncemi-zi sanat yoluyla dışa vururuz. Doğayı olduğu gibi re-simlemeye inanan sanat bile her zaman sanat olmuş-tur, doğa değil.

Bu parçadan çıkarılacak sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğa ve sanat özdeş kavramlardır.
B) Sanat doğanın kopyasıdır.
C) Sanat doğadan üstündür.
D) Sanat ve doğa farklı varlık alanlarıdır.
E) Modern resim, resim sanatının son aşamasıdır.

(2008/ÖSS)

18. Bir resim, düşünülerek bulunmaz, bizzat ele alınma-dan kurgulanmaz. Bir insanın düşüncelerinin değiş-mesi gibi, bir resim de yapılırken sürekli değişir. Ve hatta bittiğinde bile, ona bakanların bilinç durumları-yla bağlantılı olarak değişmeye devam eder. Günden güne ve yaşamın bize dayattığı değişimlere katlana-rak... Bir canlı gibi resmin de kendine özgü bir yaşa-mı vardır. Aslında bu çok doğal, resim ona bakan in-san aracılığıyla yaşar.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarıla-maz?

- A) Resim alımlayıcıya göre şekillenir.
B) Sanat ürünü olmuş bitmiş bir yapıda değildir.
C) Sanatçının yapmayı düşündüğüyle yaptığı aynı de-ğildir.
D) Sanat ürününün varlığı alımlayanın olmasına bağlıdır.
E) Sanat yapıtı olmadan sanattan söz edilemez.

(2009 - ÖSS)

19. Michelangelo bir anıt heykel yapmak üzere görevlen-dirilir. Heykelinde kullanacağı malzeme için mermer ocağına gider. Sanatçı, kendilerini eşsiz heykellere dö-nüştürecektir yontma kalemini bekler gibi görünen o mer-mer kütlelerin karşısında, coşkuyla kendinden geçer. Böylece ocaklarda altı aydan fazla zaman geçirir. Oy-sa mermer kütlelerin içinde uyuyup kalmış figürleri kur-tarmak için bir an önce işe koyulması gerekirdi.

Bu parçaya göre sanatçının işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdeale uygun sanat eseri ortaya koymak
B) Doğayı aynen yansıtmak
C) Yeni bir form yaratmak
D) Hayal gücünün sınırlarını zorlamak
E) Malzemeyle sınırlı sanat etkinliğinde bulunmak

(2010 - YGS)

20. Bir Japon filminde, evlenecek çift baharda çiçek aç-mış kiraz ağaçlarının çevrelediği yolda yürüyordu. Gö-rüntü harikaydı, beni çok etkilemişti. Japon inançların-da çiçek açmış kiraz ağacının, muhteşem güzelliği ne-deniyse kutsal sayıldığını daha sonra bir belgeselden öğrendim. Bunu öğrenmiş olmam o görüntüyle ilgili estetik yargımı değiştirmedir.

Bu parça aşağıdaki yargılardan hangisini destekler niteliktedir?

- A) Sanat eserinin topluma vereceği bir ileti olmalıdır.
B) Estetik yargılar güzelin bilgisinden çok, alınan haz-za bağlıdır.
C) Doğada güzel olanlar sanatta da güzeldir.
D) Sanatın amacı güzeli ortaya koymaktır.
E) En az bir süje haz alıyorsa o sanat eseridir.

(2010 - YGS)

21. Sanat eserleri diğer nesneler gibi vardır. Resimler bir şapka veya palto gibi duvarda asılı dururlar. Sözgelimi Van Gogh'un bir çiftçinin ayakkabılarını gösteren res-mi bir sergiden diğerine taşınıp durur, aynı Zongul-dak'tan gönderilen kömür veya Karadeniz ormanların-dan gönderilen tomrukların taşınması gibi. Cemal Sü-reya'nın şiirleri, bir öğrencinin sırt çantasında diğer eş-yalıyla bir arada bulunabilir. Beethoven'in eserleri ki-tapevlerinde raflara tıpkı kırtasiye malzemeleri gibi yerleştirilir. Yine de bir şeyi sanat eseri olarak görüp diğer nesnelerden ayrı tutuyorsak o, estetikle ilgili gö-rüşlerimize uygun demektir.

Bu parçaya göre sanat eseri diğer nesnelerden han-gi açıdan ayırt edilir?

- A) Evrensel nitelik taşımasıyla
B) Yaratıcısının düşüncesini içermesiyle
C) Alımlayıcının değerlendirme biçimiyle
D) Doğayı aynen yansıtmasıyla
E) Estetik kaygılarla oluşturulmasıyla

(2011 - YGS)

22. Giorgione'nin *Firtına* adlı tablosuna baktığımızda kom-pozisyonun sanatsal açıdan bir hayli basit olmasına karşın figürlerin özel bir dikkatle çizildiğini ve resmin, her yere nüfuz etmiş ışık ve hava sayesinde kaynaşp bir bütün oluşturduğunu görüyoruz. Figürlerden bu küçük tablonun çoğunu kaplayan manzaraya bakıyo-ruz, sonra tekrar figürlere dönüyoruz. Giorgione, ken-disinden önce gelenler gibi önce nesneleri ve kişileri çizip sonra onları bir mekâna yerleştirmiyor; doğayı, toprağı, ağaçları, ışığı, havayı, bulutları ve kentleriyle insanları bir bütün olarak düşünüyör.

Bu parçada anlatılanlara göre Giorgione'nin eseri-ni oluştururken güzelliğın hangi niteliğini öne çı-kardığı söylenebilir?

- A) Yetkin olmak
B) Orantılı olmak
C) Aslına uygunluk
D) Uyumlu bütünlük

E) Simetrik olmak

(2012 - YGS)

1. Tasavvuf, insanın duygu ve sezgi yoluyla Tanrı'ya erişmesini ve onunla bütünleşmesini mümkün gören bir anlayıştır. Tasavvufta Tanrı'ya varmanın yolu akıl değil gönüldür. İnsan kendini kontrol etmeli ve gönülünü Tanrı'ya açmalıdır. Evrenin yaratılmasını ise Tanrı'nın kendi özüne duyduğu aşktan kaynaklandığı görüşü savunulmuştur.

Parçada, tasavvufu ilgili aşağıdaki özelliklerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İstek ve arzuları kontrol altına alma
B) Tanrı'ya yönelme ve tam bir inanç içinde olma
C) Tanrı'ya sevgi ve gönül ile ulaşma
D) Dünyayı sevgi üzerine kurulu görme
E) Tanrı'yı algılamada akli etkin kılma

2. Dini bilgiler, varlığın bilgisini inanca dayalı olarak açıklamıştır. Bu bilgilere vahiy yoluyla ulaşıldığından akıl ve mantıkla sorgulanamazlar. Dolayısıyla eleştiriye kapalı ve dogmatiktirler. Felsefe ise mantıksal analizler ve akıl yürütme yoluyla bilgiye ulaşmaya çalışır.

Bu parçaya göre, felsefenin dini bilgiden hangi yönden farkı belirtilmiştir?

- A) Mantığa dayalı ve eleştirel olması
B) Bilimsel çalışmalardan yararlanması
C) Öznel bir nitelik taşıması
D) İnsan hayatını anlamlı kılması
E) Günlük yaşamı kolaylaştıracak bilgiler sunması

3. – Dinin inanılmasını istediği temel doğruları sorgulamadan olduğu gibi kabul etme
– Tanrı'ya bağlılık gösteren insanların eylemlerinin tümü
– Dinlerdeki dokunulmazlar ve önemli görülen değerler
– Tanrı'nın buyruklarını iletme biçimi

Bu açıklamalar sırayla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) İman - İbadet - Kutsal - Vahiy
B) İbadet - İman - Kutsal - Vahiy
C) Kutsal - Vahiy - İman - İbadet
D) Vahiy - Kutsal - İbadet - İman
E) İman - İbadet - Vahiy - Kutsal

4. Felsefe, dini ele almada aşağıdakilerden hangisini temel alır?

- A) İman B) İbadet C) Dogma
D) Akıl E) Kutsal

5. Descartes'e göre tüm insanlar için Tanrı en mükemmel ve en yetkin varlıktır. Bu düşünce bize ne nesnel dünyadan ne de insanlardan gelmiş olamaz. Çünkü ne dünya ne de insanlar bu fikri bize verecek kadar mükemmel değildir. Bu fikri bize veren ancak o mükemmel varlığın kendisidir.

Burada savunulan görüş, aşağıdakilerden hangisini dile getirmektedir?

- A) Tanrının var olmaması imkansızdır.
B) Tanrı'dan başka mükemmel varlıklar da vardır.
C) Bizdeki Tanrı düşüncesi mükemmel olan Tanrı'nın varlığındandır.
D) Var olan her şeyin bir nedeni vardır.
E) Tanrı ve doğa özdeşdir.

6. Amacı öğüt vermek, hidayete ermelerini sağlamak, insanları teselli etmek veya dinin herhangi bir işlevini üstlenmek değildir. Onun amacı, insanı varlığın belli bir alanına, dinsel kavram ve inançlara ilişkin anlayışları akılsal eleştiriyle sorgulamaktır.

Burada sözü edilen alan, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metafizik B) Din felsefesi C) Din bilimi
D) Varlık felsefesi E) Bilgi felsefesi

7. – Dünya vardır.
– Var olan her şeyin bir nedeni vardır.
– Nedenler, eserlerinden önce gelirler.
– Neden ve eser zinciri zaman bakımından sonsuza kadar gidemez.
– Bundan dolayı kendisi bir "eser" olmayan bir "ilk neden" in olması zorunludur.
– Her şeyin bir nedeni olduğuna göre, bu ilk nedenin kendi kendisinin nedeni olması gerekir.
– Bu kendi kendisinin nedeni olan ilk neden Tanrı'dır.
– O halde Tanrı vardır.

Burada Tanrı'nın varlığını kanıtlama biçimi, aşağıdaki delillerden hangisine aittir?

- A) Kozmolojik kanıt
B) Ontolojik kanıt
C) Amaçlılık kanıtı
D) Düzen kanıtı
E) Ahlak kanıtı

8. İnsan, iyi ve kötü davranışta bulunan bir varlıktır. Eğer Tanrı'nın varlığı kabul edilmezse iyilik yapanın iyiliğinin ödülünü, kötülük yapanın kötülüğünün cezasını görmesi söz konusu olamaz. O halde adalet ve hakka niyet Tanrı'nın var olmasını gerektirmektedir.

Burada savunulan yaklaşımda Tanrı'nın varlığı aşağıdakilerden hangisiyle temellendirilmektedir?

- A) Bilim B) Siyaset C) Varlık
D) Din E) Ahlak

9. Protagoras; "Tanrılarla ilgili olarak, ne onların var olup olmadıklarını ne de ne şekilde olduklarını bilebilirim" der.

Tanrı'nın varlığına ilişkin verilen bu görüş aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine aittir?

- A) Agnostisizm B) Dogmatizm C) Entüisyonizm
D) Monoteizm E) Totemizm

10. Bütün dinlerin kaynağında esas itibarıyla "evrenin sırrı" duygusu vardır. Büyük ve olağanüstü özelliklerle dolu evren karşısında kendi aczini gören insan, evrenin sırrını ancak mutlak bir gücün olması gerektiğine inanarak anlayabilmektedir.

Buna göre dini bilginin kaynağı için, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Varlığın inanç bağı ile ele alınması
B) İnsanın bilinmeyi bilme arzusu
C) Yaratıcının insan ile kurduğu irtibat
D) Varlığı insan yararı için kullanma amacı
E) İnsanın düzeni kurma çabası

11. 17. yüzyıl filozoflarından Descartes insanın ve doğanın özelliklerinden yola çıkarak Tanrı ile ilgili şu görüşleri dile getirmiştir. "İnsan mükemmel ve yetkin bir varlık değildir, doğada mükemmel ve yetkin değildir. Mükemmel ve yetkin olmayan insan çevresinde de bunu göremediği için, yetkin olma düşüncesini geliştirmemeliydi. Oysa insanda böyle bir düşünce var. O halde insanın bunu düşünmesini sağlayacak bir varlığa ihtiyaç vardır. Mükemmel ve yetkin olabilecek tek varlık ise Tanrıdır."

Descartes'in bu düşünceleri din felsefesinin hangi problemiyle ilgilidir?

- A) Tanrının varlığı
B) Evrenin yaratılışı
C) Ruhun varlığı ve ölümsüzlüğü
D) Vahyin kaynağı
E) Vahyin olanaklı olup olmadığı

1. İnsanları kim olursa olsun, hangi dine, ırka veya zümreye ait olursa olsun sevmek gerektiğini savunan Mevlâna, bu görüşünü,
Gel, gel, nerede olursan ol yine gel.
Kâfir de olsan, hoşgörülü de olsan, puta da tapsan, gel!
Bizim bu dergâhımız ümitsizlik dergâhı değildir.
Yüz defa tövbeni bozmuş da olsan yine gel!
dizeleriyle dile getirmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu görüşe temel oluştur-
an düşüncelerden biridir?**

- A) İnsan asıl gerçeği yalnızca akıl yoluyla görerek mutluluğa erer.
B) Tanrısal öz taşıdıkları için bütün insanlar değerlidir.
C) İnsanı ele almak, insanlarla ilgili her türlü sorunu ele almak demektir.
D) Gelip geçici zevkler insanın asıl özüne varmasını engeller.
E) Her şey görelî olduğu için evreni anlamak mümkün değildir.

(1992/ÖYS)

2. Ben sevdiğim ve hayran olduğum O'yum
Sevdiğim de benden başkası değildir
Biz bir bedende iki ruhuz
Sen beni görünce O'nu görüyorsun
Tıpkı O'nu görünce beni de gördüğün gibi

**Hallac-ı Mansur bu dizeleriyle aşağıdaki düşünce-
lerden hangisini dile getirmektedir?**

- A) Tanrıya varmanın yolu akıl değil gönüldür.
B) İnsan ve Tanrı özdeşdir
C) Mutluluk, gönülden aşkı duyarak yaşamaktır.
D) Bütün varlıklar için de yalnızca insan, Tanrının özü-
nü sevebilir.
E) İnsan nefisini yok ettikçe Tanrının varlığının bilincine ulaşır.

(1994/ÖYS)

3. Umberto Eco'ya göre insan zihni, kendi dünyasını be-
lirler, sonra da bu kendi belirlediği dünya içinde de-
ğerlerini oluşturur. Küçük bir çocuğun kendi hayalinde
oluşturduğu canavarlardan korkması gibi, yetişkinler
de kendi hayalinin ürünü olana, bunun hayal ürünü ol-
duğunu bilseler bile inanmayı sürdürürler.

**Bu parçadan aşağıdaki sonuçların hangisi çıkarıla-
bilir?**

- A) İnançların gizli kalması gerektiği
B) İnanmanın temelinde korkunun bulunduğu
C) İncanın nesnesinin, zihnin ürünü olduğu
D) İnsanın bir şeylere inanmak zorunda olduğu
E) İnanmanın, insanı diğer canlılardan ayıran özellik
olduğu

(2008/ÖSS)