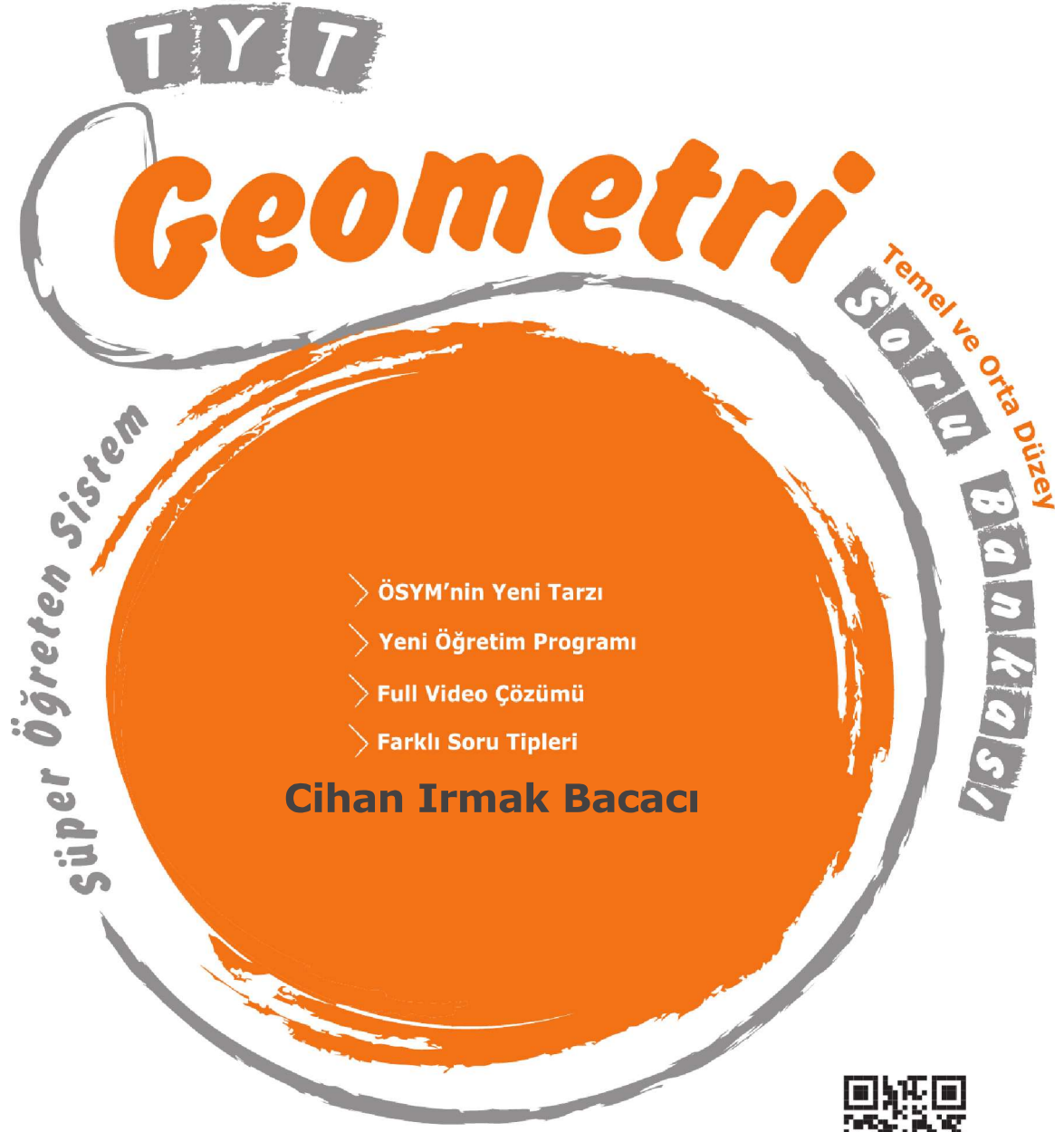
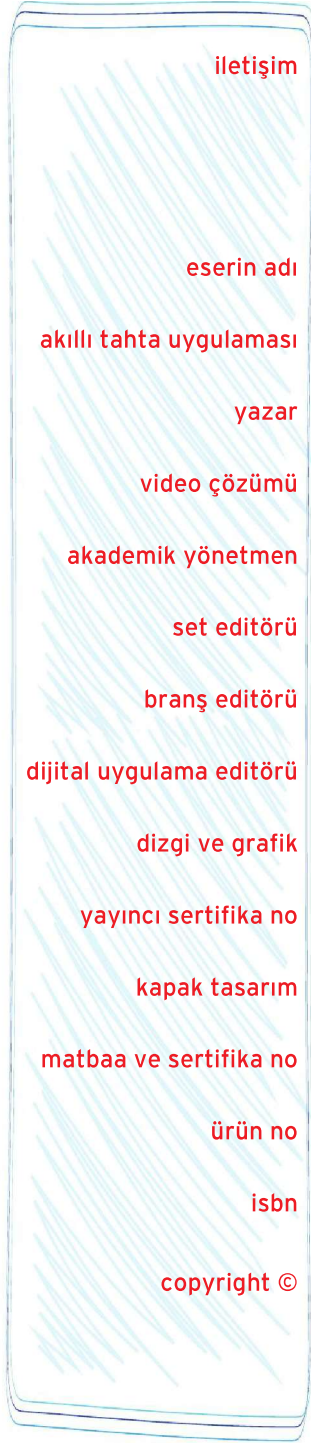


YouTube Hocadan Ders



Siber Öğrenci Koçu





Kafa Denge Yayınları

☎ 212 275 00 35 / 🌐 www.kafadengiyayinlari.com

📍 Gülbahar Mah. Cemal Sururi Sk. No:15/E Halim Meriç İş Merkezi

Kat: 9 Mecidiyeköy - İstanbul

iletiřim

⇒ Süper Öğreten TYT Geometri Soru Bankası

eserin adi

⇒ akillitahta.eksenyayinlari.com / Öğretmenlerimiz ücretsiz olarak indirebilir.

akıllı tahta uygulaması

yazar

⇒ Cihan Irmak Bacacı

video çözüümü

⇒ Cihan Irmak Bacacı

akademik yönetmen

⇒ Ali Rıza Bayzan

set editörü

⇒ Münire Betül Ayyıldız

branř editörü

⇒ Emre Dinç

dijital uygulama editörü

⇒ Ömer Faruk Erdem

dizgi ve grafik

⇒ Kafa Denge

yayıncı sertifika no

⇒ 16518

kapak tasarım

⇒ Mandalin Ajans

matbaa ve sertifika no

⇒ WPC Matbaacılık / ☎ 212 886 83 30 / sertifika no: 35428

ürün no

⇒ KC00-SS.01MHK18

isbn

⇒ 978-605-3809-78-4

copyright ©

⇒ 5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na göre, her türlü hakkı Eksen Yayıncılık Eğitim ve Malz. San. Tic. AŞ'ye aittir. Eksen Yayıncılık'ın yayın izni olmaksızın kitabın akademik tarzının, metin veya sorularının aynen ya da değiştirilerek kısmen ya da tamamen herhangi bir teknikle kopyalanması, depolanması, çoğaltılması, basılması, yayımlanması, youtube ya da başka bir mecrada video çözümünün yapılması halinde yasal mevzuat uygulanır.



kafadengitv



kafadengiyayin



kafadengiyayin

ÜNİVERSİTE YOLUNDA BAŞARILI OLMAK İSTİYORSAN MUTLAKA OKU!

Sevgili Üniversiteli Adayı,

ÖNCE DÜZEYİNİZE UYGUN KİTAPLARI SEÇİN!

Bilirsiniz en iyi kitap sizin düzeyinize uygun kitaptır. Alt yapınızın iyi olduğu dersler vardır, zayıf olduğu dersler vardır. Bunun için size farklı düzeyde iki ayrı soru bankası seti sunuyoruz:

- **% 100 Başarı Seti:** Alt yapınızın iyi olduğu derslerde bu setin soru bankalarını kullanmanızı öneririz.
- **Süper Öğreten Set:** Alt yapınızın zayıf olduğu derslerde ise bu setin soru bankalarını kullanmanızı öneririz.

% 100 Başarı Seti, adı üzerinde size üniversite sınavında kolay, orta, zor tüm soruları yaptırmayı amaçlar. Bu set sizi zirveye taşır.

Süper Öğreten Set ise, kolay ve orta düzey soruları yaptırmayı amaçlar. Üniversite sınavındaki soruların yaklaşık 3'te 2'si kolay ve orta düzey sorulardan oluşur. Peki, sadece bu soruları yapsanız yüzdelik dilimde nereye kadar yükselebilirsiniz biliyor musunuz: İlk % 3-4'lük dilime kadar yükselebilirsiniz. Bu yüzdelik dilimle iyi üniversitelerin çoğuna girme şansı yakalarsınız.

Eğer Matematik'te alt yapım hiç yok diyorsan "TYT Hiç Matematik" soru bankamızı öneririz. Yok benim alt yapım çok iyi amacım zirveye oynamak diyorsanız o zaman size "TYT Challenger Matematik" soru bankamızı öneririz.

YOUTUBER HOCALARDAN DERS

Kafa Dengi TV'de youtuber hocalarınız sizin için tüm konuları tek tek anlatıyor, bu dersleri kaçırmayın: [youtube.com/kafadengitv](https://www.youtube.com/kafadengitv). Önce dersleri izleyin ardından soru bankasından test çözün. Daha sonra da çözemediğiniz, takıldığınız ya da pratik çözümünü merak ettiğiniz soruların video çözümlerini izleyin.

TÜRKİYE'NİN İLK VE TEK SİBER ÖĞRENCİ KOÇU

Çeyrek yüzyıllık birikimimizle sizin için tasarladığımız "Siber Öğrenci Koçu" üniversite yolunda size sırdaş olacak ve danışman olarak yol gösterecektir. Soru bankalarınızla birlikte kullanacağınız Siber Koçunuz:

- sizin de katkınızla sizi yakından takip edecek,
- size mikro ölçeğe kadar inen karneler verecek,
- akademik check-up yapacak,
- temel sorunlarınızı teşhis edip size özel çözümler üretecek.

Kullanılmakta olan ölçme değerlendirme sistemleri öğrencinin boş ve yanlışlarının nedenlerini saptamıyor. Halbuki teşhis koymadan tedavi olmaz ki! Siber Koçunuz en çok hangi nedenlerle yanlış yaptığınızı ve boş bıraktığınızı istatistik olarak tutuyor sonra da bunlar için size çözüm yollarını gösteriyor.

Türkiye'nin en iyileri arasında yer alan bir kadro hazırladı kitaplarınızı, artık sıra sizde! Siz de bu kitapları hakkıyla çalışarak Türkiye'nin en iyileri arasına girebilirsiniz.

NİÇİN SÜPER ÖĞRETEN SİSTEM?

Sevgili dostum, elindeki kitap Süper Öğreten Sistem'in bir parçasıdır. Süper Öğreten Sistemle, insan beyni için avantajlı birçok öğrenme yolunu bir araya getirdik. Amacımız öğrenme olayını senin için daha hızlı, daha kolay ve daha verimli hâle getirmek. Süper Öğreten Sistem sana neler sunuyor, bir bakalım:

1. Süper öğrenen kitapların yazarlarını özel dersin üstatları arasından seçtik. Onlar artık YouTuber hocaların olarak KafaDengi TV'de özel derslerini sana konu konu anlatıyor, üstelik özel derslerindeki soru çözüm taktiklerini de seninle paylaşıyor.
2. Kafa Dengi TV'de 1. konuyu izledikten bir teneffüs yapıyorsun hemen ardından soru bankanı eline alıyorsun. Bakıyorsun ki Kafa Dengi TV'de anlatılan derslerle soru bankasındaki konular aynı başlıkları taşıyor. Bu sayede beynindeki taptaze bilgilerle daha rahat çözeceksin soruları. Beynin en avantajlı öğrenme yollarından birisi budur. Böylece eskisinden çok daha hızlı ve kolay bir yolla üstelik daha verimli biçimde öğreneceksin.
3. Çözemediğin ya da yanlış çözdüğün sorular için yazarlarımız her an yanında. Çünkü soru bankalarındaki tüm soruların video çözümünü yaptılar.
4. Şimdi geelim Siber Öğrenci Koçu'na. Soru bankalarından soru çözerken kullanacağın Siber Koç sana mikro ölçeğe kadar inen karneler veriyor, akademik check-up yapıyor, daha çok hangi nedenlerle yanlış yaptığın ve boş geçtiğini saptayıp bunlarla ilgili olarak sana çözüm yolları sunuyor. Bu çözüm yolları beynine daha verimli öğrenme yollarını gösterecektir. Siber Koçun soru bankadaki soruların kolay, orta, zor oluşuna bağlı olarak başarı düzeyini ayrı ayrı analiz ediyor. Siber Koçun bir de soru bankadaki üniversite sınavında çıkma olasılığı olan sorular açısından başarı düzeyini analiz ediyor. Bu analizlere dayalı olarak seni yönlendiriyor.
5. Siber Koç'un yanı sıra Kafa Dengi TV'de her hafta Öğrenci Koçumuz sana moral ve motivasyon aşıyor, çalışma planı yapıyor, problemlerinin çözümü konusunda sana yol gösteriyor.
6. Tamamı video çözümlü olan deneme setlerimiz de seni sınava tam hazır hâle getirecektir.

Bal arısı peteklerini altıgen yapar, hem enerji tasarrufu hem sağlamlık açısından bir avantajdır bu. Süper Öğreten Sistem de altıgendir.

Beynimiz için avantajlı öğrenme teknikleri hakkında Siber Öğrenci Koçu ve Kafa Dengi TV'de sana çokça bilgi vereceğiz.

Geçmiş değiştiremezsin, geleceğin ise şimdi ne yaptığına bağlı. Biz senin çok iyi bir geleceğinin olmasını istiyoruz. Bunun için bir yanda kitaplarla ve denemelerle öbür yanda Siber Öğrenci Koçu ve Kafa Dengi TV ile biz hep senin yanındayız. Haydi şimdi sıra sende, geleceğin için umutla çalışmaya başla. Moral ve motivasyonunda kırılma olursa Kafa Dengi TV'ye gel Öğrenci Koçumuz ve YouTuber hocalarımız sana moral ve motivasyon aşılayacaktır.

Umut ve coşku her zaman kalbine eşlik etsin.

Ali Rıza Bayzan
Akademik Yönetmen



KİTABIN YAZARINDAN SİZE MEKTUP

Sevgili Arkadaşlar,

Bildiğiniz gibi son yıllarda sınav sisteminin değişmesiyle birlikte daha da önemli bir gelişme olmuş ÖSYM'nin aynı konular bile olsa o konulardaki soru tarzı oldukça değişmiştir.

Bu değişimin amacı öğrenciyi ilgili konularda ezber bilgiyle yormadan daha çok pratiğe dayalı, hayatın akışı içinde kullandığımız ya da kullanabileceğimiz duruma getirmektir. Kısaca öğrenciden bilgiye yorumunu katarak sentez yapması beklenmektedir ve kanımca oldukça iyi ve olumlu yönde bir değişimdir.

Kitabımın en güzel tarafı bir yandan TYT'de karşınıza çıkabilecek tüm geometri konularını en iyi bir şekilde öğrenmenizi sağlayarak diğer taraftan bu bilgileri pratik olarak kullanabileceğiniz, gerçek hayatta karşınıza çıkabilecek durumları geometri bakış açısıyla yorumlamanızı güçlendirecek olmasıdır. Bununla birlikte kitapta özel derslerde kullandığım konu ve konular içinde soru sıralamasıyla geometri dersini çok daha rahat kavradığınızı fark edeceksiniz.

Tüm yönleriyle elinizdeki Süper Öğreten Geometri Soru Bankası kitabımın çözülmesiyle, sınavınızda bilgi veya yorum gerektiren tüm geometri sorularına hazır durumda olacağınıza emin olabilirsiniz.

Kitabımdaki tüm soruları büyük bir zevkle çözeceğinize inanıyor ve yaşamınızın her döneminde başarılar biliyorum.

Cihan Irmak Bacacı

İçindekiler

Ünite 1: Üçgenler

YouTube Ders No	Siber Koç No	Konu Adı	Sayfa No
1. Ders	1.1.	Temel Geometrik Kavramlar ve Doğruda Açılar	10
2. Ders	1.2.	Üçgende Açılar	17
3. Ders	1.3.	Üçgende Açılı Kenar Bağlılıkları.....	27
4. Ders	1.4.	Üçgenin Yardımcı Elemanları	32
5. Ders	1.5.	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik-1	38
6. Ders	1.5.	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik-2	44
7. Ders	1.6.	Özel Üçgenler-1.....	50
8. Ders	1.6.	Özel Üçgenler-2	56
9. Ders	1.7.	Dar Açılıların Trigonometrik Oranları	60
10. Ders	1.8.	Üçgenin Alanı	62
	1.	Empatik Testler.....	69

Ünite 2: Çokgenler ve Özel Dörtgenler

11. Ders	2.1.	Çokgenler.....	82
12. Ders	2.2.	Dörtgenler.....	88
13. Ders	2.3.	Yamuk	91
14. Ders	2.4.	Paralelkenar ve Eşkenar Dörtgen.....	97
15. Ders	2.5.	Dikdörtgen, Kare ve Deltoid-1.....	105
16. Ders	2.5.	Dikdörtgen, Kare ve Deltoid-2.....	110
	2.	Empatik Testler.....	117

Ünite 3: Analitik Geometri

17. Ders	3.1.	Noktanın Analitik İncelenmesi	128
18. Ders	3.2.	Doğrunun Analitik İncelenmesi.....	135
	3.	Empatik Testler.....	145

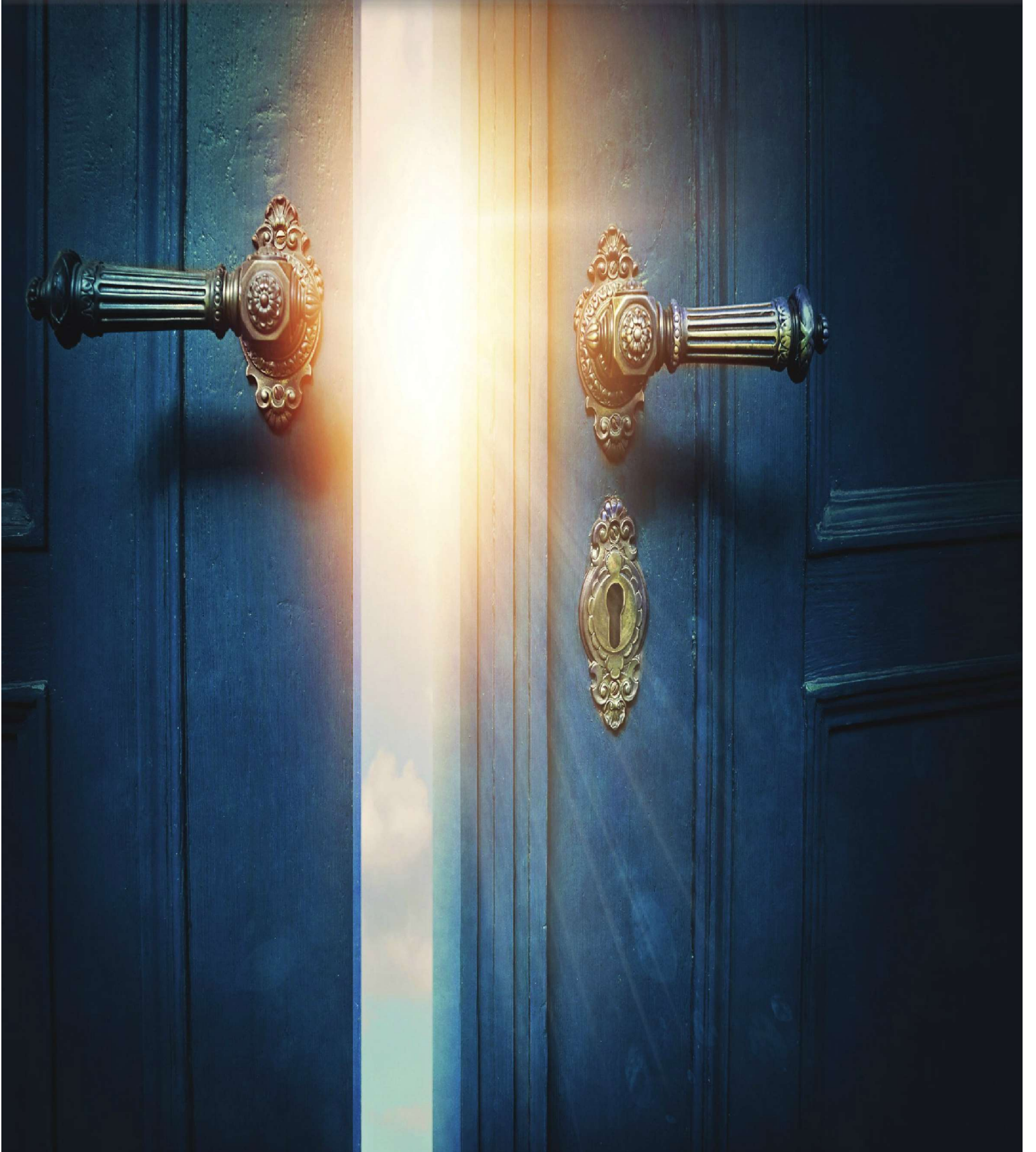
Ünite 4: Çember ve Daire

19. Ders	4.1.	Çemberin Temel Elemanları	152
20. Ders	4.2.	Çemberde Açılar.....	155
21. Ders	4.3.	Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri.....	161
22. Ders	4.4.	Dairenin Çevresi ve Alanı	170
	4.	Empatik Testler.....	177

Ünite 5: Katı Cisimler

23. Ders	5.1.	Dik Prizmalar	186
24. Ders	5.2.	Dik Piramitler	193
25. Ders	5.3.	Dik Dairesel Silindir.....	196
26. Ders	5.4.	Dik Dairesel Koni ve Küre	200
	5.	Empatik Testler.....	204

ÜNİTE 1: ÜÇGENLER





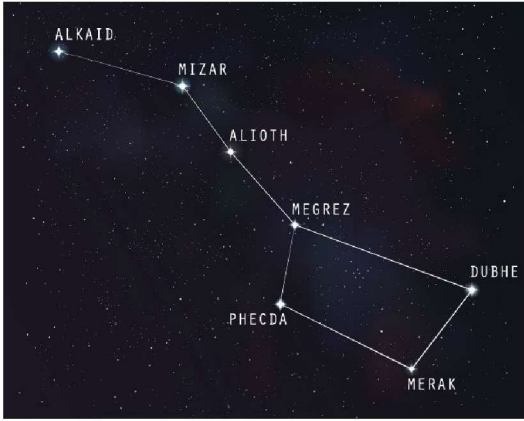
1. Ders

1.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Doğru Açılar

Öğretici Test - 1



1.



Yukarıda Büyük Ayı takım yıldızı içindeki en parlak yedi yıldız ve isimleri görülmektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- I. İnsan gözüyle bakıldığında bu yıldızlar birer nokta modelidir.
- II. Mizar, Megrez ve Dubhe doğrusal yıldızlardır.
- III. Dubhe ve Merak arasında çizilen çizgi doğru parçasına model olabilir.

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I - III
- E) I - II - III

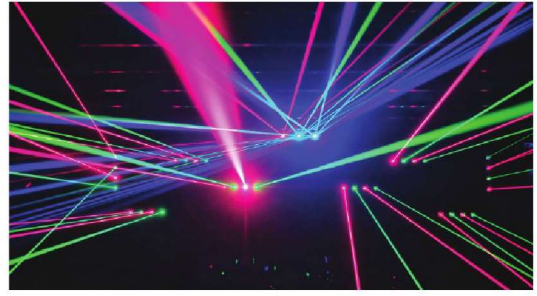
2.

İstanbul'un eski dar sokaklarında karşılıklı bazı evler arasında çamaşır ipleri çekilmiş görünür.

Bu ipler gergin durumda iken aşağıdaki geometrik terimlerden hangisine model olabilir?

- A) Işın
- B) Doğru
- C) Doğru Parçası
- D) Düzlem
- E) Yarı Doğru

3.



Yukarıdaki fotoğraf aşağıdaki geometrik terimlerden hangisi için model olabilir?

- A) Nokta
- B) Işın
- C) Doğru Parçası
- D) Doğru
- E) Uzak

4.



Fotoğraflarda uzak doğuda kullanılan yemek çubukları görülmektedir. Bu çubuklar aşağıdakilerden hangisini ifade edebilir?

- A) Kesişen doğrular
- B) Paralel doğrular
- C) Paralel ve kesişen doğru parçaları
- D) Paralel ve kesişen ışınlar
- E) Paralel ve kesişen düzlemler

5.

Aşağıdaki geometrik terimlerden hangisine düz bir masa yüzeyi örnek olarak gösterilebilir?

- A) Uzak
- B) Doğru
- C) Doğru Parçası
- D) Işın
- E) Düzlem

1-D

2-C

3-B

4-C

5-E

**1.**

Yukarıdaki fotoğrafta üç farklı tel üzerindeki kuşlar görülmektedir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

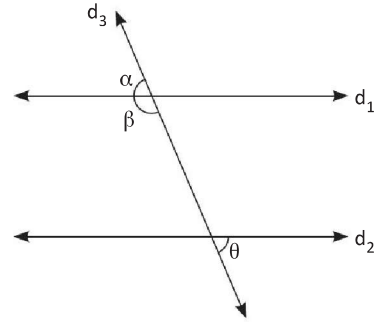
- I. Üst tel üzerindeki 4 kuş doğrusal noktalara örnek gösterilebilir.
- II. Seçilen herhangi 2 kuş üzerinden tek bir doğru geçebilir.
- III. Üç farklı telden seçilen herhangi üç kuş kesinlikle doğrusaldır.

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I ve III

3.

2 tam açı ile 6 tane dik açının toplamı kaç tane doğru açıya eşittir?

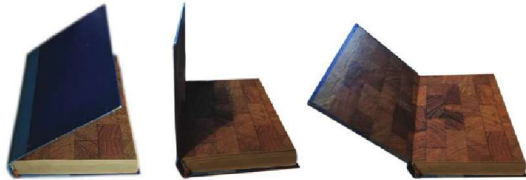
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

4.

Şekilde paralel d_1 ve d_2 doğrularını d_3 doğrusu keserek α , β ve θ açılarını oluşturmuşlardır.

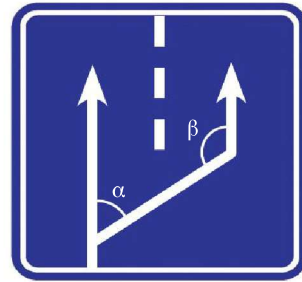
$\theta = 54^\circ$ olduğuna göre $\beta - \alpha$ farkı kaç derecedir?

- A) 86 B) 72 C) 64 D) 62 E) 54

2.

Yukarıdaki kitapların durumları aşağıdaki geometrik ifadelerden hangisine model oluşturabilir?

- A) Düzlem
B) Doğru
C) Doğru ve Doğru parçası
D) Dar, dik ve geniş açılar
E) İç ters ve dış ters açılar

5.

Yukarıda trafikte kullanılan şerit düzenleme levhalarından biri görülmektedir.

Belirtilen açılardan $\alpha = 40^\circ$ olduğuna göre β kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 140 D) 120 E) 110

1-D

2-D

3-C

4-B

5-C



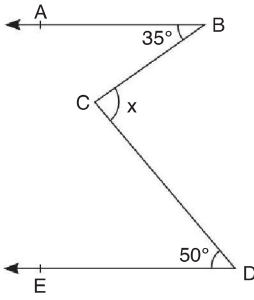
1. Ders

1.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Doğruda Açılar

Öğretici Test - 3



1.

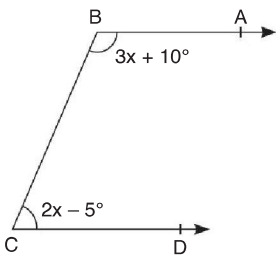


Şekilde $BA \parallel DE$
 $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 95

2.

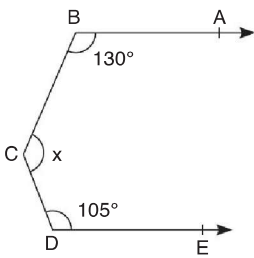


Şekilde $BA \parallel CD$
 $m(\widehat{ABC}) = 3x + 10^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 2x - 5^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 35 D) 40 E) 45

3.



Şekilde $BA \parallel DE$
 $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 105^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 135 E) 145

4.



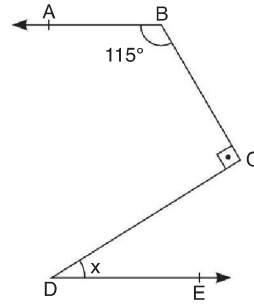
Yukarıda koşucu ve elindeki bayrak görülmektedir.

$[BA] \parallel [DE]$, $m(\widehat{BCD}) = 140^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 75^\circ$

olduğuna göre, koşucunun kolu ile bayrak arasındaki açı $\widehat{CBA}$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

5.



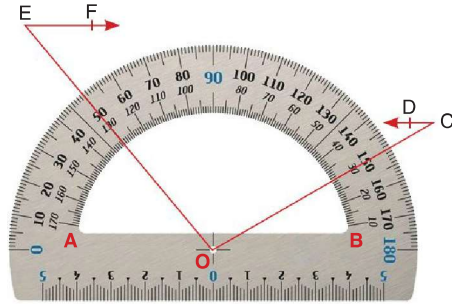
Şekilde $BA \parallel DE$
 $[BC] \perp [DC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 115^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

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

6.

Açı ölçer üzerinde belirtilen açılara göre AB doğrusuna paralel $[CD]$ ve $[EF]$ ışınları çizilmiştir.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FEO}) - m(\widehat{DCO})$ farkı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

1-D

2-C

3-C

4-B

5-A

6-C

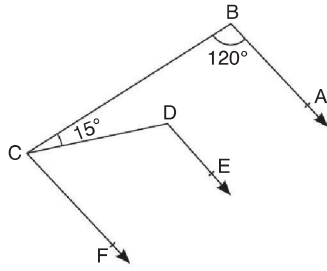


1. Düzlemde α ve β tümler iki açıdır.

$\alpha = 4\beta$ olduğuna göre, bu açılardan küçük olanın bütünleri kaç derecedir?

- A) 108 B) 126 C) 144 D) 150 E) 162

2.

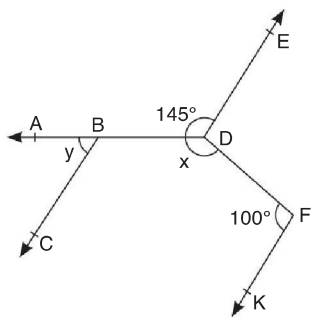


Şekilde
[BA // [DE // [CF
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{EDC}) - m(\widehat{DCF})$ farkı kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 100 E) 105

3.



Şekilde
[BC // [DE // [FK
 $m(\widehat{ADE}) = 145^\circ$
 $m(\widehat{KFD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = y$
 $m(\widehat{BDF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 125 B) 140 C) 145 D) 150 E) 160

1-E

2-C

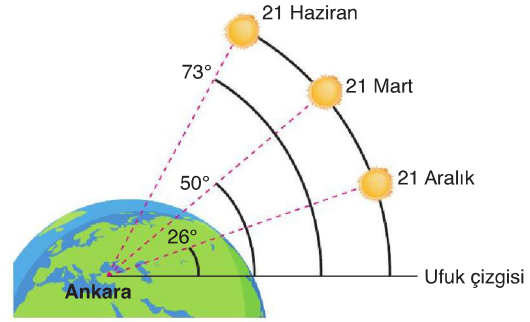
3-D

4. Düzlemde $x = 42^\circ 53'$, $y = 24^\circ 32'$

ölçülerinde olduğuna göre, $x + y$ toplamı aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $66^\circ 25'$ B) $66^\circ 35'$ C) $67^\circ 25'$
D) $68^\circ 25'$ E) $67^\circ 35'$

5.

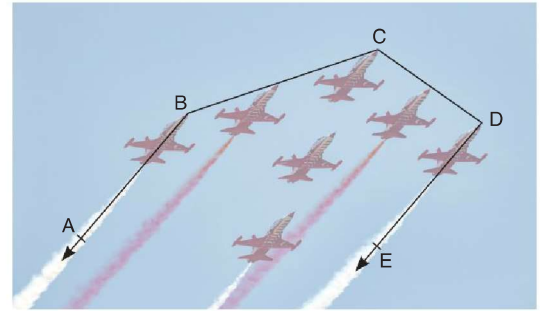


Yukarıda Güneş ışınlarının başkent Ankara'ya gelişi açıları verilmiştir.

Ufuk çizgisiyle 21 Aralık arası 26° , 21 Mart arası 50° ve 21 Haziran arası 73° olduğuna göre, 21 Mart - 21 Aralık arasındaki açı ile 21 Haziran - 21 Mart arasındaki açının farkı kaç derecedir?

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

6.



Türk Hava Kuvvetleri gösteri takımı Solo Türk'ün bir uçuş fotoğrafı görülmektedir.

[BA // [DE ve $m(\widehat{BCD}) = 140^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 125

4-C

5-A

6-C



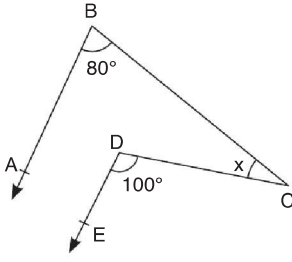
1. Ders

1.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Doğru Açılar

Geliştiren Test - 1



1.

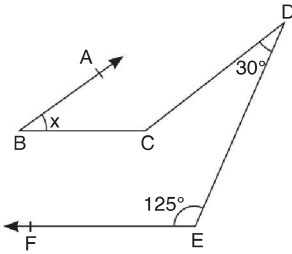


Şekilde
 $[BA \parallel DE]$
 $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

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

2.

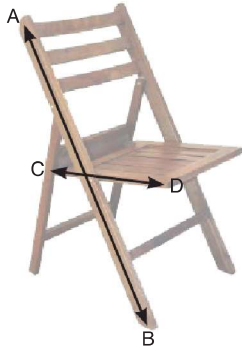


Şekilde
 $[BC \parallel EF]$
 $[BA \parallel CD]$
 $m(\widehat{DEF}) = 125^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

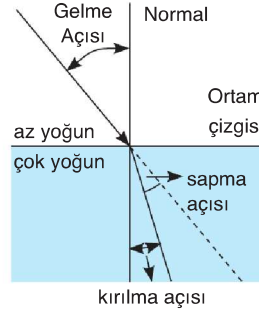
3.



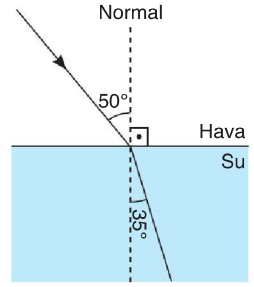
Yukarıdaki sandalyede $[AB]$ nin zeminde yaptığı dar açı 70° olduğuna göre zemine paralel $[CD]$ nin $[AB]$ ile oluşturduğu geniş açı kaç derecedir?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

4.



Şekil I



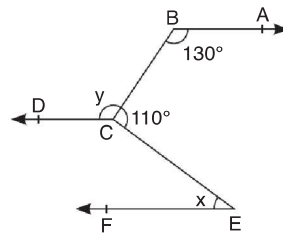
Şekil II

Işık, az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken ortam çizgisine dik olan normale yaklaşarak kırılır. Şekil I bunu ifade etmektedir.

Buna göre, Şekil II'deki gelme açısı 50° , kırılma açısı 35° olan ışığın sapma açısı kaç derecedir?

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

5.

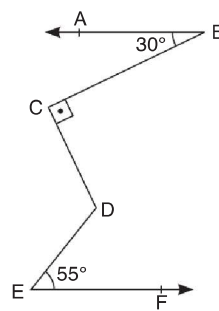


Şekilde
 $[BA \parallel CD \parallel EF]$
 $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{BCE}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = y$
 $m(\widehat{CEF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 160 B) 180 C) 190 D) 200 E) 210

6.



Şekilde
 $[BA \parallel EF]$
 $[BC \perp CD]$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 130 C) 125 D) 115 E) 105

1-D

2-B

3-D

4-B

5-C

6-D



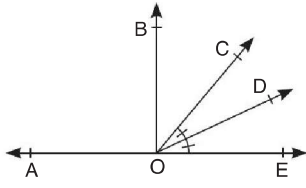
1. Ders

1.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Doğru Açılar

Geliştiren Test - 2



1.

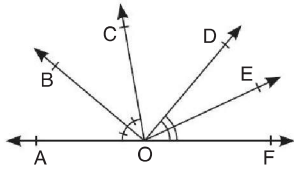


AE doğrusu üzerinde
 $[OB \perp AE]$
 $m(\widehat{COD}) = m(\widehat{DOE})$
 $m(\widehat{BOC}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BOD})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 55 E) 60

2.

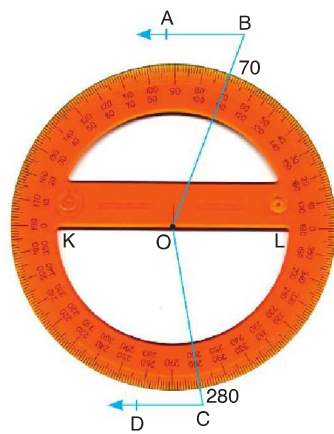


AF doğrusu üzerinde
 $[OB \text{ ve } [OE \text{ açkırtay}]$
 $m(\widehat{COD}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BOE})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 140 E) 150

3.



Şekilde çember-
 sel açıölçer
 görülmektedir.
 $[BA \parallel [CD \parallel KL]$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{OCD}) - m(\widehat{ABO})$ farkı kaç derecedir?

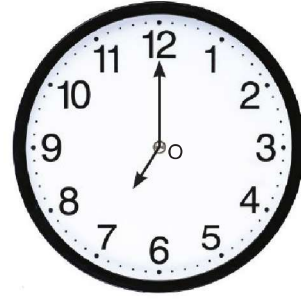
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

1-D

2-C

3-B

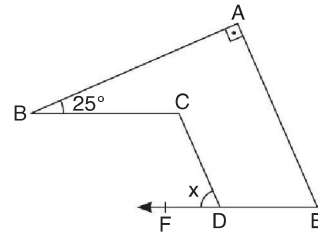
4.



Şekildeki duvar saati tam 07:00 gösterdiğine göre, akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 135 D) 140 E) 150

5.

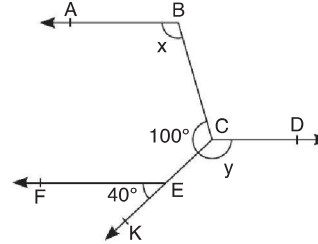


Şekilde
 $[BA \perp [AE]$
 $[AE \parallel [CD]$
 $[BC \parallel [EF]$
 $m(\widehat{ABC}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 65 D) 75 E) 80

6.



Şekilde
 $[BA \parallel [CD \parallel [EF]$
 $m(\widehat{BCK}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{FEK}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$
 $m(\widehat{DCK}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, $y - x$ farkı kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4-E

5-C

6-D



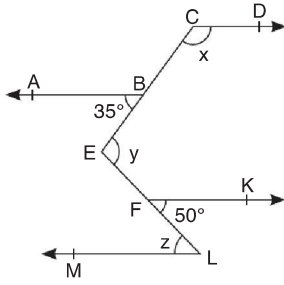
1. Ders

1.1. Temel Geometrik Kavramlar ve Doğru Açılar

Geliştiren Test - 3



1.

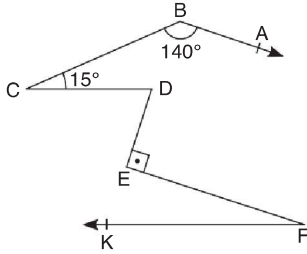


Şekilde
 $[CD \parallel [BA \parallel [FK \parallel [LM$
 $m(\widehat{ABE}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{KFL}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $x - y + z$ ifadesi kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

2.

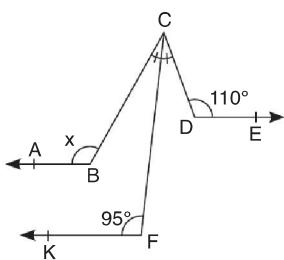


Şekilde
 $[DE] \perp [EF]$
 $[BA \parallel [EF]$
 $[CD] \parallel [FK$
 $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) - m(\widehat{EFK})$ farkı kaç derecedir?

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

3.

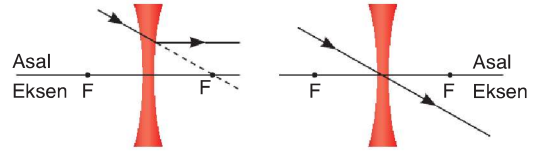


Şekilde
 $[BA \parallel [FK \parallel [DE$
 $[CF]$ açkırtay
 $m(\widehat{CDE}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{CFE}) = 95^\circ$

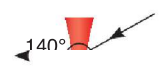
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 125 C) 120 D) 110 E) 105

4.



Kalın kenarlı merceklerde odak noktaları F olmak üzere, uzantısı odaktan geçecek şekilde gelen ışın asal eksenine paralel kırılır. Optik merkezine gelen ışın ise kırılmaz.



5.



Yukarıda borsadaki bir hisse senetinin birbirine paralel alış ve satış çizgileri ile I ve II nolu paralel teknik analiz çizgileri görülmektedir.

I nolu çizginin satış çizgisiyle yaptığı dar açı 30° olduğuna göre, II nolu çizginin alış çizgisiyle yaptığı geniş açı kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

1-B

2-C

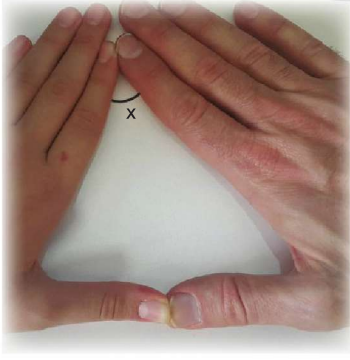
3-C

4-E

5-E



1.

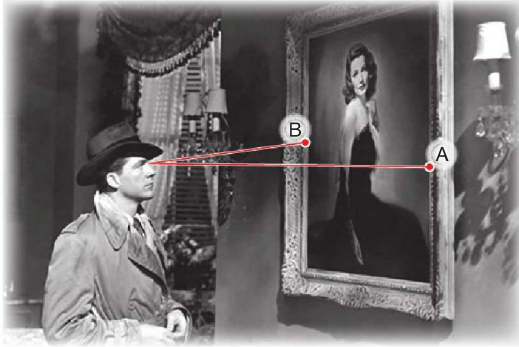


Geometri öğretmeni Cihan ile kızı Irmak parmaklarını şekildeki gibi birleştirdiklerinde üçgen oluşmaktadır.

Bu üçgende işaret - baş parmak arasındaki açılar toplamı 110° olduğuna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 110 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

2.



Üçlü edebiyatçımız Sabahattin Ali'nin roman karakteri Raif Efendi bir sergide "Kürk Mantolu Madonna, Marie Puder" tablosunu büyük bir hayranlıkla seyredalmıştır. Tabloyu ve üzerindeki A ve B noktalarını 40° lik açıyla gördüğünün farkında bile değildir.

Buna göre, oluşturduğu bu bakış üçgeninde A ve B köşelerine ait açılar toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 140 D) 145 E) 150

1-D

2-C

3-D

3.

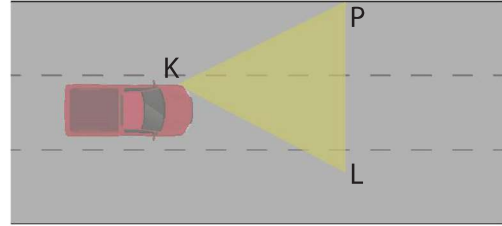
Geometriye yeni yeni çalışmaya başlayan Mete, öğretmeni Tuğçe'ye aşağıdaki ifadeleri söyleyerek doğruluğu hakkında onay beklemektedir.

- I. Bir üçgenin iç açıları toplamı 180° dir.
II. Üçgen içinde herhangi iki iç açının toplamı herhangi bir dış açıya eşittir.
III. Bir üçgenin dış açıların toplamı 360° dir.

Tuğçe öğretmen hangilerine onay verebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

4.

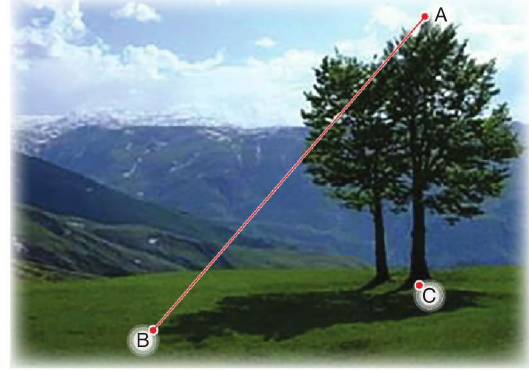


Bir araç gece yolda giderken sağ farı bozulmuş, sol farı ise ancak KPL üçgeni biçimindeki alanı aydınlatabilmektedir.

Bu üçgende $m(\widehat{KPL}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{KLP}) = 70^\circ$ olduğuna göre, ışığın çıkış açısı $\widehat{PKL}$ nin ölçüsü kaç derecedir?

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

5.



Yer düzlemine dik durumlu olan ağacın gölgesiyle oluşturduğu ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

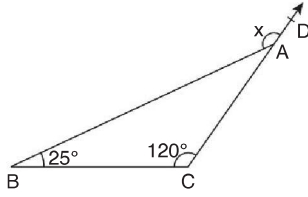
- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 25

4-C

5-C



1.

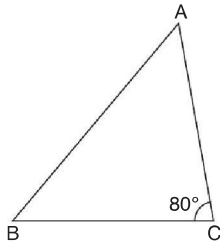


ABC bir üçgen
C, A ve D
doğrusal noktalar
 $m(\widehat{ABC}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

2.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = x + 15^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = x + 5^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

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

3.



Şekildeki sandalyenin AC ve AB ayaklarının zeminle yaptığı dar açılar sırasıyla 60° ve 80° olduğuna göre, $\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

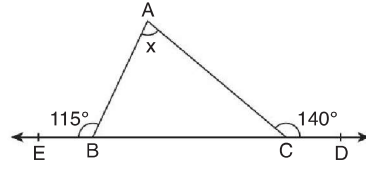
- A) 70 B) 65 C) 50 D) 45 E) 40

1-C

2-D

3-E

4.



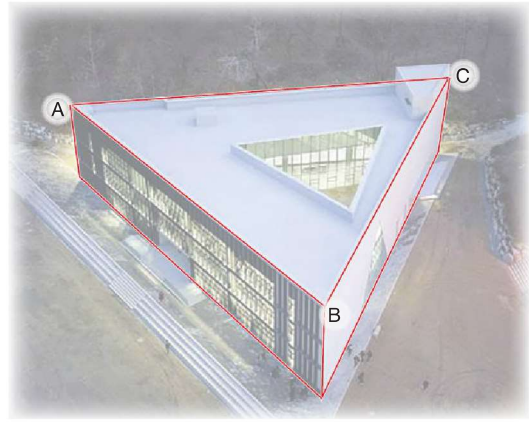
ABC bir üçgen E, B ve D doğrusal noktalar

$$m(\widehat{ABE}) = 115^\circ, \quad m(\widehat{ACD}) = 140^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 95

5.

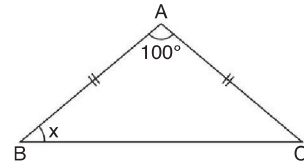


Fotoğraftaki üçgenel bina Kore'deki bir okula aittir.

Bina üstündeki ABC üçgeninde $m(\widehat{CAB}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$ olduğuna göre, $\widehat{ABC}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

6.



ABC ikizkenar bir üçgen $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{BAC}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

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

4-B

5-C

6-C



1.

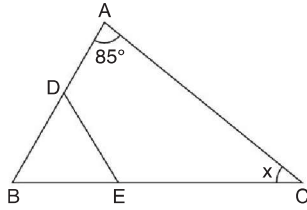


Trafikte oluşabilecek kaza ya da arızaya dikkat edilmesini sağlayan araçlardan biri de fotoğraftaki kırmızı reflektörlerdir.

Bu eşit kenar uzunluklarına sahip üçgen reflektörlerin her bir iç açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 90 C) 75 D) 60 E) 45

2.

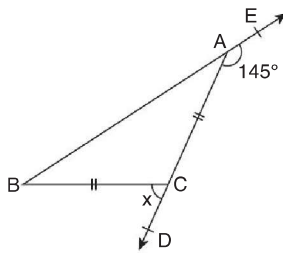


ABC bir üçgen
DBE eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 85^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 45 C) 40 D) 35 E) 25

3.



ABC ikizkenar üçgen
B, A ve E ile
A, C ve D doğrusal noktalar
 $IAI = ICB$
 $m(\widehat{EAC}) = 145^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

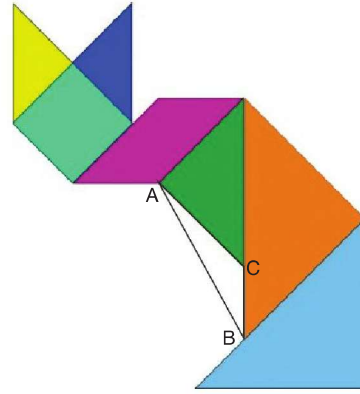
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 85

1-D

2-D

3-C

4.

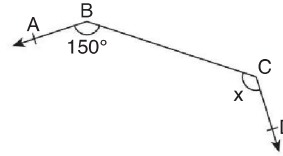


Tangram; beş adet ikizkenar dik üçgen, bir kare ve bir paralelkenar biçimindeki yedi parçayı bir araya getirerek çeşitli formlar oluşturmaya dayalı yaratıcı bir zeka oyunudur.

Belirtilen parçalarla bir kedi şekli oluşturulup ABC üçgeni çizilmiştir. Buna göre, $m(\widehat{CAB}) + m(\widehat{ABC})$ toplamı kaç derecedir?

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

5.

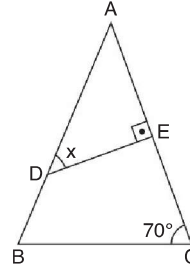


Şekilde
 $[BA \perp CD]$
 $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

6.



ABC ikizkenar üçgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $IAI = IAC$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

4-B

5-C

6-B



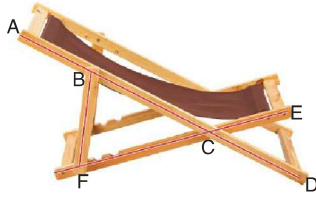
2. Ders

1.2. Üçgende Açılar

Öğretici Test - 4



1.

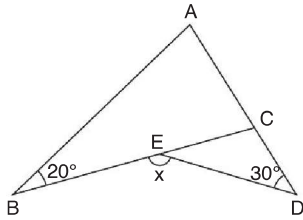


Açılır sandalyede
 $[AD] \cap [FE] = \{C\}$
 $m(\widehat{ECD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BFC}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABF})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 130 E) 140

2.

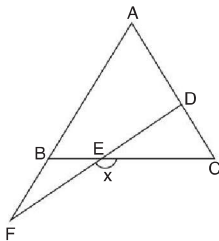


ABC bir üçgen
A, C ve D
doğrusal noktalar
 $IABI = IBCI$
 $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

3.



ABC eşkenar üçgen
AFD bir üçgen
 $m(\widehat{AFD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FEC}) = x$ kaç derecedir?

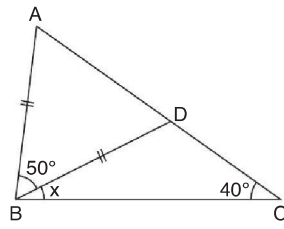
- A) 150 B) 145 C) 140 D) 130 E) 120

1-A

2-E

3-C

4.



ABC bir üçgen
 $IABI = IBDI$
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

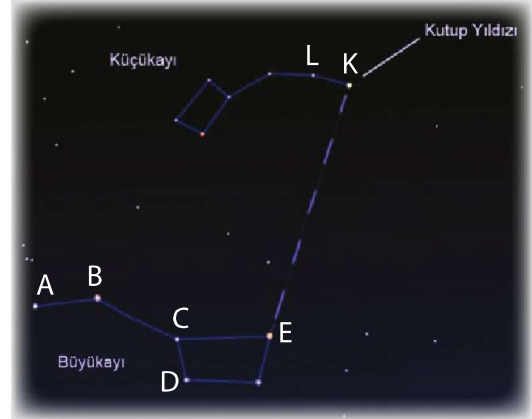
5.



Bir raftaki dikdörtgen biçimindeki hukuk kitaplarından en sağdaki devrildiğinde üst kısmının rafta yaptığı açı 50° olduğuna göre, alt kısmının kitapla yaptığı açı x kaç derecedir?

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

6.



Fotoğrafta büyük ayı ve küçük ayı takım yıldızları görülmektedir. Bunlardan bazıları harflendirilmiştir. Kutup yıldızı K olmak üzere $KL \parallel CE$ ve $AB \perp CD$ dir.

$m(\widehat{LKE}) = 80^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{BCD}) + m(\widehat{KEC})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 390 B) 370 C) 360 D) 320 E) 290

4-B

5-C

6-B

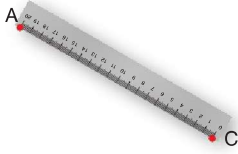


4.



Elektronik gitar üzerindeki A, B ve C köşelerine ait açı ölçüleri sırasıyla 70° , 30° ve 20° olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 135 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100



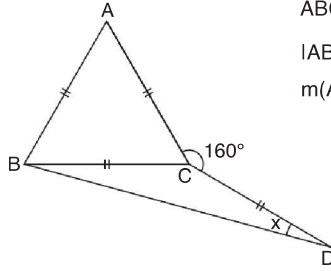
Şekilde birbirine eş üç tane 20 cm lik cetvelle ABC üçgeni oluşturulmuştur.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 72 D) 60 E) 45

5.



ABC ve CBD birer üçgen

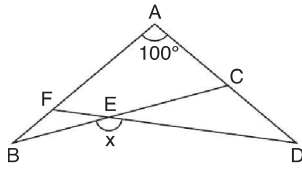
$$|AB| = |AC| = |BC| = |CD|$$

$$m(\widehat{ACD}) = 160^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDB}) = x$ kaç derecedir?

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

3.



ABC ve AFD

birer üçgen

$$m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$$

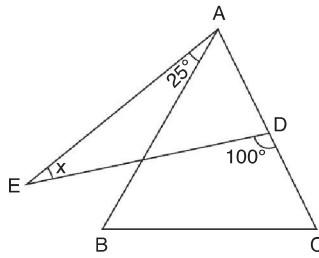
$$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{ADF}) = 35^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 150 C) 155 D) 160 E) 165

6.



ABC eşkenar üçgen

$$m(\widehat{EAB}) = 25^\circ$$

$$m(\widehat{EDC}) = 100^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

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

1-A

2-D

3-E

4-C

5-C

6-B



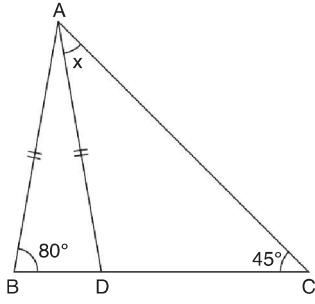
2. Ders

1.2. Üçgende Açılar

Öğretici Test - 6



1.



ABC bir üçgen
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

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

2.

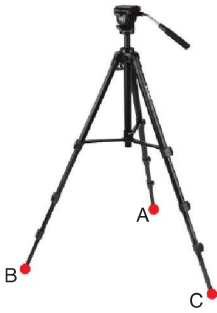


Pergelin sivri ucu K noktasında sabitle-
 nip bir miktar açılarak kağıt üzerinde A
 ve B noktaları işaretlenmiştir.

Oluşturulan ABK üçgeninde $m(\widehat{AKB}) = 20^\circ$ olduğuna
 göre, $m(\widehat{ABK})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 75 E) 80

3.



Tripod, kamera vb.
 makinaları sabitle-
 mek amaçlı kullanı-
 lan üç ayaklı bir alet-
 tir.

Fotoğraftaki tripod-
 un eşit uzunluktaki
 ayakları ekseninden
 eşit mesafede ayrı-
 larak zemine A, B ve
 C noktalarında de-
 ğmiştir.

Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

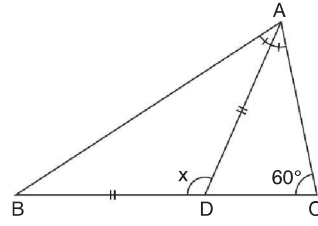
- A) 90 B) 80 C) 75 D) 60 E) 45

1-D

2-E

3-D

4.

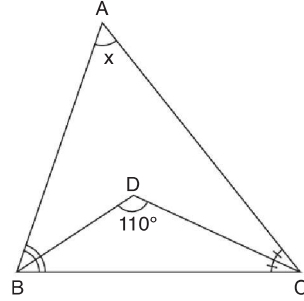


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $|AD| = |DB|$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 120 C) 100 D) 95 E) 90

5.

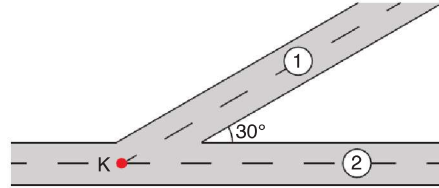


ABC bir üçgen
 $[BD]$ ve $[CD]$
 açıortay
 $m(\widehat{BDC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

6.



K noktasında bulunan Ali, 1 nolu yol üzerinde hare-
 ket ederek P de, yine K da olan Veli 2 nolu yol üze-
 rinde hareket ederek T noktasında duruyor. Bu iki
 yol arası 30° olup KPT ikizkenar bir üçgen olduğuna
 göre, $\widehat{PTK}$ açısının alabileceği açı değerlerinin toplama
 kaç derecedir?

- A) 180 B) 210 C) 225 D) 230 E) 245

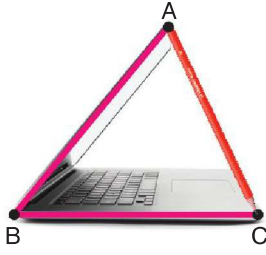
4-C

5-C

6-C



1.

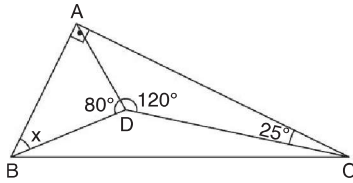


Şekildeki laptopun klavye ve ekranı eş boyutta dikdörtgenlerden meydana gelmektedir.

Laptop arasına konulan bir kalemle oluşturulan ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2.



ABC bir dik
üçgen

$[BA] \perp [CA]$

$m(\widehat{ACD}) = 25^\circ$

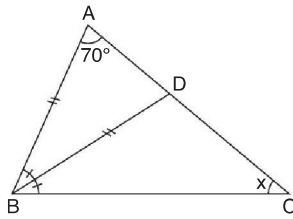
$m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$

$m(\widehat{ADB}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD}) = x$ kaç derecedir?

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

3.



ABC bir üçgen

$[BD]$ açıortay

$|AB| = |BD|$

$m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

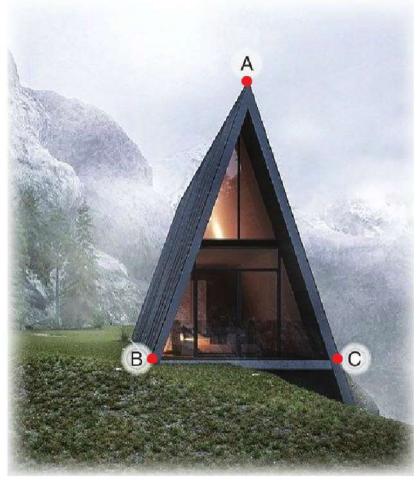
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

1-D

2-B

3-C

4.



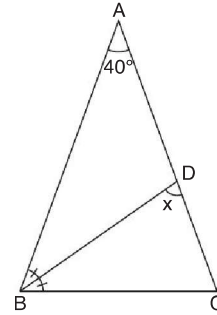
Fotoğraftaki dağ evi ikizkenar üçgen biçimindeki bir ön cepheye sahiptir.

$|AB| = |AC|$, $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 50 D) 45 E) 30

5.



ABC ikizkenar üçgen

$[BD]$ açıortay

$|AB| = |AC|$

$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

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

6.

Bir ABC üçgeninde $[AC]$ kenarı üzerinde D, $[AB]$ üzerinde E ve $[BC]$ üzerinde F noktası işaretleniyor.

$|BE| = |BF|$ ve $|DF| = |DC|$ olup

$m(\widehat{EFB}) = 65^\circ$ ve $m(\widehat{DFC}) = 20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

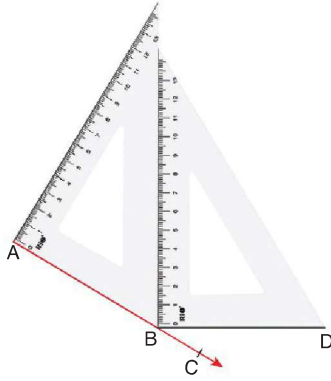
4-E

5-D

6-E



1.

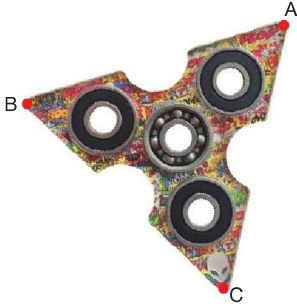


Şekilde birbiriyle aynı ölçülerde iki $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ lik gönye görülmektedir.

A, B ve C doğrusal noktalar olduğuna göre, $\widehat{DBC}$ açısı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

2.



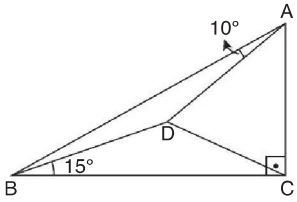
Şekildeki eşit kenarlı üçgensel stress çarkında

$$m(\widehat{ABC}) = 2x - 10^\circ, \quad m(\widehat{BAC}) = 3y + 24^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 67 B) 62 C) 57 D) 47 E) 44

3.

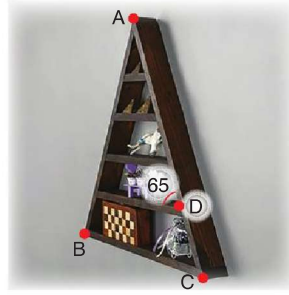


ABC dik üçgen
ADC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 150 D) 155 E) 165

4.

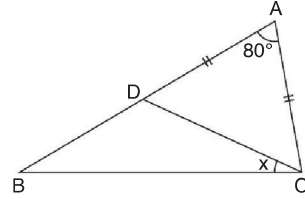


Şekildeki tahtadan yapılmış duvar rafının ön yüzü ikizkenar üçgen olup tüm raflar birbirine paraleldir.

$IABI = IACI$ ve D köşesindeki açı 65° olduğuna göre, B köşesindeki açının A köşesindeki açıdan farkı kaç derecedir?

- A) 65 B) 50 C) 35 D) 25 E) 15

5.



ABC ikizkenar üçgen
 $IABI = IBCI$
 $IADI = IACI$
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

6.

Sınıfta öğretmen, öğrencisi Yasin'i tahtaya kaldırıp aşağıdaki çizimi yapmasını istiyor:

- ✓ Tabanı [BC] olan bir ABC ikizkenar üçgeni çiz.
- ✓ Bu üçgenin A köşesindeki açı 100° olsun.
- ✓ Daha sonra [BC] kenarına dik olup [AB]'yi kesen bir d doğrusu çiz.

Yasin'in oluşturduğu şekilde d doğrusunun [AB] ile yaptığı geniş açı kaç derecedir?

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 140 E) 145

1-B

2-D

3-E

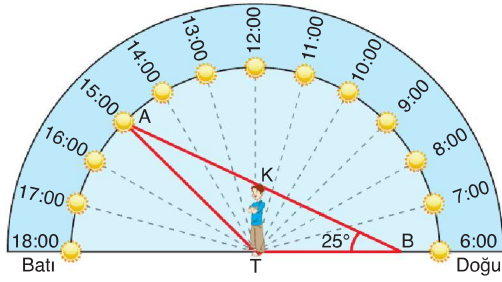
4-E

5-C

6-C



1.

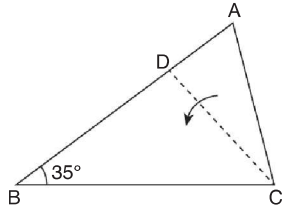


Yukarıdaki şekil bir T merkezine göre, güneşin 06:00'da doğup her saat eşit açılarla yol alıp çembersel bir yörüngeyle saat 18:00 da batışını göstermektedir. Güneş saat 15:00 da A konumundayken yüzeye dik duran [KT] boyundaki Kerem'in gölgesi B noktasına düşmektedir.

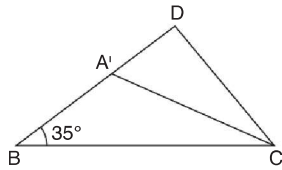
Gölgenin yüzeye yaptığı açı 25° olduğuna göre, güneşin Kerem'e geliş açısı $\widehat{KAT}$ kaç derecedir?

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

2.



ABC üçgeninde ADC üçgeni ok yönünde katlandığında A köşesi [BD] üzerindeki A' noktasına gelerek aşağıdaki şekli oluşturmaktadır.



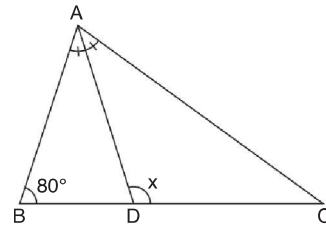
$m(\widehat{DBC}) = 35^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

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

1-C

2-E

3.



ABC ikizkenar üçgen

[AD] açıortay

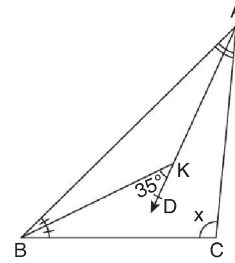
$IAI = ICB$

$m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 120 C) 115 D) 110 E) 105

4.



ABC bir üçgen

[AD ve [BK]

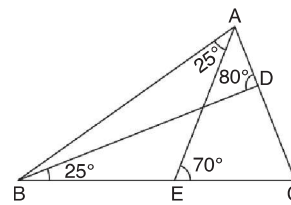
açıortay

$m(\widehat{BKD}) = 35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 135

5.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DBC}) = 25^\circ$

$m(\widehat{AEC}) = 70^\circ$

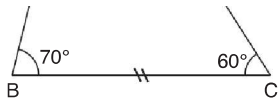
$m(\widehat{ADB}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{ACB})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 75 D) 80 E) 85

4-B

5-C



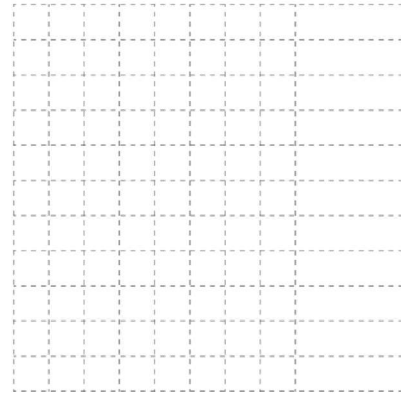
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 105 E) 110

1-C

2-C

3-E



Birim kareli kağıt üzerine 3 üçgen çizilerek birer açıları x , y ve z olarak belirtilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, $x + y + z$ toplamı kaç derecedir?

- A) 150 B) 180 C) 240 D) 270 E) 300

4-C

5-B



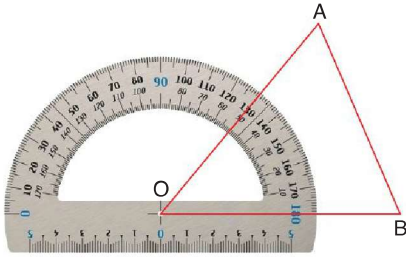
3. Ders

1.3. Üçgende Açı Kenar Bağlılıları

Öğretici Test - 1



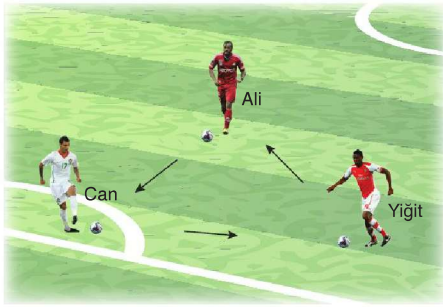
1.



Köşelerinden biri açıölçerin merkezi olan AOB üçgenininde $\angle AOB > \angle BOA$ olduğuna göre, $\angle AOB$ açısının alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç derecedir?

- A) 51 B) 56 C) 64 D) 66 E) 89

2.



Üç futbolcu saha üzerinde bir üçgen oluşturup ok yönlerinde birbirlerine doğrusal olarak top atmaktadır.

Can'ın attığı top 14 m, Yiğit'in vurduğu top 6 m gittiğine göre, Ali'nin attığı top tamsayı olarak en fazla kaç m sonra Can'a ulaşır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

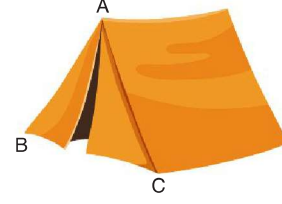
3.



Belirtilen uzunluktaki kalemlerin herhangi üçü uca getirilerek üçgen oluşturulacaktır. Boya kalemi tamsayı olarak en fazla x cm olduğunda tek bir üçgen, en az y cm olduğunda üç farklı üçgen oluşuruna göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

4.



İzci Taner ormanda ilk defa üçgen girişli bir çadır kurmaya çalışmış ancak pek düzgün olmamıştır.

$AB = 170$ cm ve $AC = 90$ cm olduğuna göre, çadırın toprakla temas eden kenarı tamsayı olarak en az kaç cm dir?

- A) 169 B) 121 C) 91 D) 85 E) 81

5.

Geometri öğretmeni öğrencisi Yiğit'e proje ödevi olarak bir Marangoza gidip aşağıdaki özelliklere göre çatalardan oluşan üçgenler yaptırmasını istiyor.

- ✓ Üçgenlerin hepsi ikizkenar olacak
- ✓ Bu üçgenlerin taban uzunlukları ikiz kenarlarının uzunluklarından küçük olacak
- ✓ Üçgenlerin çevreleri 14 cm olup tüm kenar uzunlukları tamsayı olacak.

Yiğit, yukarıdaki özelliklere sahip kaç farklı üçgen yaptırabilir?

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

1-D

2-E

3-B

4-E

5-B



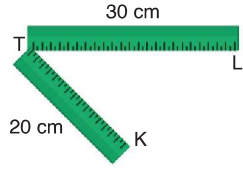
3. Ders

1.3. Üçgende Açı Kenar Bağıntıları

Öğretici Test - 2

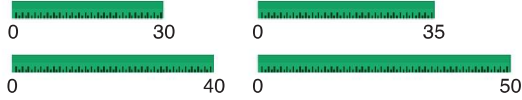


1.



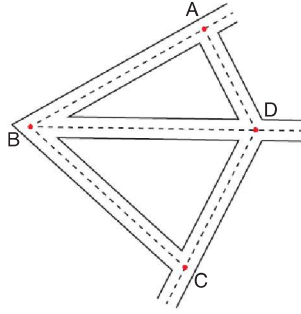
Uzunlukları 30 cm ve 20 cm olan cetvellerin uç noktaları TKL üçgeni oluşturmaktadır.

Buna göre, K ile L arası mesafenin alabileceği en büyük değeri aşağıdaki cetvellerden kaç tanesi ölçebilir?



- A) Hiçbiri
C) 2
E) 4
- B) 1
D) 3

2.



Şekildeki A, B, C ve D köşeli üçgensel yollar arasında

$$m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$$

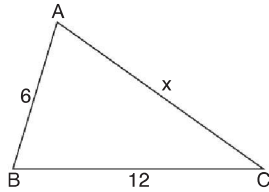
$$m(\widehat{BCD}) = 75^\circ$$

$$m(\widehat{DBC}) = 25^\circ$$

olduğuna göre, en uzun yol hangisidir?

- A) IABI B) IBDI C) IADI D) IBCI E) ICDI

3.



ABC bir üçgen
IABI = 6 cm
IBCI = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, IACI = x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

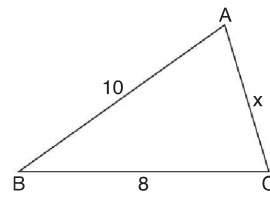
- A) 19 B) 17 C) 16 D) 9 E) 7

1-B

2-D

3-B

4.

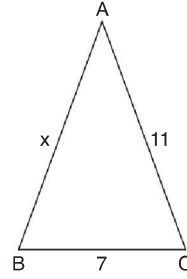


ABC bir üçgen
IABI = 10 cm
IBCI = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, IACI = x'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

5.

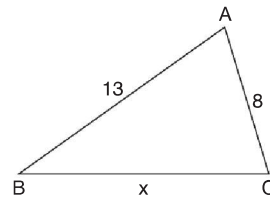


ABC çeşitkenar bir üçgen
IACI = 11 cm
IBCI = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI = x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

6.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$
IABI = 13 cm
IACI = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, IBCI = x in alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 21 B) 24 C) 29 D) 32 E) 34

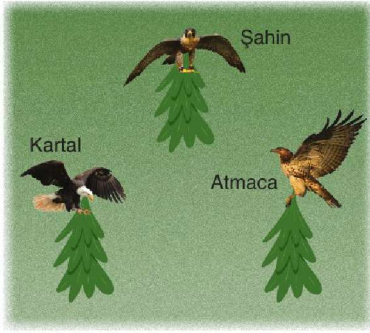
4-B

5-C

6-E



1.

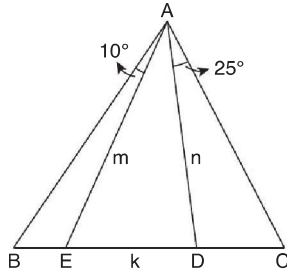


Ağaçlar üzerinde olup üçgen oluşturan üç kuş arasındaki mesafeler; Şahin - Atmaca arası 70 m, Şahin - Kartal arası 40 m dir.

Yukarıdaki verilere göre, Atmaca - Kartal arası mesafenin değer aralığı m türünden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [30, 100) B) (30, 110) C) (30, 110)
D) [40, 110) E) (40, 100)

2.

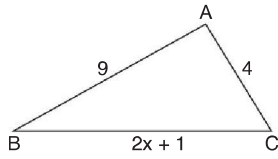


ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAE}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, AED üçgeninin kenar uzunlukları arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $k < m < n$ B) $m < k < n$ C) $k < n < m$
D) $m < n < k$ E) $n < k < m$

3.



ABC bir üçgen
 $IBC = 2x + 1$ cm
 $IAB = 9$ cm
 $IAC = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

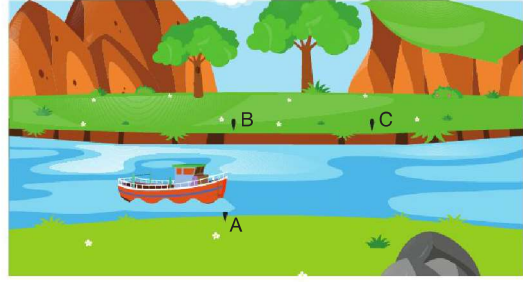
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1-C

2-C

3-C

4.

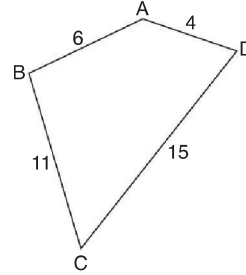


Bir nehrin birbirine paralel karşı iki yakası arası mesafe 15 m dir.

A noktasındaki iskeleden tam karşıdaki B noktasına teknesiyle geçmek isteyen Temel reis akıntı sebebiyle C ye demirmek zorunda kalmıştır. Tekne tam sayı olarak en az kaç m mesafe almıştır?

- A) 8 B) 9 C) 14 D) 16 E) 18

5.



ABCD bir dörtgen
 $IAB = 6$ cm
 $IBC = 11$ cm
 $ICD = 15$ cm
 $IAD = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A ile C köşeleri arasındaki mesafenin cm türünden alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 72 B) 70 C) 62 D) 59 E) 52

6.

Bir ABC üçgeninde kenar uzunlukları a, b ve c, yükseklik h, kenarortay V olmak üzere aşağıdaki bilgilere göre, hangisi ya da hangileri bir üçgen belirtir?

- I. $a = 6$ cm $b = 5$ cm $c = 3$ cm
II. $V_a = 5$ cm $a = 8$ cm $b = 8$ cm
III. $a = 9$ cm $h_b = 5$ cm $c = 4$ cm

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) I ve II E) I, II ve III

4-D

5-B

6-D



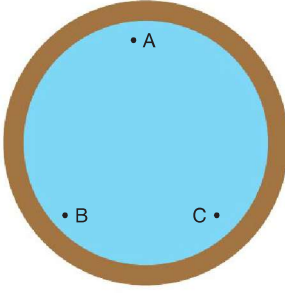
3. Ders

1.3. Üçgende Açık Kenar Bağıntıları

Geliştiren Test - 1



1.



Yarıçapı 6 m olan dairesel havuz içinde üçgen oluşturarak A, B ve C noktalarında bulunan çocuklar arasındaki mesafeler;

A ile B arası 10 m, B ile C arası 7 m olduğuna göre, A ile C noktalarındaki çocuklar arasındaki uzaklığın değer aralığı m türünden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [3, 17] B) (3, 17) C) (3, 16]
D) (3, 12] E) [3, 16]

2. "İki kare farkı özdeşliği:

$$x^2 - y^2 = (x - y) \cdot (x + y) \text{ dir.}$$

Bir ABC üçgeninin tam sayı olan kenar uzunlukları a, b ve c arasında $b^2 - c^2 = 13$ eşitliği olduğuna göre, a'nın alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 14 B) 12 C) 11 D) 9 E) 6

3.

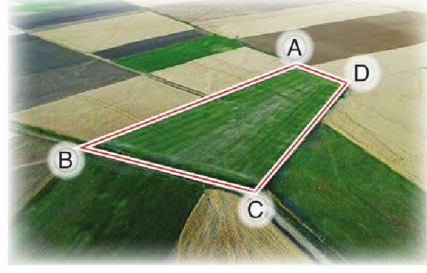


Duvar saatinde yelkovanın uzunluğu 14 cm, akrebin ise 6 cm dir.

Akrep ile yelkovanın uç noktaları arasında oluşabilecek mesafe en az x cm, en fazla y cm olduğuna göre, y - x farkı kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

4.



Ahmet, dedesinden miras kalan dörtgen sel arazinin kenarlarını ölçmüştü;

$$IAB = 120 \text{ m}, \quad IBC = 50 \text{ m}, \quad ICD = 90 \text{ m} \quad \text{ve}$$

$$IAD = 30 \text{ m} \text{ bulmuştur.}$$

Ayrıca, A ile C arasını ölçerek x m bulduğuna göre, x uzunluğunun en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [60, 100] B) (70, 120) C) [70, 120)
D) (70, 170) E) (60, 170)

5.

Bir ABC üçgeninde $IBC > IAC$ olduğu biliniyor. Buna göre, [BC] kenarına çizilen kenarortay uzunluğu 8 cm olduğuna göre, [AC] kenarına çizilen kenarortay uzunluğu cm türünden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 9 E) 7

6.



Ünlü futbolcu Yiğit, KL kalesinin tam ortasında bulunan kaleci ile K arasındaki bir noktanın dik hizasındayken, gol atmak yerine topu kalecinin üzerine atarsa top 14 m yol almaktadır.

Buna göre, o noktadan kaleye topu dik vursaydı tamsayı olarak top en fazla kaç m mesafe ile kaleye girerdi?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

1-D

2-C

3-E

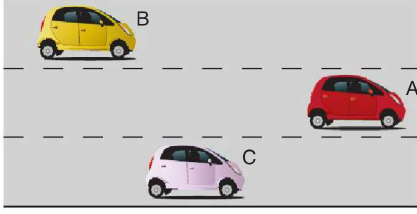
4-B

5-E

6-A



1.

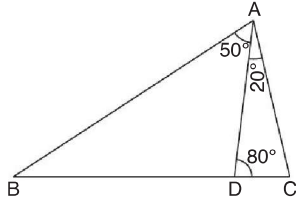


Otoyol üzerinde her biri sağa doğru ilerleyen A, B ve C araçlarının ön kaportaları arasındaki mesafeler; A ile B araçları arası 10 m, B ile C araçları arası 4 m dir.

Buna göre, A aracı durduğu andan itibaren C aracı tamsayı olarak en az kaç m hareket ederse A aracını geçer?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 11 E) 13

2.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$$

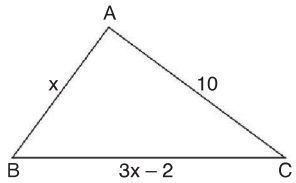
$$m(\widehat{DAC}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{ADC}) = 80^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki verilerden hangisi yanlıştır?

- A) $IAI > IBCI$ B) $IAD I = IACI$ C) $IBDI > IACI$
D) $IDCI > IBDI$ E) $IBCI > IACI$

3.



ABC bir üçgen

$$IBCI = 3x - 2 \text{ cm}$$

$$IABI = x \text{ cm}$$

$$IACI = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tamsayı değerlerin toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 15 C) 14 D) 12 E) 9

1-C

2-D

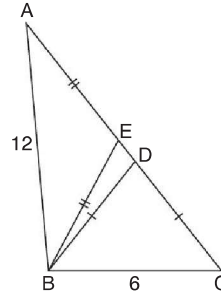
3-E

4.

Bir ABC üçgeninde $IAKI = IBKI$ olacak biçimde [AC] üzerinde bir K noktası işaretleniyor. $IACI = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre, KBC üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 19 E) 20

5.



ABC bir üçgen

$$IAEI = IEBI$$

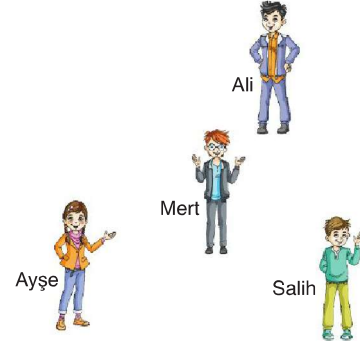
$$$IABI = 12 \text{ cm}$$$

$$IBCI = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, EBD üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

6.



Okul bahçesinde Ali, Ayşe ve Salih eşkenar üçgen biçiminde bir bölge oluşturmaktadır.

Mert ise, bu bölgenin içinde ve Ali ile Salih'e toplam 8 m uzaklıktadır.

Buna göre, oluşturulan eşkenar üçgenin çevresinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç m dir?

- A) 24 B) 23 C) 20 D) 16 E) 15

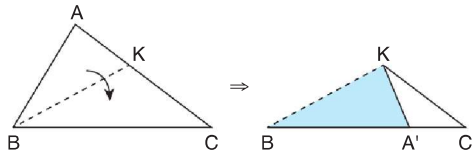
4-D

5-B

6-B



1.

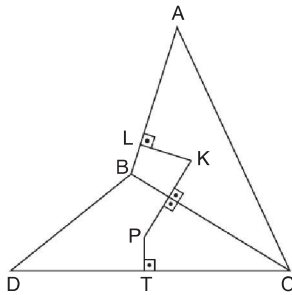


ABC üçgeni biçimindeki karton [BK] boyunca katlandığında A köşesi A' na geliyor.

Buna göre, ABC üçgeninde [BK] için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) $\widehat{BAC}$ açısına ait açıortaydır.
B) $[AC]$ kenarına ait yüksekliktir.
C) $[AC]$ kenarına ait kenarortaydır.
D) $\widehat{ABC}$ açısına ait açıortaydır.
E) ABC üçgeninin simetri eksenidir.

2.

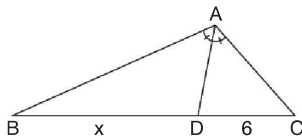


ABC ve BDC üçgenlerinin iç açıortay kesişim noktaları sırasıyla K ve P dir. Bu noktalardan bazı kenarlara dikmeler indirmiştir.

IKLI = 6 cm ve IKPI = 10 cm olduğuna göre, IPTI kaç cm dir?

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

3.



ABC bir üçgen

[AD] açkırtay

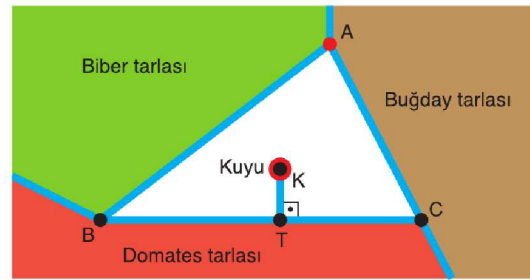
$$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{5}{3}$$

 $|DC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IBDI = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

4.

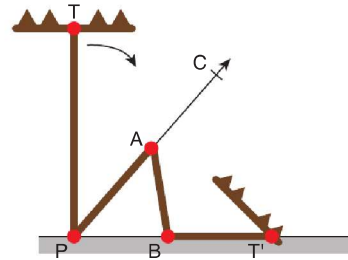


Çiftçi Ali amca, üç farklı ekin olan tarlalarının arasına üçgen biçiminde boş bir alan bırakmış ve bu arazinin içine tarlaların sulama kanallarına eşit mesafede bir kuyu açmıştır. Bu kuyudan ilk olarak deneme amaçlı domates tarlasına su vermeye başlamıştır.

Kanal uzunlukları ; A – B arası 150 m ve A – C arası 120 m olduğuna göre, B – T ile T – C su kanallarının uzunlukları farkı kaç m dir?

- A) 10 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

5.



Yer düzlemine dik durumlu bulunan elektrik direği şiddetli bir fırtınanın etkisiyle ok yönünde devrilmiş ve A ile B noktalarından kırılmıştır.

Olay sonrasında tamire gelen bir mühendis direğin devrilmenden önceki uzunluğunu hesaplamak istemiş ve aşağıdaki ölçümleri yapabilmektedir.

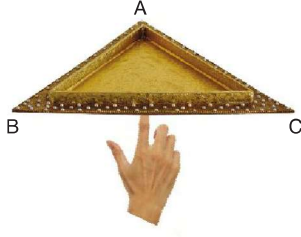
- ✓ P, A ve C doğrusal olmak üzere, $m(\widehat{CAT}) = m(\widehat{BAT})$
- ✓ $|AB| = 4$ metre
- ✓ $|BT'| = 6$ metre ve
- ✓ $|PB| = 3$ metre dir.

Bu verilerle mühendis direk boyunu kaç metre olarak bulmuştur?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16



1.

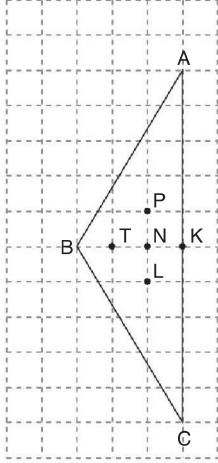


Bir garson elindeki tepsiyi parmağının ucuyla tuttuğunda tepsinin dengede durduğunu fark ediyor. Fizik öğretmeni olan bir müşteri garsona, parmağının tepsinin ağırlık merkezinde bulunduğunu o yüzden dengede durabildiğini söylüyor.

Garson parmak ucuyla B köşesi arasındaki mesafeyi 36 cm olarak ölçtüğüne göre, [AC] nin orta noktasıyla arasındaki mesafeyi kaç cm olarak ölçmüştür?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 36

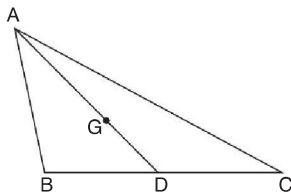
2.



Birim kareli zemin üzerine çizilen ABC üçgeninin kenarortaylarının kesişim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) P B) N C) T D) L E) K

3.

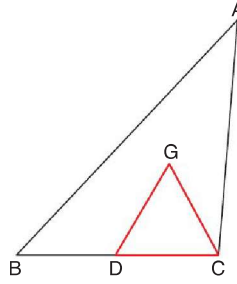


ABC üçgeninde kenarortayların kesişim noktası G dir.

A, G ve D doğrusal noktalar, $IGDI = 4$ cm olduğuna göre, $IADI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

4.



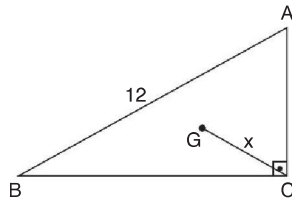
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olmak üzere GDC çevresi 18 cm olan bir eşkenar üçgendir.

$$IBDI = IDC$$

Yukarıdaki verilere göre, [AB] ile [BC] kenarlarına ait kenarortay doğrularının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

5.

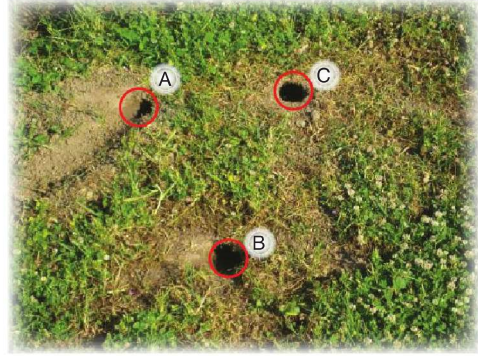


ABC dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $IABI = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $ICGI = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.



Bir tarlada aralarında üçgen oluşturan köstebek yuvaları görülmektedir.

B ve C yuvalarından çıkan köstebekler üçgenin ağırlık merkezinde dik biçimde karşılaşmaktadır. A daki köstebekte 60 cm yürüyerek G de onlara katıldığına göre, B ile C yuvaları arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 90

1-C

2-B

3-D

4-C

5-B

6-D



1.

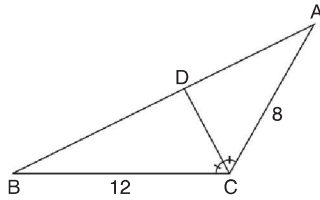


Bir uçak İstanbul'dan hareketle doğrusal rota ile Gaziantep'e gitmektedir. Ancak, izleyeceği yol üzerindeki her nokta, uzunlukları 1080 km ve 720 km olan sırasıyla İstanbul - Trabzon ve İstanbul - Antalya rotalarına eşit mesafededir.

Uçağın güzergahı, aralarında 1200 km olan Antalya-Trabzon rotasıyla Aksaray'da kesiştiğine göre, Antalya - Aksaray arası kaç km dir?

- A) 720 B) 600 C) 540 D) 500 E) 480

2.

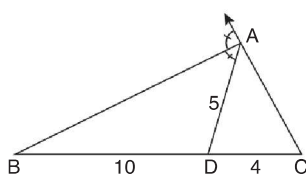


ABC bir üçgen
[CD] açıortay
 $|AB| = 15$ cm
 $|BC| = 12$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IDBI kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3.

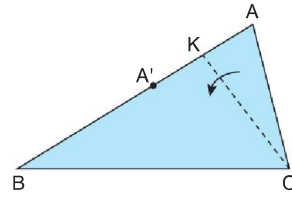


ABC bir üçgen
 $[AB]$, $\widehat{DAC}$ açısının
 dış açıortayı
 $IBDI = 10\text{ cm}$
 $IDCI = 4\text{ cm}$
 $IADI = 5\text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IACI kaç cm dir?

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

4.



ABC üçgeni
biçimindeki karton
[CK] boyunca katlan-
dığında A köşesi [AB]
üzerindeki A'
noktasına gelmekte-
dir.

Buna göre, ABC üçgeninde [CK] için aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri söylenebilir?

- I. $\widehat{ACB}$ açısının açıortaydır.
- II. $[AB]$ kenarına ait yüksekliktir.
- III. C köşesinin $[AB]$ 'na olan en kısa uzaklığıdır.

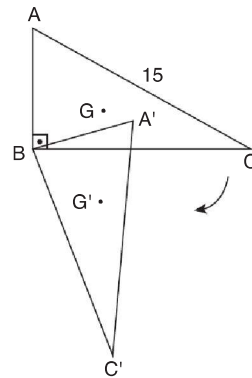
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5.

Bir dik üçgenin yüksekliklerinin kesişim noktası olan diklik merkeziyle üçgenin ağırlık merkezi arasındaki mesafe 6 cm olduğuna göre, hipotenüs uzunluğu kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

6.



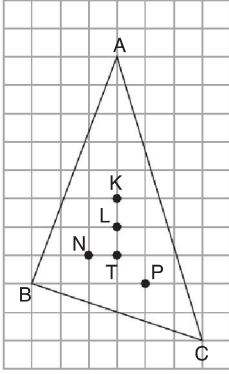
Ağırlık merkezi G, hipotenüs uzunluğu 15 cm olan ABC dik üçgeni B köşesi etrafında ok yönünde 60° döndürüldüğünde A'BC' üçgeni ve bu üçgenin ağırlık merkezi G' elde ediliyor.

Yukarıdaki verilere göre, GBG' üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 22,5



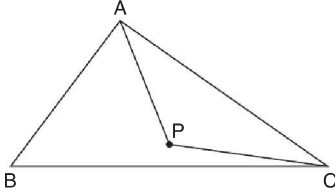
1.



Birim kareli zemin üzerine çizilen ABC üçgeninin ağırlık merkezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) N B) T C) L D) P E) K

2.

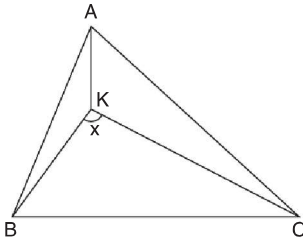


Şekilde P, ABC üçgeninin kenar orta dikmelerinin kesişim noktasıdır.

$IAPI = 7 \text{ cm}$ ve $IPCI = 3x - 5 \text{ cm}$ olduğuna göre, x kaç cm dir?

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

3.



Şekilde K, ABC üçgeninin diklik merkezidir.

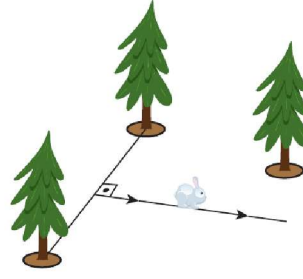
$$m(\widehat{BAK}) = 15^\circ$$

$$m(\widehat{KAC}) = 50^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BKC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 80 C) 105 D) 110 E) 115

4.

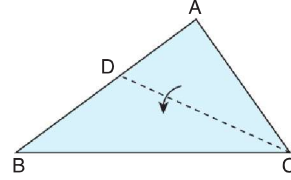


Ormandaki tavşanın iki ağacın altında da yuvası vardır. Tavşan bu yuvalar arasındaki mesafenin tam ortasından ve dik biçimde havuç tarlasına doğru gitmektedir.

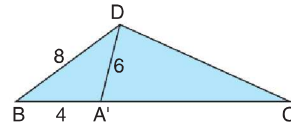
Sağdaki ağaç tavşanın yolu üzerinde olmadığına göre, bu üç ağacın oluşturduğu üçgende tavşanın gittiği yol için aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri kesinlikle söylenebilir?

- I. Üçgenin ağırlık merkezinden geçer.
II. Yol üzerindeki bir nokta üç ağaca da eşit mesafededir.
III. Üç iç açıortayın kesişim noktası bu yol üzerindedir.
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

5.



Yukarıdaki ABC üçgeni ok yönünde [CD] boyunca katlandığında A köşesi [BC] üzerindeki A' noktasına gelmektedir.



$IDBI = 8 \text{ cm}$, $IBA'I = 4 \text{ cm}$ ve $IDA'I = 6 \text{ cm}$

olduğuna göre, katlamadan önceki ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 28 B) 36 C) 42 D) 45 E) 48

1-C

2-B

3-E

4-B

5-C



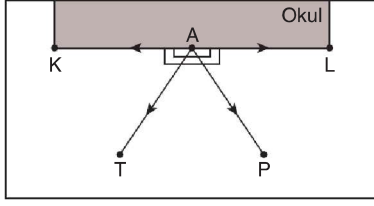
4. Ders

1.4. Üçgenin Yardımcı Elemanları

Geliştiren Test - 1



1.

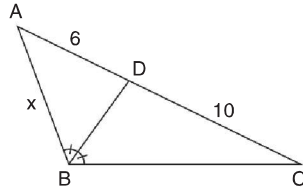


Tenefüs zili çalınca okul kapısı A'dan 4 kişi doğrusal ve aralarında eşit açılar oluşturarak K, T, P ve L noktalarına koşuyorlar.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{TAP}$ açısının ölçüsü 60° dir.
- B) $[AP]$, $\widehat{TAL}$ nın açıortayıdır.
- C) $[AT]$, $\widehat{PAL}$ nın dış açıortayıdır.
- D) $\widehat{KAP}$ açısının ölçüsü 150° dir.
- E) $[AP]$, $\widehat{KAT}$ nın dış açıortayıdır.

2.

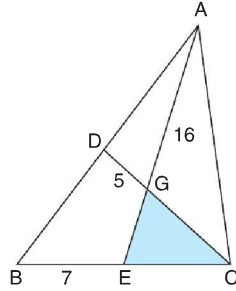


ABC bir üçgen
 $[BD]$ açıortay
 $AD = 6$ cm
 $DC = 10$ cm

ABC üçgeninin çevresi 40 cm olduğuna göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 10,5
- E) 12

3.



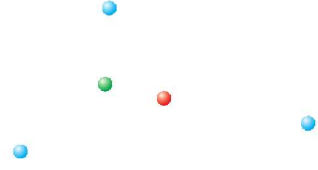
G noktası ABC üçgeninin kenarortaylarının kesişim noktasıdır.

$AG = 16$ cm
 $DE = 5$ cm
 $BE = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı GEC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 25
- B) 27
- C) 28
- D) 29
- E) 32

4.

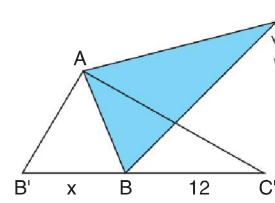


Üç çocuk zeminde bir üçgen oluşturan mavi misketle-riyle oyun oynarken, kırmızı misketin bu üçgenin ağırlık merkezinde, yeşil misketin ise soldaki iki mavi ile kırmızı misketin oluşturduğu üçgenin ağırlık merkezinde olduğunu fark ediyor.

Sağdaki mavi misket 48 cm uzağındaki kırmızı miskete vurduğunda, kırmızı misket kaç cm sonra yeşil miskete vurur?

- A) 8
- B) 12
- C) 16
- D) 24
- E) 32

5.



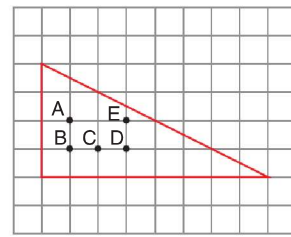
$\widehat{CAB}$ nın 80°
 olduğu ABC
 üçgeninde
 $AC = 3AB$

Bu üçgen A köşesi etrafında ok yönünde 40° döndürüldüğünde $AB'C'$ üçgeni oluşuyor.

$BC' = 12$ cm olduğuna göre, $AB' = x$ kaç cm dir?

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

6.



Birim kareli kağıt üzerine çizilen üçgende belirtilen noktaların hangisi ya da hangileri üçgenin kenarortay doğruları üzerindedir?

- A) B ve E
- B) C
- C) A ve D
- D) C ve D
- E) C, A ve D

1-D

2-B

3-A

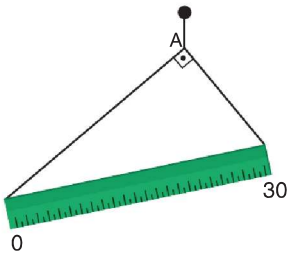
4-C

5-B

6-D



1.

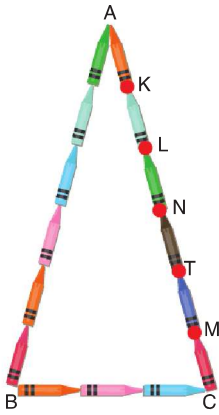


30 cm uzunluğundaki cetvelin iki ucundan ip bağlanmış ve A köşesinde dik kesişerek üçgen oluşturmuştur.

Bu üçgenin ağırlık merkezinin cetvelin ortasına uzaklığı kaç cm dir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 7,5 E) 5

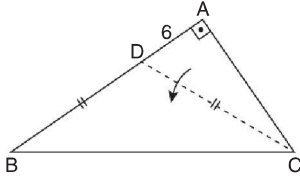
2.



Şekildeki eş kalemlerden oluşan ABC üçgeninde $\widehat{ABC}$ açısına ait açıortay doğrusu [AC] kenarını belirtilen noktalardan hangisinde keser?

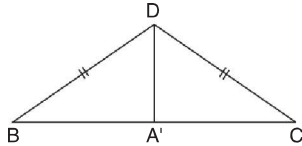
- A) K B) L C) M D) N E) T

3.



ABC dik üçgeni $IDBI = IDC$ olacak biçimde [CD] boyunca katlandığında A köşesi A' noktasına geliyor.

$IDBI = 6$ cm



Buna göre, DBC üçgeninin ağırlık merkezinin A' noktasına uzaklığı kaç cm dir?

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

1-E

2-E

3-B

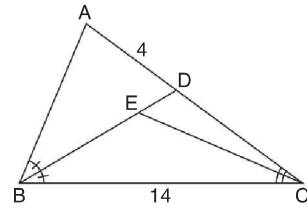
4.

Bir ABC ikizkenar üçgeninin kenarortaylarının kesişim noktası G ve $IAI = ICBI$ dir. C ve G noktalarından geçen doğru [AB] kenarını T noktasında kesmektedir.

Uzunluğu 12 cm olan [AG] nin tam ortası P olarak işaretlendiğinde T ile P arası uzaklık kaç cm olarak ölçülür?

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

5.



ABC bir üçgen

[BD] ve [CE] birer açıortay

$IDBI = 2IEDI$

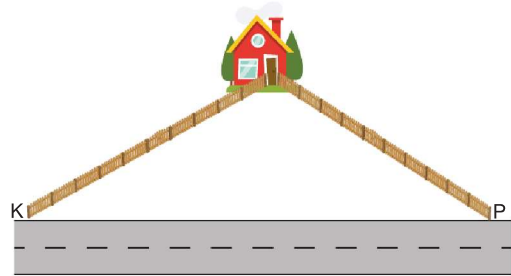
$IDBI = 4$ cm

$IDBI = 14$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IDBI + IDC$ toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18

6.



Ahmet dede köydeki evinin kapısından yola doğru çitler yapıp üçgen biçiminde bir bahçe oluşturmuştur. Üç torunundan Metin evin kapısından yola giderken çitlere her zaman eşit mesafede ilerlemiş, Yiğit evin kapısından çıkıp yola en kısa mesafede gitmiş, Yasemin ise KP nin tam ortasına doğrusal ilerlemiştir.

Buna göre, hangi torun üçgenin hangi yardımcı elemanını oluşturmuştur?

- A) Metin - Yükseklik B) Yiğit - Açıortay
C) Yasemin - Kenarortay D) Metin - Kenarortay
E) Yasemin - Açıortay

4-D

5-C

6-C



1.



Yukarıdaki fotoğrafta aynı boyutlardaki dalmacıyalı köpekler aşağıdaki terimlerden hangisine model gösterilebilir?

- A) Düzlem B) Simetri C) Eşlik
D) Doğru E) Nokta

2.

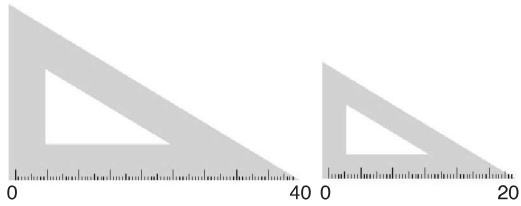


Yukarıdaki ilk fotoğraf bir arabanın gerçeğini, ikincisi ise belirli ölçülerde yapılan maketlerini göstermektedir.

Bu fotoğraflar aşağıdaki terimlerden hangisine örnek olabilir?

- A) Eşlik B) Yansıma C) Doğru
D) Benzerlik E) Işın

3.



Yukarıdaki 40 cm ve 20 cm uzunluklara sahip $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ lik gönyeler birbirlerinin dir.

İfadedeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

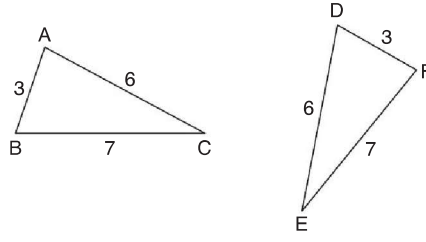
- A) Simetriği B) Eşi C) Tersli
D) Benzeri E) Ötellenmişi

1-C

2-D

3-D

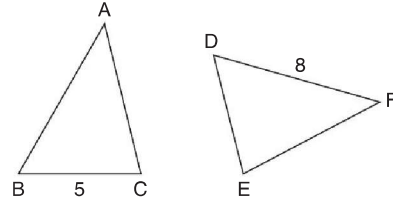
4.



Kenarları üzerine cm cinsinden uzunlukları yazılan üçgenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

- A) ABC üçgeni DEF üçgenine benzerdir.
B) ABC üçgeni DEF üçgenine eşittir.
C) ABC üçgeni DFE üçgenine eşittir.
D) ABC üçgeni FDE üçgenine eşittir.
E) BAC üçgeni DFE üçgenine benzerdir.

5.



ABC ile FDE üçgenleri birbirlerine eşittir.

$\widehat{ABC} \cong \widehat{FDE}$, $|BC| = 5$ cm ve $|DF| = 8$ cm

olduğuna göre, $|AB| - |DE|$ farkı kaç cm dir?

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

6.



Yukarıdaki farklı büyüklükteki fotoğraflar aşağıdaki geometrik terimlerden hangisine model olabilir?

- A) Benzerlik B) Eşlik C) Doğrusallık
D) Uzay E) Doğru

4-C

5-B

6-A



1.

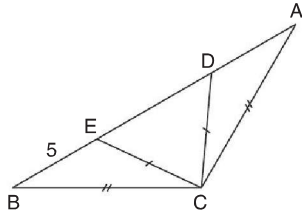


Fotoğrafta Rus yapımı bir oyuncak türü olan Matruşka görülmektedir.

Ahşaptan yapılan Matruşkalar aşağıdaki ifadelerden hangisine model gösterilebilir?

- A) Doğrusallık B) Düzlem C) Eşlik
D) Nokta E) Benzerlik

2.



ABC ikizkenar üçgen

$$|AC| = |CB|$$

$$|CD| = |CE|$$

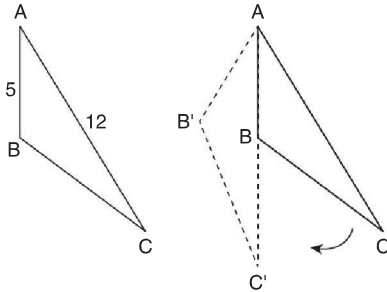
$$|AD| = 2x - 1 \text{ cm}$$

$$|EB| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

3.



ABC üçgeni biçimindeki karton A köşesi etrafında ok yönünde $\widehat{BAC}$ açısı ölçüsü kadar döndürülseydi $AB'C'$ üçgeni oluşacaktır.

$$|AB| = 5 \text{ cm} \text{ ve } |AC| = 12 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|BC'|$ kaç cm olurdu?

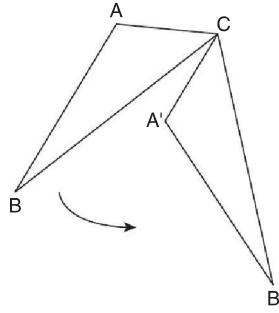
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

1-E

2-B

3-C

4.

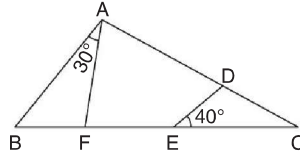


ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ dir.

Bu üçgen C köşesi etrafında ok yönünde 50° döndürüldüğünde $A'B'C$ üçgeni oluştuğuna göre, $m(\widehat{BCA'})$ kaç derecedir?

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

5.



ABC bir üçgen

ABF ile CED

eş üçgenler

$$\widehat{ABF} \cong \widehat{CED}$$

$$m(\widehat{BAF}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{DEC}) = 40^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{FAC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

6.



Fotoğraftaki mavi kelebeğin kanatları aşağıdaki terimlerden hangisi için örnek olabilir?

- A) Doğru B) Nokta C) Eşlik
D) Işın E) Doğru parçası

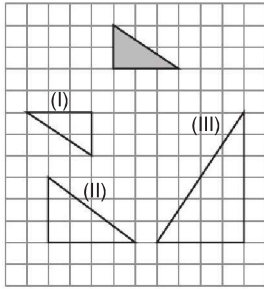
4-A

5-B

6-C



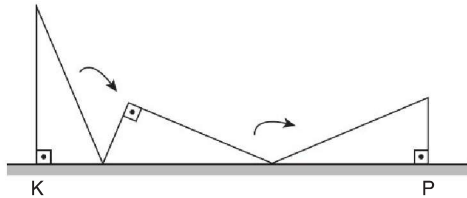
1.



Birim kareli zemin üzerine çizilen I, II ve III numaralı üçgenlerden hangisi ya da hangileri taralı üçgen ile benzer veya eştir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

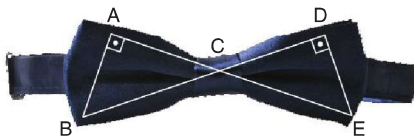
2.



Yukarıda çevresi 20 cm olan en soldaki üçgen zemin üzerinde ok yönlerinde iki defa döndürüldüğünde K ile P noktaları arasındaki mesafe kaç cm olur?

- A) 40 B) 32 C) 24 D) 20 E) 10

3.



Şekildeki papyon doğrusal çizgilerle eş dik üçgenlerden oluşuyor olup kenar uzunlukları birer tamsayıdır.

 $|AE| = 18 \text{ cm}$

olduğuna göre, IBCI – ICDI farkı en az kaç cm dir?

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

1-E

2-D

3-B

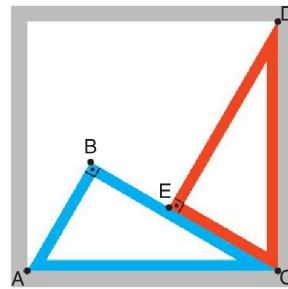
4.



Yandaki saatte olduğu gibi saat tam 09.00 da akrep ile yelkovanın uç noktaları arasındaki uzaklık 24 cm olduğuna göre, saat 03.00 te akrep ile yelkovanın uç noktaları arasındaki uzunluk kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

5.



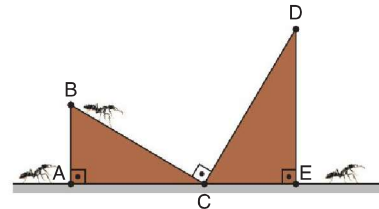
Bir pencere firması
kare biçimindeki
alana birbirine eş iki
tane dik üçgen
biçiminde pencere
yerleştirmişlerdir.

 $|AB| = 40 \text{ cm}$ ve $|DE| = 90 \text{ cm}$

olduğuna göre, IBEI kaç cm dir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

6.



Karınca zeminde yürürken karşısına iki tane tahtadan yapılmış dik üçgen blok çıkmıştır.

 $[BC] \perp [CD]$

Karınca A dan başlayarak 20 cm sonra B ye gelmiş B – C arası ile C – D arasını eşit mesafelerle geçmiş son olarak D den E ye 50 cm yol alarak blokları geçip yoluna devam etmiştir.

Buna göre, karınca önüne engel çıkmasaydı A ile E noktaları arasını kaç cm yol alarak gidebilir?

- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

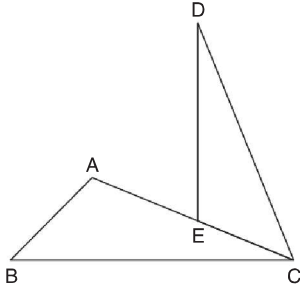
4-D

5-C

6-E



1.

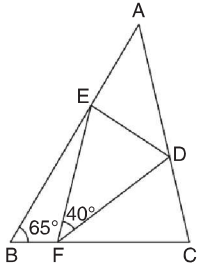


ABC ve ECD
birbirine eş
üçgenlerdir.
 $\widehat{ABC} \cong \widehat{ECD}$
 $m(\widehat{BAC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

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

2.

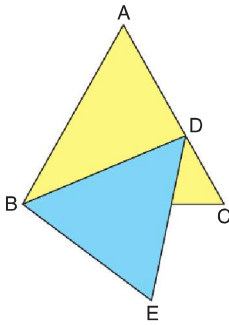


ABC ve FED
birbirine benzer
üçgenlerdir.
 $ABC \sim FED$
 $m(\widehat{ABC}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{EFD}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{EDF}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

3.



Geometri uygulama dersin-
de Ali, eşkenar üçgen biçi-
mindeki sarı ABC üçgeni
üzerine yine eşkenar üçgen
olan mavi renkli BDE üçge-
nini yapıştırmıştır.

Cetvelle A - D arasını 16 cm ölçtüğüne göre, C - E köşeleri arasını kaç cm ölçer?

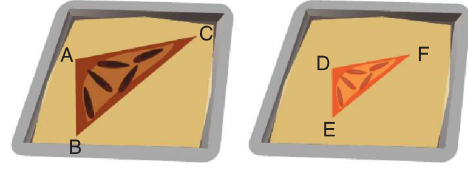
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

1-C

2-E

3-D

4.



Pişmiş

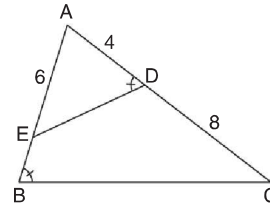
Pişmemiş

Pınar ilk defa üçgen biçiminde börek yapmayı denemiş,
 $IDEI = 9$ cm ve $IEFI = 15$ cm olarak fırına vermiş tüm
kenarları orantılı büyüyen börek $IABI = 12$ cm ve
 $IBCI = x$ cm olarak çıkmıştır.

Buna göre, x kaç cm dir?

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

5.

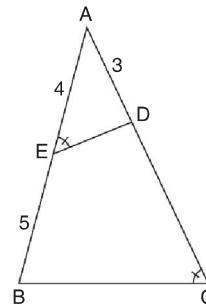


ABC ve AED
birer üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADE})$
 $IAEI = 6$ cm
 $IADI = 4$ cm
 $IDCI = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IEBI kaç cm dir?

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

6.



ABC ve AED birer üçgen
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$
 $IAEI = 4$ cm
 $IEBI = 5$ cm
 $IADI = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IDCI kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

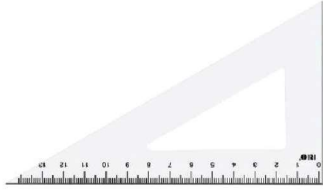
4-C

5-A

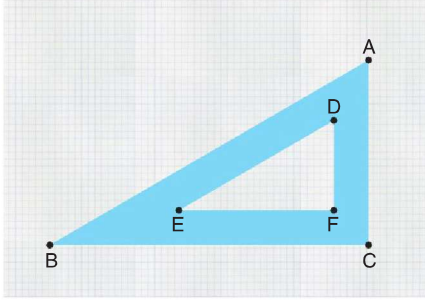
6-C



1.



Yiğit, iç ve dış kenarları orantılı olan gönyeyi kullanarak defterine aşağıdaki şekli çizmiş ve içini karalamıştır.

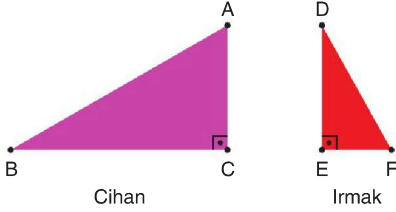


Bu çizimde $IDEI = IACI = 12$ cm ve $IDFI = 8$ cm

olduğuna göre, $IABI$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

2.



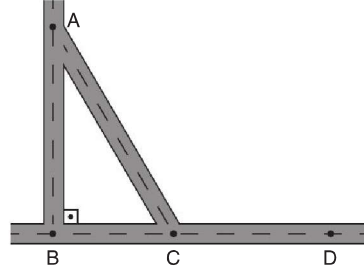
Cihan mor elışı kağıdından $IBCI = 12$ cm olacak biçimde ABC dik üçgenini kesmiş, kızı Irmak ise babasının kestiği parçaya benzer kırmızı elışı kağıdından $IEFI = 3$ cm olan FDE dik üçgenini kesmiştir.

$ABC \sim FDE$

Parçaların yanyana getirilen uzunlukları eşit olduğuna göre, bu eşit uzunluklar kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

3.



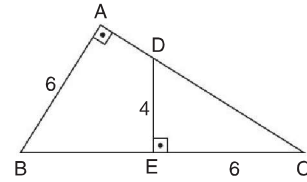
Bir kasabada A dan D ye gitmek isteyen insanlar araçlarıyla önce B ye sonra dik virajı alarak D ye gitmekteyken yeni belediye başkanı $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADB})$ olacak biçimde kestirme bir A - C yolu yaptırmıştır.

$IABI = 600$ m ve $IBCI = 400$ m

olduğuna göre, C ile D noktaları arası kaç m dir?

- A) 1000 B) 800 C) 720 D) 600 E) 500

4.



ABC dik üçgen

$[DE] \perp [BC]$

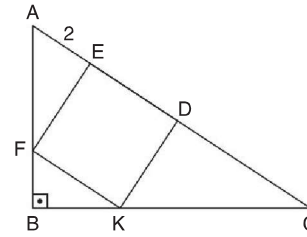
$IABI = IECI = 6$ cm

$IDEI = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IACI$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7,5 E) 7

5.



ABC dik üçgeni içine çevresi 16 cm olan EFKD karesi çizilmiştir.

$IAEI = 2$ cm olduğuna göre, $IACI$ kaç cm dir?

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

1-C

2-C

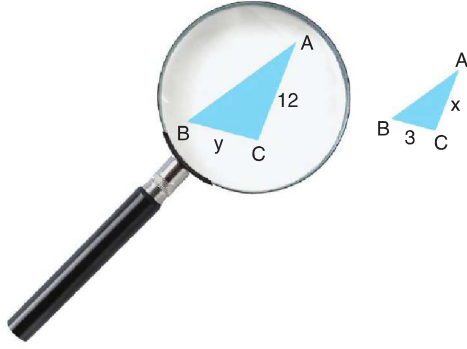
3-E

4-B

5-C



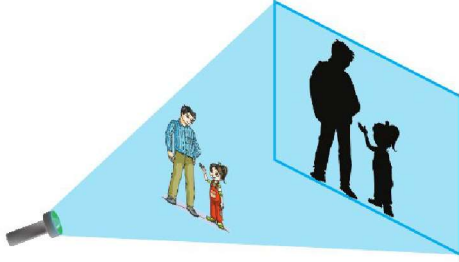
1.



Her hangi bir şekli 3 katı büyüklüğünde gösteren büyüteç ile ABC üçgenine bakıldığında yukarıdaki görüntü oluştuğuna göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

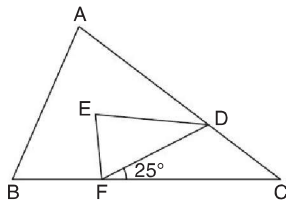


Cihan ve kızı Irmak yürürken bir ışıkaynağından dolayı duvarda gölgeleri oluşmuştur.

Boyu 180 cm olan Cihan'ın gölgesi 210 cm olduğuna göre, boyu 150 cm olan Irmak'ın gölgesinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 160 B) 170 C) 175 D) 180 E) 185

3.



ABC ile FED
üçgenleri benzerdir.
 $\widehat{ABC} \sim \widehat{FED}$
 $m(\widehat{DFC}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

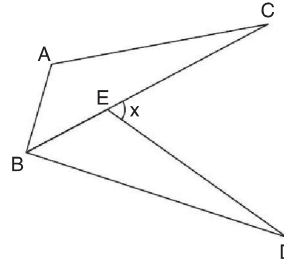
- A) 50 B) 45 C) 40 D) 30 E) 25

1-D

2-C

3-E

4.

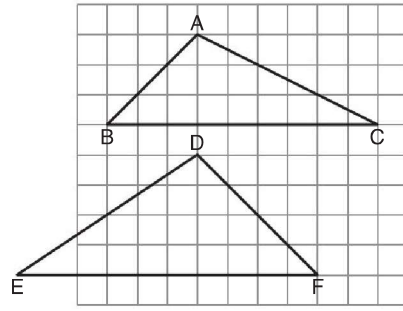


ABC ile EBD
üçgenleri eşittir.
 $\widehat{ABC} \cong \widehat{EBD}$
 $m(\widehat{BAC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{CED}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 110 B) 105 C) 70 D) 50 E) 35

5.

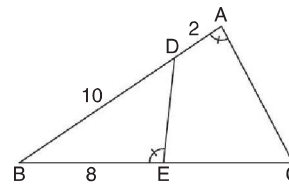


Birim kareli zemin üzerine çizilen üçgenlerden DEF nin bir kısmı dışarı taşmıştır.

$\widehat{ABC} \sim \widehat{DFE}$ olduğu bilindiğine göre, IEFI kaç birimdir?

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

6.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEB})$
 $IAD I = 2 \text{ cm}$
 $IDBI = 10 \text{ cm}$
 $IBEI = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IEI kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

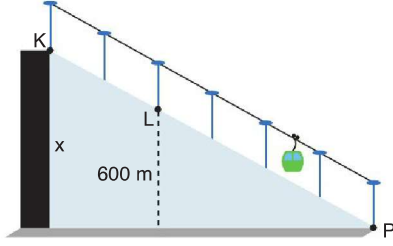
4-C

5-B

6-C



1. Kış aylarında kayak merkezlerinde kayakçıları yukarılara taşıyan küçük teleferiğe telesiyej denir.



Yukarıdaki kayak merkezinde telesiyej taşıyan teller eşit aralıklarla yerleştirilmiş 7 direk arasına çekilmiştir.

P zemin üzerinde olmak üzere L noktasının yere uzaklığı 600 m olduğuna göre, K noktasının yere uzaklığı x kaç m dir?

- A) 720 B) 750 C) 800 D) 900 E) 1000

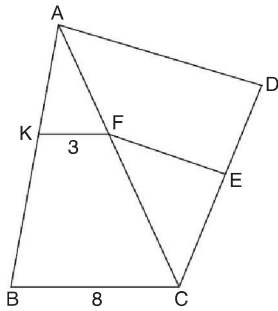
2. Bir ABC üçgeninde K ve T noktaları sırasıyla [AB] ve [AC] kenarları üzerinde olmak üzere [KT] // [BC] dir.

$$IAKI = 2IKBI \text{ ve } IKTI = 8 \text{ cm}$$

olduğuna göre, IBCI kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 24

3.



ABC ve ACD

birer üçgen

$$[KF] // [BC]$$

$$[FE] // [AD]$$

$$IKFI = 3 \text{ cm}$$

$$IBCI = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IECI}{IDEI}$ oranı kaçtır?

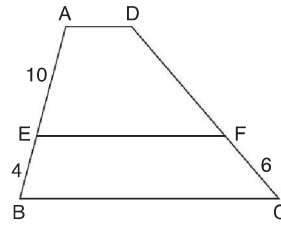
- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) 2 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

1-D

2-B

3-D

4.



ABCD bir dörtgen

$$[AD] // [EF] // [BC]$$

$$IAEI = 10 \text{ cm}$$

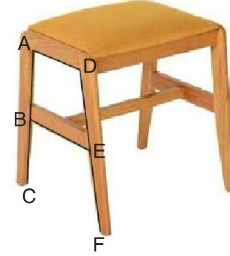
$$IEBI = 4 \text{ cm}$$

$$IFCI = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, D ile F arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) 12 B) 12,5 C) 15 D) 16 E) 18

5.



Şekildeki taburede BE, zemine ve AD ye paralel olmak üzere tabure ayaklarını ortalamaktadır.

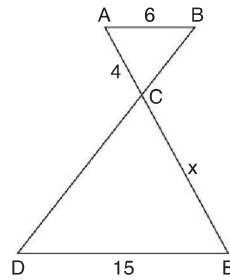
$$IADI = 24 \text{ cm} \text{ ve}$$

$$IBEI = 30 \text{ cm}$$

olduğuna göre, zemindeki C ile F köşeleri arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 40 E) 48

6.



Şekilde

$$[AB] // [DE]$$

$$[AE] \cap [BD] = \{C\}$$

$$IABI = 6 \text{ cm}$$

$$IACI = 4 \text{ cm}$$

$$IDEI = 15 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ICEI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

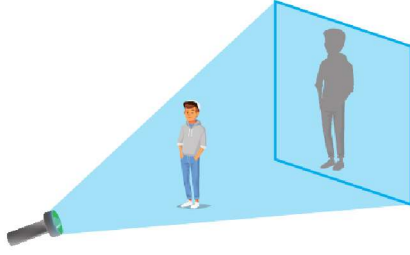
4-C

5-B

6-C



1.

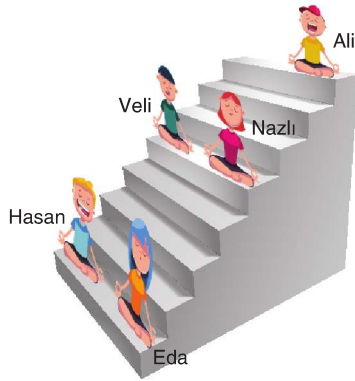


Boyu 2 m olan basketbol oyuncusu Kerem'in duvar üzerindeki gölgesi x m uzunluğunda oluşmaktadır.

Fenerin Kerem'e uzaklığı 6 m, Kerem'in duvara uzaklığı 3 m olduğuna göre, x kaç m dir?

- A) 2,4 B) 2,5 C) 2,8 D) 3 E) 4

2.



Yukarıdaki merdiven basamaklarında Ali - Veli - Hasan ile yine Ali - Nazlı - Eda yukarıdan aşağıya doğrusal biçiminde oturuyorlar. Veli ile Nazlı ve Hasan ile Eda aynı basamakta olup Ali - Nazlı arası 3 m, Nazlı - Eda arası 6 m dir.

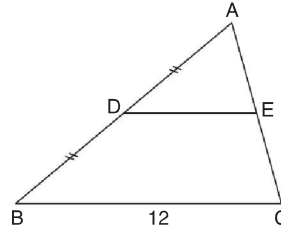
Veli ile Nazlı arasında 2 m uzaklık olduğuna göre, Hasan ile Eda arasındaki mesafe kaç m dir?

- A) 9 B) 8 C) 7,5 D) 6 E) 4

1-D

2-D

3.



ABC bir üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

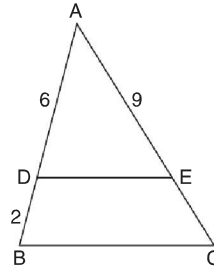
$|AD| = |DB|$

$|BC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç cm dir?

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

4.



ABC bir üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

$|AD| = 6 \text{ cm}$

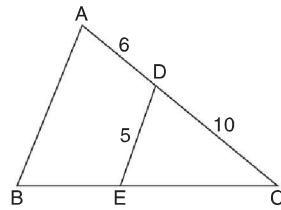
$|DB| = 2 \text{ cm}$

$|AE| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

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

5.



ABC bir üçgen

$[DE] \parallel [AB]$

$|AD| = 6 \text{ cm}$

$|DC| = 10 \text{ cm}$

$|DE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

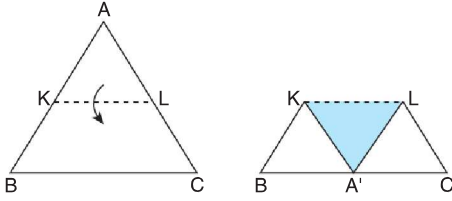
- A) 6 B) 7,5 C) 8 D) 10 E) 12

4-A

5-C



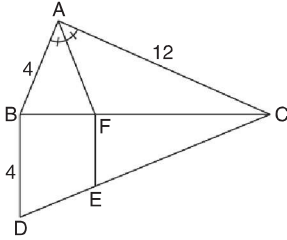
1.



Çevresi 24 cm olan ABC eşkenar üçgen biçimindeki kâğıt BC ye paralel KL boyunca ok yönünde katlandığında A köşesi A' noktasına geldiğine göre, IKLI kaç cm dir?

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

2.

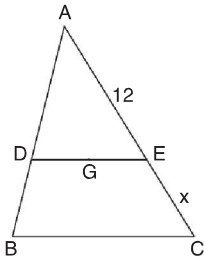


ABC ve BDC
birer üçgen
[AF] açıortay
[BD] // [FE]
|ABI| = |BDI| = 4 cm
|ACI| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, IFEI kaç cm dir?

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

3.



Şekilde [DE] üzerindeki
G noktası ABC üçgeninin
ağırlık merkezidir.
[DE] // [BC]
|AEI| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, IECI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

1-D

2-D

3-C

4.

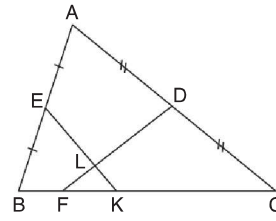


160 cm boyundaki Eymen ile yerden yüksekliği 180 cm olan atı yanyana yürümektedirler.

Atın gölgesinin uzunluğu 144 cm olduğuna göre, Eymen'in gölgesi kaç cm uzunluğundadır?

- A) 108 B) 120 C) 128 D) 132 E) 140

5.

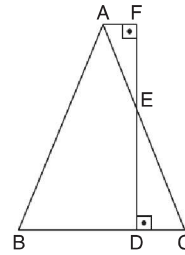


ABC bir üçgen
E ve D kenarlarının
orta noktalarıdır.
[EK] ∩ [DF] = {L}
|IEL| = 3|ILK|
|IFK| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, IBCI kaç cm dir?

- A) 21 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

6.



ABC ikizkenar üçgen
[AF] ⊥ [FD]
[BC] ⊥ [FD]
|ABI| = |ACI|
 $\frac{|IFEI|}{|IEDI|} = \frac{2}{3}$
|AFI| = 4 cm

olduğuna göre, IBDI kaç cm dir?

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

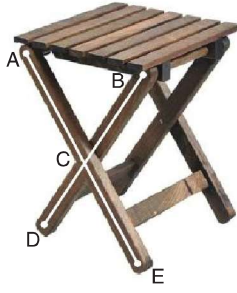
4-C

5-B

6-C



1.



Fotoğraftaki taburenin oturak yeriyle zeminin paralel olduğu durumda

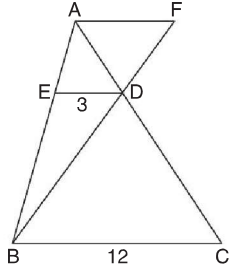
$$IABI = 45 \text{ cm ve}$$

$$2IACI = 3ICEI$$

olduğuna göre, D ve E ayak uçları arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) 36 B) 35 C) 30 D) 27 E) 20

2.



Şekilde

$$[AF] // [ED] // [BC]$$

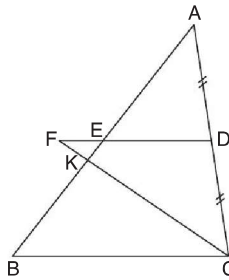
$$IEDI = 3 \text{ cm}$$

$$IBCI = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, IAFI kaç cm dir?

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

3.



ABC ve FCD

birer üçgen

$$[FD] // [BC]$$

$$IADI = IDC I$$

$$IKCI = 4IFKI$$

$$IFEI = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, IEDI kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

1-C

2-A

3-E

4.

Bir harita üzerinde herhangi iki şehir arasındaki mesafenin gerçekte o iki şehir arasındaki mesafeye oranına harita ölçeği denir.

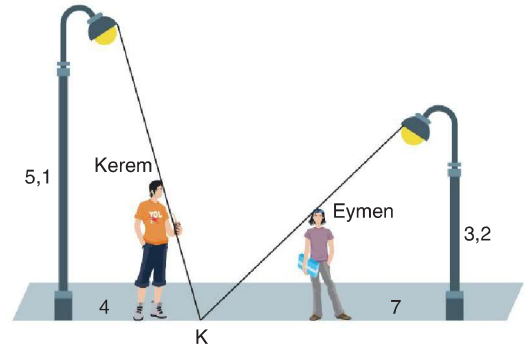


Yukarıda 1/2 000 000 ölçekli Türkiye haritası görülmektedir.

Gerçekte Aydın ile Giresun arasındaki uzaklık 1200 km olduğuna göre, bu harita üzerinde iki şehir arası kaç cm olarak ölçülür?

- A) 6 B) 20 C) 40 D) 60 E) 120

5.



Bir sokakta aynı düzlemde olmak üzere 5,1 m uzunluğundaki aydınlatma direğinin 170 cm boyundaki Kerem üzerindeki gölgesi ile 3,2 m uzunluğundaki direğin 160 cm boyundaki Eymen üzerindeki gölgesi K da kesilmektedir.

Kerem ile Eymen'in bu direklere olan uzaklıkları 4m ve 7 m olduğuna göre, iki kuzen arasındaki mesafe kaç m dir?

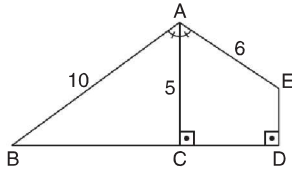
- A) 14 B) 11 C) 9 D) 8 E) 6

4-D

5-C



1.

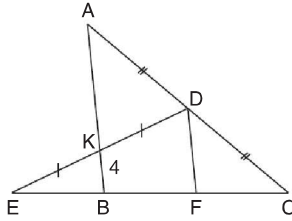


Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EAC})$
 $[AC] \perp [BD]$
 $[ED] \perp [BD]$
 $AB = 10$ cm
 $AC = 5$ cm
 $AE = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ED kaç cm dir?

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

2.

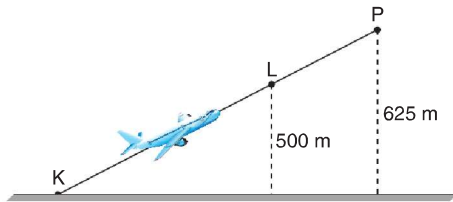


ABC ve DEF
 birer üçgen
 $[AB] \parallel [DF]$
 $AD = DC$
 $DE \perp AC$
 $DE = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, AD + DC toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

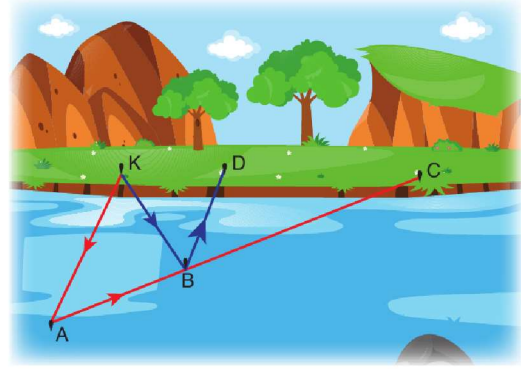
3.



Pistte K noktasından havalanan yolcu uçağı doğrusal olarak 1600 m yol alınca yerden 500 m yükseklikteki L ye geldiğine göre, daha kaç m yol alınca yerden 625 m yükseklikteki P noktasına ulaşip uçuşa devam eder?

- A) 350 B) 400 C) 450 D) 500 E) 600

4.

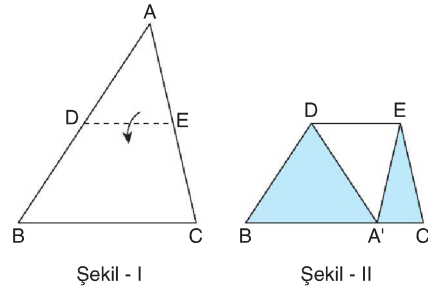


Sahilde K iskelesindeki iki tekneden birincisi doğrusal olarak 300 m ilerleyerek A ya gelebilmiş fırtına etkisiyle kırmızı rota üzerinden C ye demirleyebilmiştir. İkincisi ise sahile ve KA rotasına eşit uzaklıkta ilerlerken B ye gelebilmiş o da fırtına etkisiyle KA ya paralel olarak sahilde K dan 200 m uzakdaki D noktasına demirleyebilmiştir.

Buna göre, teknelerin sahildeki son konumları olan D ile C arasındaki mesafe kaç m dir?

- A) 800 B) 720 C) 400 D) 360 E) 300

5.



Çevresi 36 cm olan Şekil - I deki ABC üçgeni biçimindeki karton BC ye paralel DE boyunca katlandığında A köşesi A' noktasına gelerek Şekil - II yi oluşturduğuna göre, taralı üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

1-B

2-E

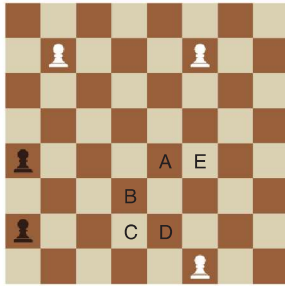
3-B

4-C

5-D



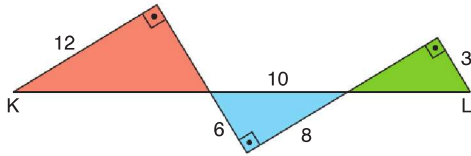
1.



Satranç tahtası üzerinde köşeleri beyaz piyonlar olan üçgene benzer bir üçgen siyah piyonlarla yapılmak istendiğinde 3. siyah piyon harfle belirtilen karelerin hangisi üzerinde olmalıdır?

- A) A B) B C) C D) D E) E

2.

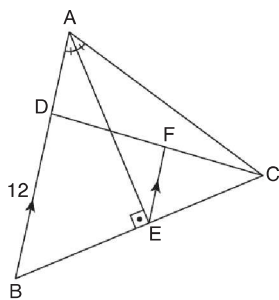


KL doğrusu üzerinde doğrusal çizgilerle renkli dik üçgenler çizilerek bazı kenarların uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, turuncu ve yeşil üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 50 B) 48 C) 42 D) 36 E) 32

3.



ABC bir üçgen

 $[AE] \perp [BC]$

[AB] // [FE]

[AE] açkırtay

 $|\text{DBI}| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, İFEI kaç cm dir?

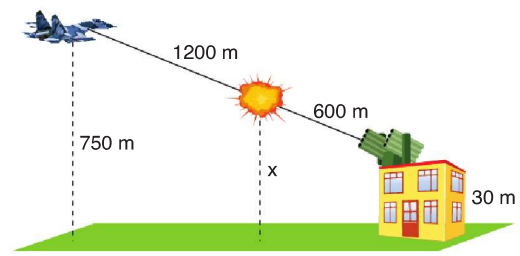
- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 6 E) 8

1-C

2-B

3-D

4.

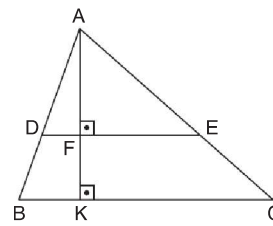


Bir savaş esnasında yerden 750 m yükseklikteki uçaktan atılan füze 1200 m yol alarak yerden 30 m yüksekliğinde bir bina üstündeki uçaksavardan atılan ve 600 m yol alan mermi ile yerden x m yükseklikte çarpışmaktadır.

Buna göre, x kaç m dir?

- A) 180 B) 240 C) 270 D) 300 E) 360

5.



ABC bir üçgen

[AK] yükseklik

[DE] // [BC]

 $|AF| = 6 \text{ cm}$ $IFKI = 3 \text{ cm}$ $|DE| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IBCI kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

6. Bir ABC üçgeninin DEF üçgenine benzer ve benzerlik oranının sırasıyla $\frac{2}{5}$ olduğu bilinmektedir.

$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$

Buna göre, ABC üçgeninde C köşesinden çizilen iç açıortayın uzunluğu 6 cm ise, DEF üçgeninde F köşesinden çizilen iç açıortayın uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

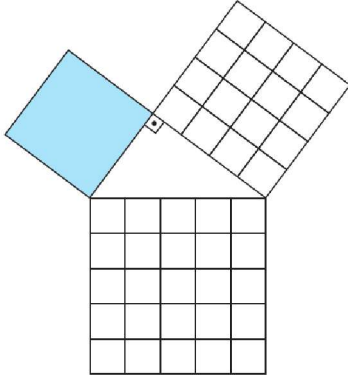
4-C

5-B

6-D



1.

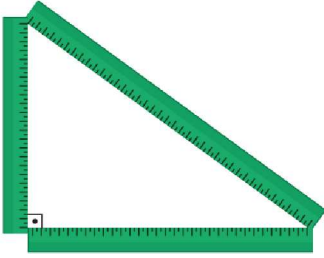


Pisagor teoreminin bir ispatı olan şekilde birim kareli zemine çizilmiş iki kare ile taralı bir kare bulunmaktadır.

Üstteki kareler dik durumlu olduğuna göre, taralı karenin çevresi kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

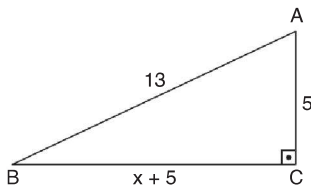
2.



Birbirleriyle dik durumlu olan 15 cm ve 20 cm lik cetvelerin uç noktalarını birleştiren cetvelin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 30 D) 32 E) 35

3.



ABC dik üçgen

$[AC] \perp [BC]$

$|AB| = 13$ cm

$|AC| = 5$ cm

$|BC| = x + 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

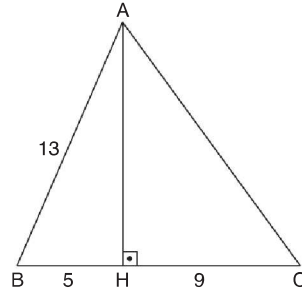
- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-D

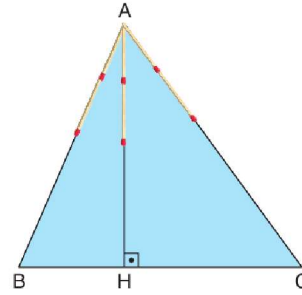
2-B

3-D

4.



Elişi öğretmeni Pınar tahtaya ABC üçgenini ve $[AH]$ yüksekliğini çizerek öğrencilerinden bu üçgeni renkli kağıtlarına ve belirtilen ölçülerde çizip üzerlerine 3 cm uzunluğundaki kibrit çöplerinden yapıştırmalarını istemiştir.

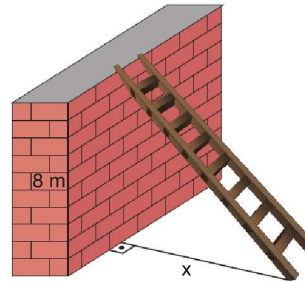


Irmak, öğretmenin istediği ölçülerde şekli çizerek kibrit çöpleriyle üzerinden geçtiğine göre, kırarak veya tam olarak toplam en az kaç tane kibrit çöpü kullanmıştır?

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

5.

8 m yüksekliğindeki duvarın tavanına 10 m boyundaki merdivenin en üst kısmı dayandırılıyor.



Buna göre, merdivenin ayağının duvara olan uzaklığı x kaç m dir?

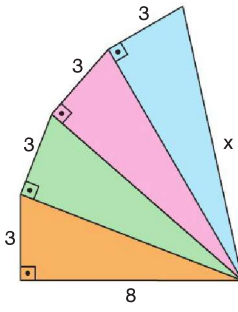
- A) 8 B) 7,5 C) 6 D) 5 E) 4

4-E

5-C



1.

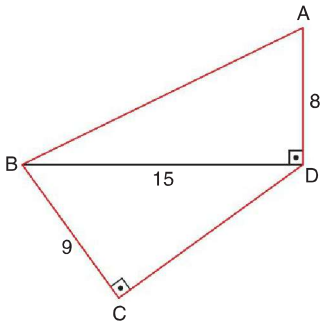


İrmak birer dik kenarları 3 cm olan farklı renklerde dik üçgen kartonları birleştirerek kendine gökkuşağı yelpazesini oluşturuyor.

İlk kestiği dik üçgenin bir kenarı 8 cm olduğuna göre, son kesip yapıştırdığı dik üçgenin hipotenüs uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 9 B) $\sqrt{85}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 20

2.

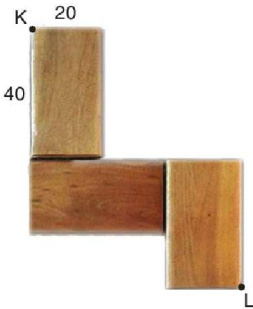


ADB ve BCD
birer dik üçgen
|AD| = 8 cm
|BD| = 15 cm
|BC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, oluşan dörtgensel bölgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 36 B) 39 C) 40 D) 45 E) 46

3.



Ölçüleri 20 cm ve 40 cm olan dikdörtgen biçimindeki parkeler şekildedeki gibi birleştirildiğinde K ile L arasındaki en kısa mesafe kaç cm olur?

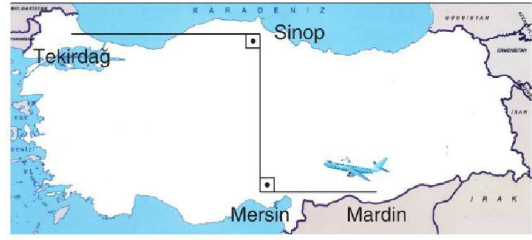
- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

1-C

2-E

3-E

4.

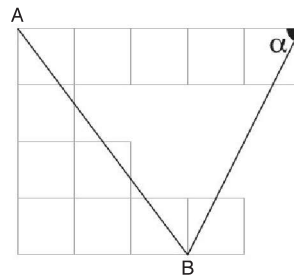


Bir gezgin Tekirdağ'dan yola çıkarak önce 900 km uzaklıktaki Sinop'a, oradan dik açıyla 800 km mesafe ile Mersin'e daha sonra da yine dik açıyla 600 km uzaklıktaki Mardin'e gidiyor.

Dönüşte ise, Mardin'den uçakla Tekirdağ'a doğrusal bir rotayla geldiğine göre, uçak kaç km yol almıştır?

- A) 1300 B) 1360 C) 1500 D) 1700 E) 2000

5.

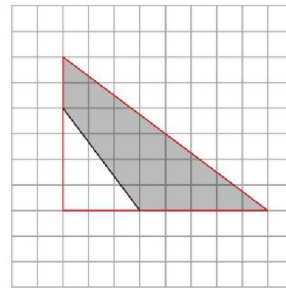


Birim kareli zemin üzerine çizilen ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

olduğuna göre, $\widehat{ABC}$ açısının α türünden değeri nedir?

- A) $\frac{\alpha}{2}$ B) α C) $\frac{3\alpha}{2}$
D) $\alpha + 45^\circ$ E) 2α

6.



Birim kareli kağıt üzerine çizilen şekilde taralı bölgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 18 B) 21 C) 22 D) 24 E) 25

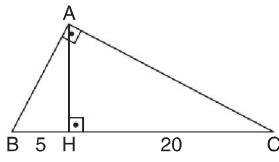
4-D

5-B

6-C



1.



ABC dik üçgen

 $[AH] \perp [BC]$

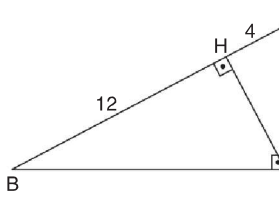
IBHI = 5 cm

IHCI = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, IAHI kaç cm dir?

- A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) 10 E) $5\sqrt{5}$

2.



ABC dik üçgen

 $[CH] \perp [AB]$

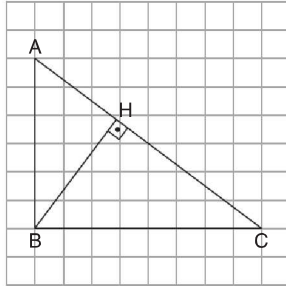
IAHI = 4 cm

IHBI = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, IACI kaç cm dir?

- A) 10 B) $4\sqrt{5}$ C) 8 D) $3\sqrt{6}$ E) 6

3.



Birim kareli zemine çizilen ABC dik üçgeninde

 $[BH] \perp [AC]$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, IBHI kaç birimdir?

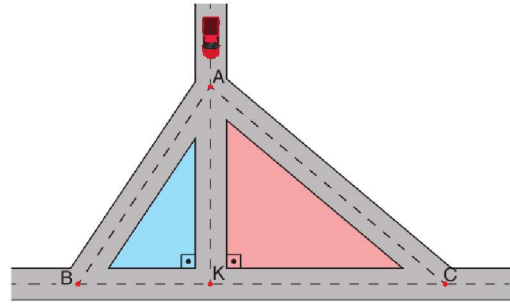
- A) 6 B) 5,6 C) 5,4 D) 5 E) 4,8

1-D

2-C

3-E

4.

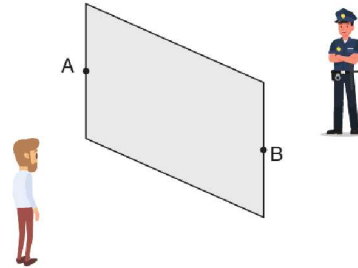
Yukarıda belirtilen yollar arasında $[BA] \perp [AC]$ dir.

A noktasında bulunan bir araç 10 m/sn sabit hızla B noktasına 15 sn de, K noktasına 12 sn de gidebildiğine göre, A ile C noktaları arasındaki yolun uzunluğu kaç m dir?

- A) 150 B) 160 C) 180 D) 200 E) 250



5.



Bir Emniyet Müdürlüğünde sorgu odasında bulunan şüpheli Zeki odadaki ayna üzerinde göz hizasında bulunan A ile B noktalarını dik açı altında görmektedir.

Aynaya 90 cm uzaklıktaki Zeki'nin aynaya en yakın noktası $[AB]$ üzerindeki P olup $IPBI = 30$ cm dir.

Diğer odadaki Polis memuru da yine göz hizasındaki A ile B yi dik açıyla görüp bu noktalara eşit uzaklıkta olduğuna göre, aynaya olan en yakın mesafesi kaç cm dir?

- A) 100 B) 120 C) 135 D) 150 E) 160

4-D

5-D

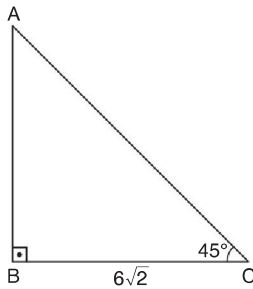


1. 10 m uzunluğundaki bir merdiven yer ile 60° lik açı yapacak şekilde yere dik olan bir duvara dayandırılıyor.

Buna göre, merdiven ayağının duvara olan uzaklığı kaç m dir?

- A) 20 B) $10\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 5

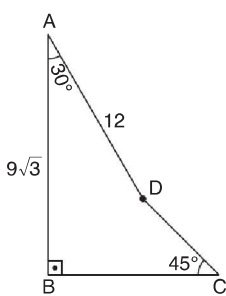
2. A
- ABC ikizkenar dik üçgen
- $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
- $IBC I = 6\sqrt{2} \text{ cm}$



Yukarıdaki verilere göre, IACI kaç cm dir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) 18 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 10

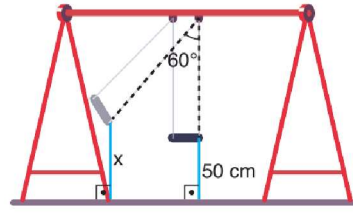
3. 
- Şekilde
- $[AB] \perp [BC]$
- $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$
- $m(\widehat{DCB}) = 45^\circ$
- $|AD| = 12 \text{ cm}$
- $|AB| = 9\sqrt{3} \text{ cm}$



Yukarıdaki verilere göre, IDCİ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) $4\sqrt{6}$

- 4.

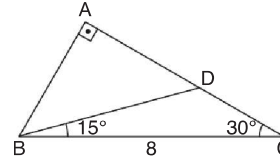


Zincirinin uzunluğu 320 cm olan bir salıncak durduğunda yerden 50 cm yüksekliktedir.

Buna göre, salıncak 60° lik açı yaptığında yerden yüksekliği x kaç cm olur?

- A) 270 B) 250 C) 240 D) 210 E) 200

- 5.



ABC dik üçgen

$$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$$

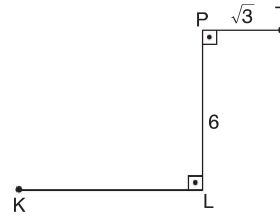
$$m(\widehat{DBC}) = 15^\circ$$

$|BC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IBDI kaç cm dir?

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

- 6.



Şekilde dik kesişen
doğru parçaları
arasında

$$m(\widehat{PTK}) = 30^\circ$$

$$|PT| = \sqrt{3} \text{ cm}$$

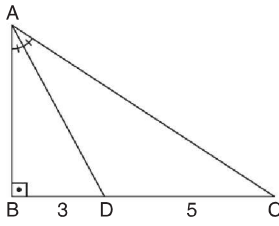
$|\text{PL}| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IKLI kaç cm dir?

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



1.

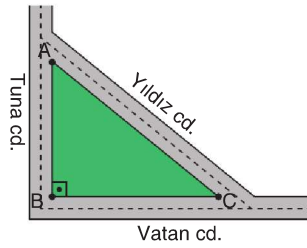


ABC dik üçgen
[AD] açıortay
 $IBDI = 3 \text{ cm}$
 $IDCI = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IABI kaç cm dir?

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

2.



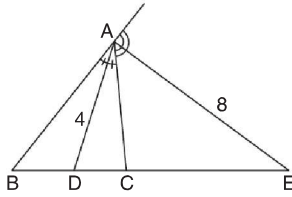
ABC dik üçgeni
biçimindeki parkın
Tuna cd. sınırı 150
m, Yıldız cd. sınırı
ise 250 m dir.

Yiğit A noktasından hareketle parkın içinden Tuna ve Yıldız caddelerine eşit uzaklıkta koşarak [BC] üzerindeki bir K noktasına geliyor.

Yiğit K noktasındayken Yıldız cd. ne uzaklığı en az kaç m dir?

- A) 50 B) 60 C) 75 D) 90 E) 100

3.

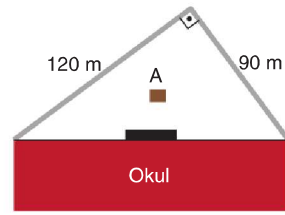


Şekilde
[AD] iç açıortay
[AE] dış açıortay
 $IADI = 4 \text{ cm}$
 $IAEI = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, IDEI kaç cm dir?

- A) 10 B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{17}$ D) $\sqrt{65}$ E) 6

4.

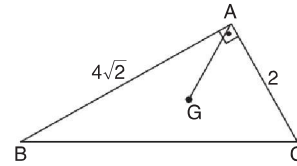


Bir okul ve bahçesinin üstten görünümüne göre, okulun çıkış merdivenleri bahçeye bakan tarafın tam ortasında olup 120 m ve 90 m uzunluğundaki bahçe duvarları dik kesişmektedir.

A noktasındaki Atatürk büstü ise bahçenin ağırlık merkezinde bulunduğuna göre, okulun çıkış merdivenlerinin tam ortasıyla büst arasındaki mesafe kaç m dir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 25 E) 20

5.



G noktası ABC dik
üçgeninin ağırlık
merkezidir.

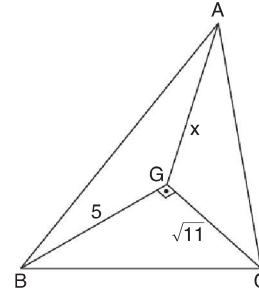
$$IABI = 4\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$IACI = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, IAGI = x kaç cm dir?

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

6.



G noktası ABC üçgeninin
ağırlık merkezidir.

$$[BG] \perp [CG]$$

$$IBGI = 5 \text{ cm}$$

$$IGCI = \sqrt{11} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, IAGI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{6}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

1-B

2-C

3-B

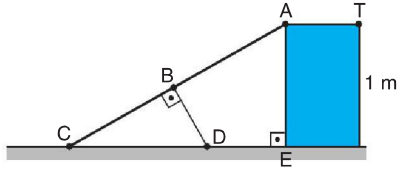
4-D

5-C

6-D



1.



Bir iş yeri ağır eşyaları 1 m yükseklikteki AT platformuna çıkarabilmek için [AC] iskelesi kurarak, kırılmaması için de iskeleye dik biçiminde [DB] desteğini yerleştirmiştir.

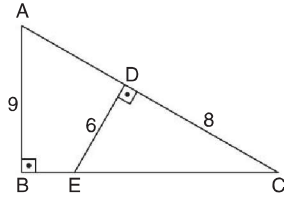
$IDBI = 1,2$ m ve

$IDCI = 2,4$ m

olduğuna göre, desteğin uzunluğu IDBI kaç cm dir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 50 E) 60

2.



ABC dik üçgen

$[ED] \perp [AC]$

$IDBI = 9$ cm

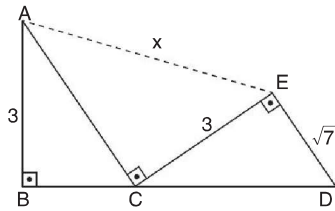
$IDCI = 6$ cm

$IDCI = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IADI kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 8,5

3.



B, C ve D
doğrusal
noktalar olmak
üzere ABC ve
CED dik
üçgenlerdir.

$[AC] \perp [CE]$

$IDBI = ICEI = 3$ cm

$IDCI = \sqrt{7}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IAEI = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{21}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

1-D

2-B

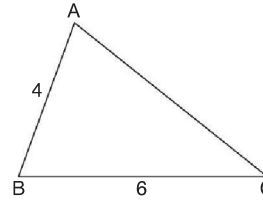
3-C

4.

Bir ABC üçgeninde A köşesinden indirilen 10 cm uzunluğundaki yükseklik [BC] kenarı üzerine geldiğine göre, IABI + IACI toplamının tamsayı değeri en az kaç cm dir?

A) 11 B) 14 C) 15 D) 18 E) 21

5.



ABC bir üçgen

$m(\angle ABC) < 90^\circ$

$IDBI = 4$ cm

$IDCI = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IACI nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



ABCD dikdörtgeni biçimindeki mermer mutfak karosunun A ve C köşelerine karıncalar yuva yapmışlardır.

Mermer üzerindeki bir çekirdeği alabilmek için A dan çıkan karınca 10 cm, C den çıkan karınca ise 24 cm doğrusal yol aldığına göre, iki yuva arasındaki uzaklık tamsayı olarak en az kaç cm dir?

A) 25 B) 27 C) 28 D) 30 E) 31

4-E

5-C

6-B



1.



Şekildeki kolları eşit uzunlukta-
ki merdiven açık konumdayken
ayakları arasındaki mesafe
 $IKLI = 1$ m olup yerden yüksek-
liği $1,2$ m olduğuna göre, her
bir merdivenin uzunluğu kaç m
dir?

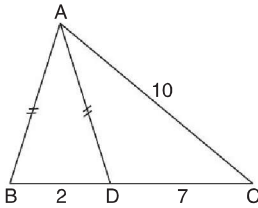
- A) 1,3 B) 1,5 C) 1,7 D) 2 E) 2,4

2. Bir ikizkenar üçgende eşit uzunluktaki kenarlar 15 cm
dir.

Üçgenin tabanı 24 cm olduğuna göre, tepe açısın-
dan indirilen yükseklik kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

3.



ABC bir üçgen

$$IAB I = IADI$$

$$IAC I = 10 \text{ cm}$$

$$IBDI = 2 \text{ cm}$$

$$IDCI = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, A köşesinden indirilen yük-
seklik kaç cm dir?

- A) 9 B) $4\sqrt{5}$ C) 8 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

1-A

2-B

3-E

4.

Aşağıdaki özelliklere göre bir geometrik çizim yapıyor.

- ✓ $IAB I = IAC I$ olacak biçimde bir ABC ikizkenar üçgeni
çiziliyor.
- ✓ $m(\widehat{AKB}) = 45^\circ$ olacak şekilde $[BC]$ üzerinde bir K
noktası alınıyor.
- ✓ $IBKI = 16$ cm ve $IKCI = 6$ cm ölçülüyor.

Buna göre, $IAKI$ kaç cm ölçülür?

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

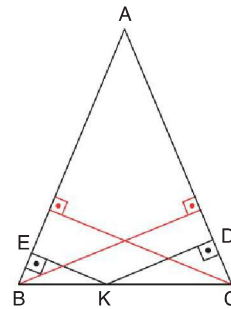
5.



İkizkenar üçgen biçimindeki
doğum günü flamasında
taban uzunluğu $IAC I = 14$ cm
olup tabana ait yükseklik 24
cm olduğuna göre, flamanın
çevresi kaç cm dir?

- A) 52 B) 60 C) 64 D) 72 E) 80

6.



ABC ikizkenar üçgen

$$IAB I = IAC I$$

$$[KE] \perp [AB]$$

$$[KD] \perp [AC]$$

$$IKEI = 3 \text{ cm}$$

$$IKDI = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, taban köşelerinden çizilen
yüksekliklerin uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 16 C) 18 D) 20 E) 30

4-C

5-C

6-D



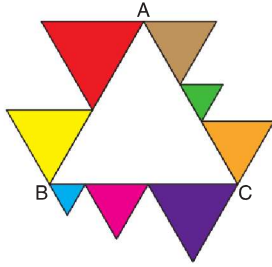
1. Geometri öğretmeni, Yiğit'i tahtaya kaldırarak aşağıdaki özelliklere göre çizim yaptırıyor.

- ✓ Bir ABC eşkenar üçgeni çiz.
- ✓ $IA DI = IAEI$ olacak biçimde üçgenin $[AC]$ kenarı üzerinde bir D ve $[BC]$ kenarı üzerinde E noktası belirle.
- ✓ $\widehat{BAE}$ açısının 10° olduğu biliniyor.

Bu çizime göre, $\widehat{AED}$ açısı kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2.



Irmak, çevresi 18 cm olan ABC eşkenar üçgeninin kenarlarına renkli kartonlardan eşkenar üçgenler kesip yapıştırmıştır.

Renkli eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 30 C) 48 D) 54 E) 72

3. Bir yüksekliği $6\sqrt{3}$ cm uzunluğunda olan eşkenar üçgenin çevresi kaç cm dir?

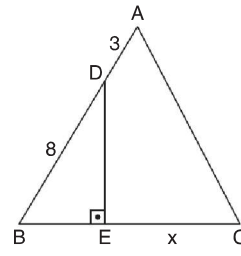
- A) $18\sqrt{3}$ B) 18 C) $24\sqrt{3}$ D) 24 E) 36

1-D

2-D

3-E

4.



ABC eşkenar üçgen

$[DE] \perp [BC]$

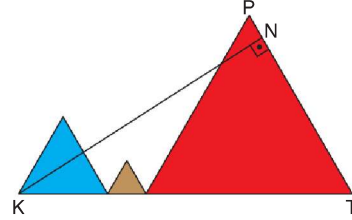
$IA DI = 3$ cm

$IDBI = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IECI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

5.

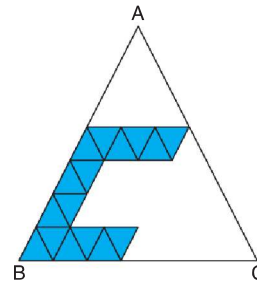


Şekilde $[KT]$ üzerine farklı uzunluklarda üç eşkenar üçgen çizilmiştir.

$[KN] \perp [PT]$ ve $IKNI = 5\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) 24 D) 25 E) 30

6.



Çevresi 42 cm olan ABC eşkenar üçgeninin içine yine eşkenar üçgenlerle C harfi oluşturulmuştur.

Bu C harfinin çevresi kaç cm dir?

- A) 42 B) 36 C) 30 D) 24 E) 21

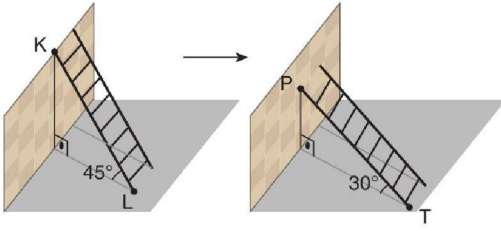
4-C

5-E

6-B



1.

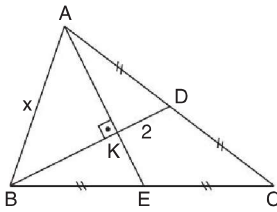


8 m uzunluğundaki merdiven ilk durumda yer ile 45° lik açı yapacak biçimde duvara dayandırılıyor.

Merdiven kayıp K noktası P'ye, L noktası T'ye geleerek yer ile 30° lik açı yaptığına göre, merdiven K dan P'ye kaç m kaymıştır?

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

2.



ABC ikizkenar üçgen

$[AE] \perp [BD]$

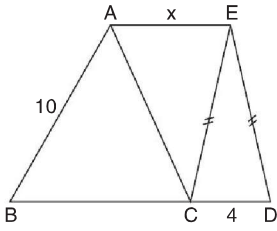
$|AC| = |CB|$

$|KD| = 2 \text{ cm}$

D ve E ait oldukları kenarların orta noktaları olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3.



B, C ve D doğrusal noktalar

$[AE] \parallel [BD]$

ABC eşkenar üçgen

$|EC| = |ED|$

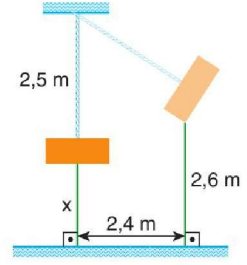
$|AB| = 10 \text{ cm}$

$|CD| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.

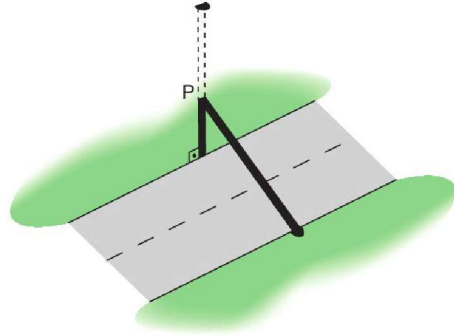


Yukarıda Karadeniz'in muhteşem manzaralı yaylarından birine karşı kurulmuş salıncak ile onun modellenmiş durumu görülmektedir.

Yerden x cm yüksekte uzunluğu 2,5 m olan salıncak yerden 2,6 m yükseğe çıktığında zeminde 2,4 m hareket ettiğine göre, x kaç cm dir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 90 E) 120

5.



Uzunluğu 25 m olup zemine dik olan bir aydınlatma direği fırtına nedeniyle yerden 8 m yukarıdaki P noktasından kırılarak en üst noktası yolun karşı sınırına düşmüştür.

Bu bilgilere göre, yolun genişliği kaç m dir?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 13 E) 10

1-D

2-A

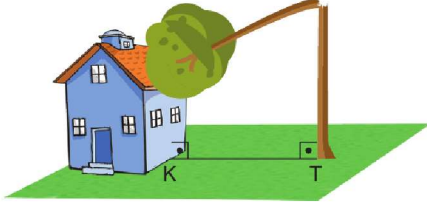
3-C

4-C

5-C



1.

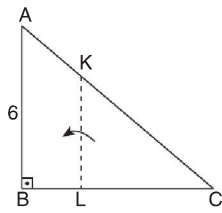


Bir köyde 30 m uzunluğundaki ağaç şiddetli rüzgar sebebiyle tam ortadan kırılmış ve kendisinden $IKTI = 9$ m uzaklıktaki evin en üst noktasına devrilmiştir.

Buna göre, evin yüksekliği kaç m dir?

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

2.



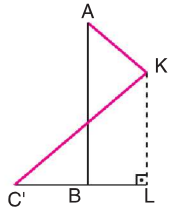
ABC dik üçgeni biçimindeki kağıt parçası ok yönünde KL boyunca katlandığında aşağıdaki şekil elde ediliyor.

C', B ve L doğrusal noktalar,

$$IABI = 6 \text{ cm}$$

$$IC'B I = 4 \text{ cm}$$

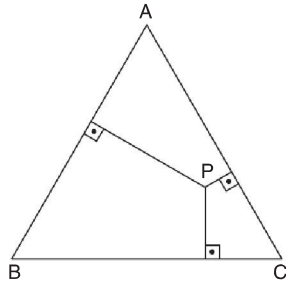
$$IBLI = 2 \text{ cm}$$



olduğuna göre, kırmızı çizginin uzunluğu $IAKI + IKC'I$ kaç cm dir?

- A) 15 B) $6\sqrt{5}$ C) 12 D) 10 E) 8

3.



ABC çevresi 54 cm olan bir eşkenar üçgendir.

Buna göre, P noktasından üçgenin kenarlarına indirilen dikmelerin uzunlukları toplamı kaç cm dir?

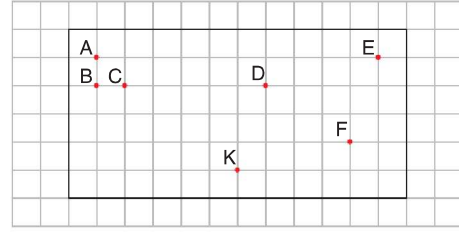
- A) 9 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $9\sqrt{3}$ E) 18

1-C

2-D

3-D

4.

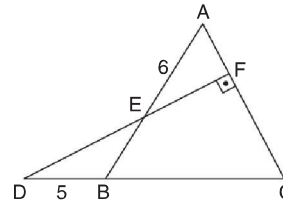


Birim kareli zemin üzerinde belirtilen noktalara göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. AFE bir dik üçgendir.
II. DKF bir eşkenar üçgendir.
III. CKD bir ikizkenar üçgendir.
IV. ABD bir dik üçgendir.

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

5.



ABC eşkenar üçgen

D, B ve C

doğrusal noktalar

$$[DF] \perp [AC]$$

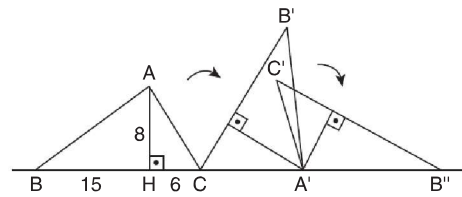
$$IAEI = 6 \text{ cm}$$

$$IDBI = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $IFCI$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

6.



ABC üçgeni önce C köşesi etrafında sonra A' köşesi etrafında döndürülüyor.

$$IBHI = 15 \text{ cm}, IHCI = 6 \text{ cm} \text{ ve } IAHI = 8 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $ICB''I$ kaç cm dir?

- A) 32 B) 30 C) 27 D) 24 E) 23

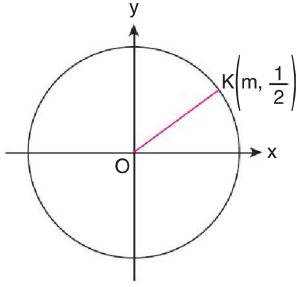
4-D

5-B

6-C



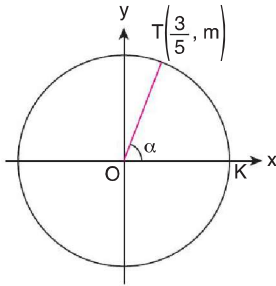
1.



Koordinat düzleminde orijin merkezli birim çember üzerindeki bir nokta $K\left(m, \frac{1}{2}\right)$ olduğuna göre, m kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

2.

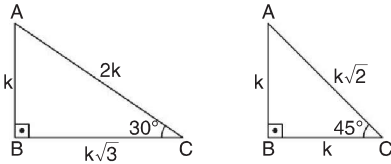


Koordinat düzleminde orijin merkezli birim çember üzerindeki bir nokta $T\left(\frac{3}{5}, m\right)$ ve $m(\widehat{TOK}) = \alpha$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, $\sin \alpha$ nın değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

3.

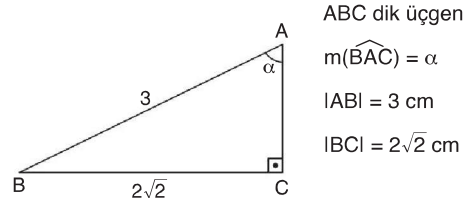


Yukarıda özel açılı $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ ve $45^\circ - 45^\circ - 90^\circ$ dik üçgenlerinin özellikleri verilmiştir.

Buna göre, $\frac{\cos 45^\circ \cdot \cot 60^\circ}{\sin 30^\circ + \tan 45^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{6}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{9}$
D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

4.



ABC dik üçgen

$$m(\widehat{BAC}) = \alpha$$

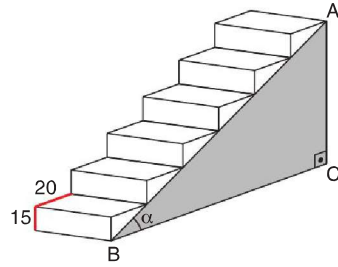
$$|AB| = 3 \text{ cm}$$

$$|BC| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\cos \alpha$ nın değeri kaçtır?

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

5.

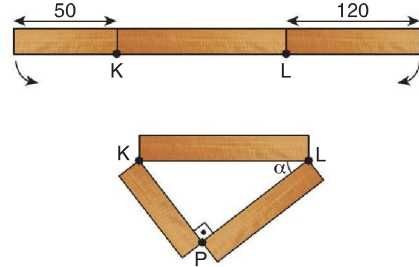


Yüksekliği 15 cm, genişliği 20 cm olan merdivenler [BC] ve [AC]'ye paralel biçimde ilerlemektedir.

[AC] $\perp$ [BC] ve $\widehat{ABC}$ açısının ölçüsü α olduğuna göre, $\sin \alpha$ nın değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

6.



Bir marangoz elindeki uzun bir tahta parçasını uçlarından 50 cm ve 120 cm keserek KPL dik üçgenini oluşturmuştur.

Bu üçgende $\widehat{KLP}$ açısının ölçüsü α olduğuna göre, $\cos \alpha$ nın değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{13}{15}$ D) $\frac{12}{13}$ E) $\frac{3}{5}$

1-E

2-C

3-C

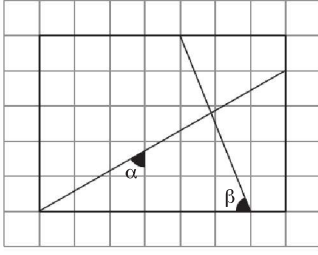
4-D

5-C

6-D



1.

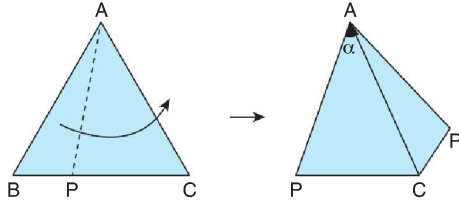


Birim kareli zemin üzerine çizilen doğru parçalarıyla α ve β açıları oluşturulmuştur.

Yukarıdaki verilere göre, $\tan\beta \cdot \cot\alpha$ çarpımının değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{10}{7}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

2.

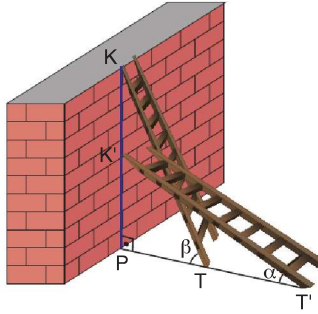


ABC eşkenar üçgeni biçimindeki renkli kağıdını [AP] boyunca kesen ırmak, [AB] kenarı [AC] üzerine gelecek biçimde yaptırdığında $\hat{A}$ açısının tamamının ölçüsünü α olarak ölçüyor.

Yukarıdaki verilere göre, $\cos\alpha$ nın değeri kaçtır?

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

3.



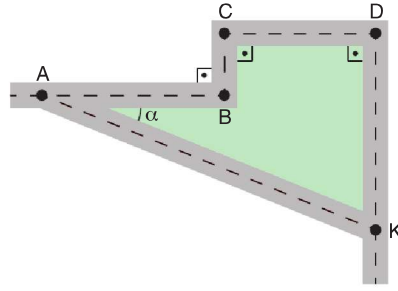
İlk durumda İKTİ uzunluğundaki merdiven yere dik durumlu duvara dayandırıldığında yer düzlemiyle β açısını yapmaktadır.

Merdiven K dan K' ne 9 m kaydığında T noktası da T' ne gelerek yer ile α açısını yapıyor.

$\tan\beta = \frac{24}{7}$ ve $IPTI = 7$ m olduğuna göre, $\cot\alpha$ nın değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{25}{7}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

4.

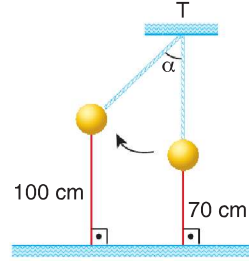


İstanbul'da birbiriyle dik durumlu $IABI = 900$ m, $ICBI = 400$ m, $ICDI = 600$ m ve $IDKI = 1200$ m uzunluğundaki yollardan geçerek A dan K ya ulaşmaya çalışan araç sahiplerinin talebi üzerine BAK açısı α olacak şekilde A dan K ya direkt bir yol yapılmıştır.

Oluşan yol haritasına göre, $\sin\alpha$ nın değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{8}{17}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{15}{17}$

5.

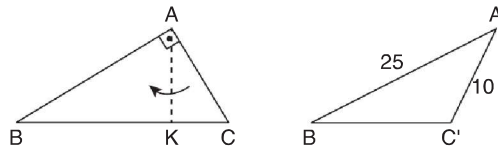


T noktasına bir ip ile bağlanmış olan bilye ilk durumda yerden 70 cm yüksekliktedir.

Bilye α açısı kadar hareket ettirildiğinde yerden 100 cm yüksekliğe çıktığına ve $\tan\alpha = \frac{3}{4}$ olduğuna göre, ipin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 210 B) 200 C) 180 D) 169 E) 150

6.



ABC dik üçgeni ok yönünde [AK] boyunca katlandığında C köşesi BC üzerindeki C' noktasına gelmektedir.

$IABI = 25$ cm, $IAC'I = 10$ cm ve $\hat{C'AC}$ açısı 2α olduğuna göre, $\tan\alpha$ nın değeri kaçtır?

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

1-C

2-B

3-C

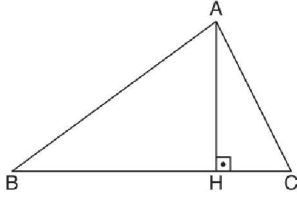
4-C

5-E

6-C



1.

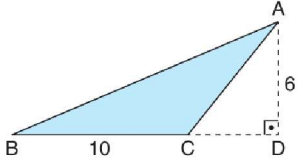


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $|BC| = 16 \text{ cm}$
 $|AH| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 108 C) 90 D) 72 E) 54

2.

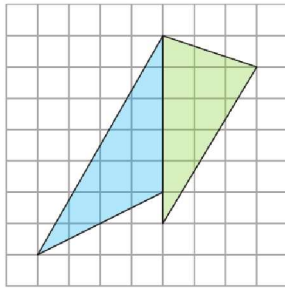


ABC bir üçgen
 B, C ve D doğrusal noktalar
 $[BD] \perp [AD]$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 60 C) 48 D) 30 E) 24

3.



Birim kareli zemin üzerine çizilen mavi ve yeşil renkli üçgenlerin alanları toplamı kaç birim karedir?

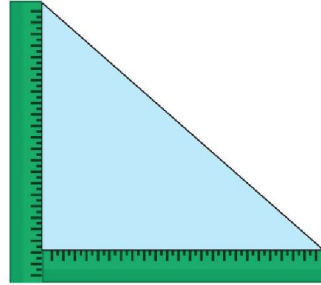
- A) 32 B) 24 C) 19 D) 18 E) 15

1-D

2-D

3-C

5.

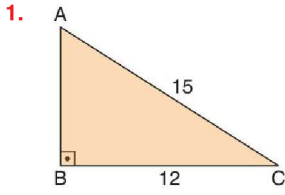


Uzunlukları 15 cm, genişlikleri 3 cm olan eş iki cetvel birbirlerine dik biçimde yukarıdaki gibi birleştirildiklerinde uçlarının oluşturduğu taralı üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 105 C) 90 D) 75 E) 60

4-D

5-C



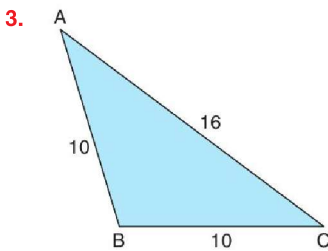
ABC dik üçgen
 $IACI = 15$ cm
 $IBCI = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 54 C) 56 D) 65 E) 72

2. Bir ikizkenar üçgenin eşit kenarları $\sqrt{13}$ cm ve taban uzunluğu 4 cm olduğuna göre, üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) $2\sqrt{13}$ E) 8



ABC ikizkenar üçgen
 $IABI = IBCI = 10$ cm
 $IACI = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 60 C) 56 D) 48 E) 40

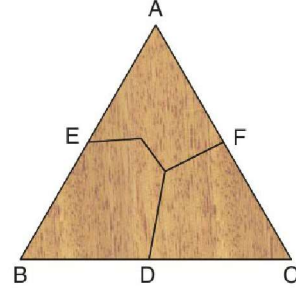
1-B

2-C

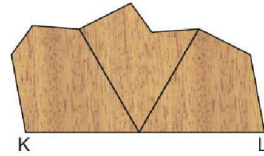
3-D

4. Çevresi 12 cm olan bir eşkenar üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$



Eşkenar üçgen biçimindeki tahta parçası E, D ve F kenarların orta noktaları olmak üzere, bu noktalardan kırılıp aşağıdaki gibi birleştirilmiştir.



$IKLI = 10$ cm olduğuna göre, son durumda oluşan şeklin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $25\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

- 6.

ABC eşkenar üçgen

$[DE] \perp [AC]$

$IBDI = 2$ cm

$IDEI = 3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $32\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

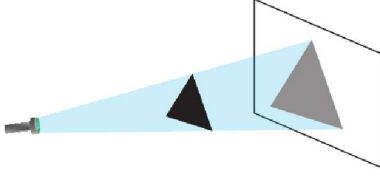
4-D

5-D

6-C



1.



Bir kenar uzunluğu 2 cm olan eşkenar üçgen biçimindeki plakanın gölgesi görülmektedir.

Işık kaynağı ile plaka arasındaki mesafe, plaka ile gölgesi arasındaki mesafeye eşittir.

Buna göre, gölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $8\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

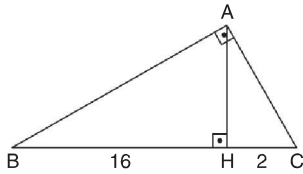
2. Bir ABC üçgeninin diklik merkezi C köşesidir.

$|AC| = 9$ cm ve $|BC| = 16$ cm

olduğuna göre, üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 80 C) 96 D) 108 E) 120

3.



ABC dik üçgen

$[AH] \perp [BC]$

$|BH| = 16$ cm

$|HC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$
D) 36 E) $36\sqrt{2}$

1-B

2-A

3-E

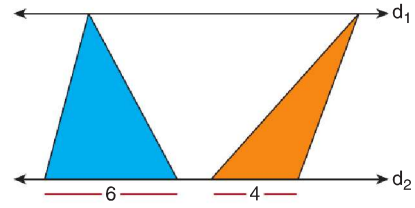
4.



Birim kareli zemin üzerine çizilen iki üçgenin arasında oluşan taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

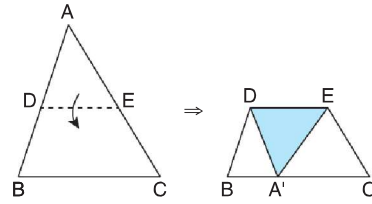
5.



Birbirine paralel d_1 ve d_2 doğruları arasına çizilen, tabanı 6 cm olan mavi üçgenin alanı 30 cm^2 olduğuna göre, tabanı 4 cm olan turuncu üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

6.



ABC üçgeni $[BC]$ ye paralel $[DE]$ boyunca katlandığında A noktası A' noktasına gelmektedir.

$DA'E$ üçgeninin alanı 8 cm^2 olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 40

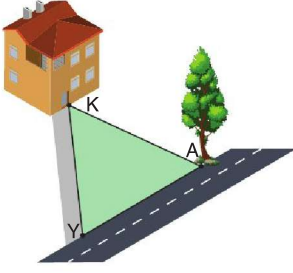
4-C

5-C

6-D



1.

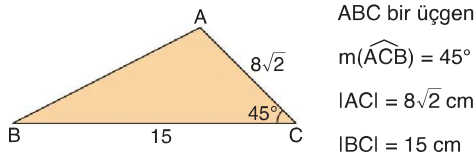


Yiğit evinin kapısı ile yol üzerindeki A ve Y noktaları arasında üçgen biçiminde bir bahçe yapmıştır.

Bu bahçede $IKYI = IYAI = 13$ metre, $IKAI = 10$ metre olduğuna göre, bahçenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 48 B) 52 C) 60 D) 72 E) 90

2.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$$

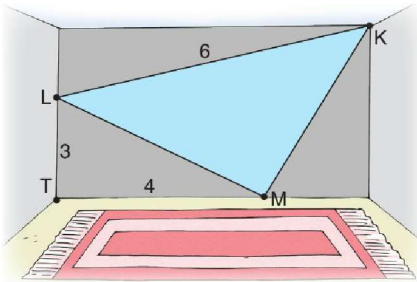
$$IACI = 8\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$IBCI = 15 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $120\sqrt{2}$ B) 120 C) $80\sqrt{2}$
D) $60\sqrt{2}$ E) 60

3.



Geometriyi seven Kerem odasının bir duvarında KLM açısı 30° olacak şekilde KLM üçgensel bölgeyi maviye boyamıştır.

Kerem, $IKLI = 6$ m, $ILTI = 3$ m ve $ITMI = 4$ m

ölçtüğüne göre, kaç m^2 alanı maviye boyanmıştır?

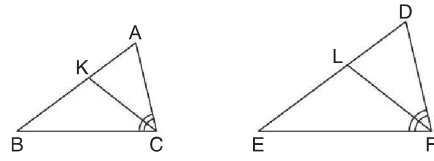
- A) $30\sqrt{3}$ B) 30 C) $15\sqrt{3}$
D) 15 E) $\frac{15}{2}$

1-C

2-E

3-E

4.



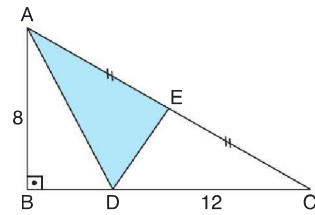
ABC ve DEF benzer üçgenlerdir.

$$\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$$

[CK] ve [FL] iç açıortaylarının uzunlukları sırasıyla 4 cm ve 6 cm olup ABC üçgeninin alanı 12 cm^2 olduğuna göre, DEF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 36 E) 48

5.



ABC dik üçgen

$$IAEI = IECI$$

$$IABI = 8 \text{ cm}$$

$$IDCI = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 24

6.

Bir ABC üçgeninde [AB] kenarı üzerinde K, [AC] kenarı üzerinde T noktası alınıyor.

$IKBI = 3IAKI$, $IATI = ITCI$ ve AKT üçgeninin alanı 5 cm^2 olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

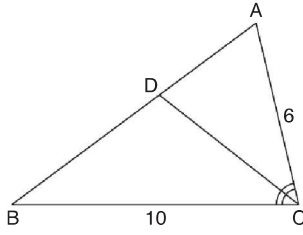
4-C

5-E

6-B



1.



ABC bir üçgen
[CD] açıortay
 $ACI = 6 \text{ cm}$
 $IBC = 10 \text{ cm}$

ADC üçgeninin alanı 18 cm^2 olduğuna göre, DBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 40 E) 60

2.

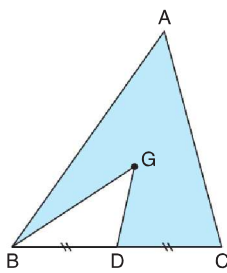
Geometri öğretmeni Cihan evde çalıştırdığı kızı Irmak'a aşağıdaki özelliklere göre bir geometrik çizim yaptırıyor.

- ✓ B köşesindeki açısı 90° olan bir ABC üçgeni çiz.
- ✓ $m(\widehat{BAP}) = m(\widehat{PAC})$ olacak şekilde [BC] kenarı üzerinde bir P noktası belirle.
- ✓ $IBPI = 3 \text{ cm}$ ve $IPCI = 5 \text{ cm}$ olsun.

Bu çizime göre, Irmak'ın oluşturduğu ABP üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

3.

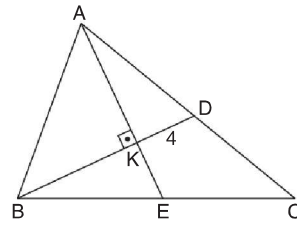


G noktası,
ABC üçgeninin
ağırlık merkezidir.
 $IBDI = IDC$

GBD üçgeninin alanı 6 cm^2 olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 20 E) 18

4.

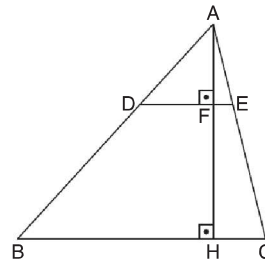


ABC ikizkenar
üçgen, D ve E ait
oldukları kenarlarının
orta noktalarıdır.
 $[AE] \perp [BD]$
 $ACI = ICB$ ve
 $IKDI = 4 \text{ cm}$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) $80\sqrt{2}$ C) 96 D) $60\sqrt{2}$ E) 72

5.

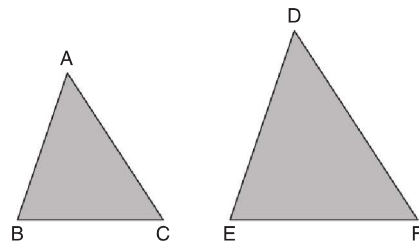


ABC bir üçgen
[DE] ve [BC] kenarlarını
dik kesen [AH] çizgisinde
 $IFHI = 2IAF$ 'dir.

ADE üçgeninin alanı 5 cm^2 olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

6.



ABC ile DEF benzer üçgenlerdir.

$ABC \sim DEF$

ABC ve DEF üçgenlerinin alanları sırasıyla 9 cm^2 ve 25 cm^2 olup ABC üçgeninin çevresi 9 cm olduğuna göre, DEF üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 18 E) 15

1-B

2-D

3-B

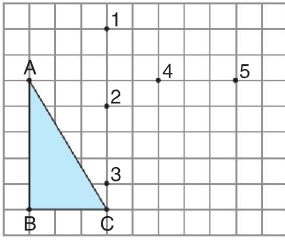
4-C

5-E

6-E



1.

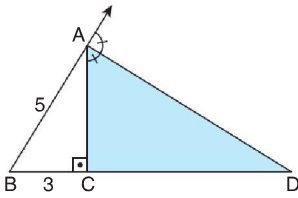


Birim kareli kâğıt üzerine ABC üçgeni çizilmiştir.

A ve C köşeleri sırasıyla ancak ayrı ayrı kaç numaralı noktalara kaydırılırsa üçgenin alan değeri **değişmez**?

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

2.

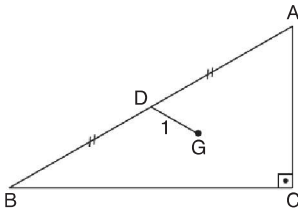


ABD bir üçgen
[AC] ⊥ [BD]
|AB| = 5 cm
|BC| = 3 cm

[AD], $\widehat{BAC}$ açısının dış açıortayı olduğuna göre, ACD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 45 B) 40 C) 32 D) 24 E) 20

3.



G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezidir.
|AD| = |DB|
|AC| = 2 cm
|DG| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

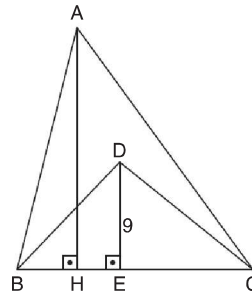
- A) $6\sqrt{2}$ B) 8 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

1-C

2-D

3-E

4.



ABC ve DBC birer üçgen

[AH] ⊥ [BC]

[DE] ⊥ [BC]

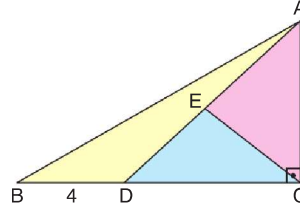
$$\frac{\text{Alan}(\text{ABC})}{\text{Alan}(\text{DBC})} = \frac{5}{3}$$

|DE| = 9 cm

olduğuna göre, |AH| kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

5.

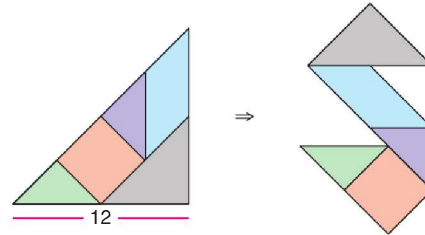


ABC dik üçgeni üç farklı renkte eşit alanlı bölgelere ayrılmıştır.

|BD| = 4 cm ve |DC| = 6 cm olduğuna göre, |CE| kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) 6

6.



Tangram oyununun yarısı olan bir dik kenarı 12 cm ikizkenar dik üçgen içine yerleştirilen şekiller ile yanındaki motif oluşturulmuştur.

Bu motifin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 108 C) 72 D) 60 E) 48

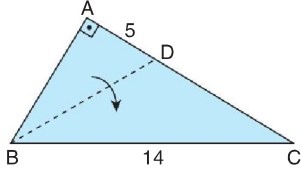
4-C

5-D

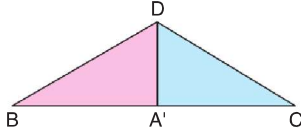
6-C



1.



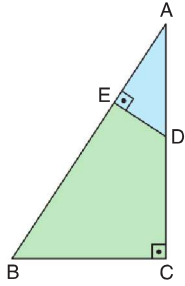
ABC dik üçgeni ok yönünde [BD] boyunca katlandığında A köşesi A' noktasına gelmektedir.



$AD = 5$ cm ve $BC = 14$ cm olduğuna göre, DBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 70 B) 60 C) 56 D) 35 E) 28

2.



ABC dik üçgen

$[DE] \perp [AB]$

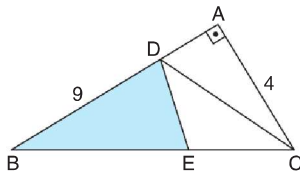
$AC = 10$ cm

$AE = 4$ cm

Üstteki mavi üçgenin alanının alttaki yeşil dörtgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{4}{21}$

3.



ABC dik üçgen

$BE = 2EC$

$BE = 9$ cm

$AC = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, DBE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

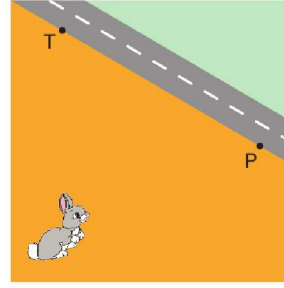
- A) 18 B) 16 C) 12 D) 9 E) 6

1-D

2-E

3-C

4.



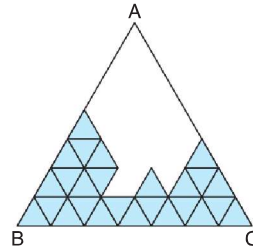
Bir tavşan havuç tarlası içinden yol üzerindeki T ve P noktalarını dik açı altında görmektedir.

$AT = 20$ m, tavşanın T'ye uzaklığı 12 m olup tarlanın her m^2 sinde 5 tane havuç bulunmaktadır.

Tavşan sadece dik açı altında gördüğü tüm havuçları toplayacağına göre kaç tane havuç toplar?

- A) 300 B) 360 C) 420 D) 480 E) 540

5.

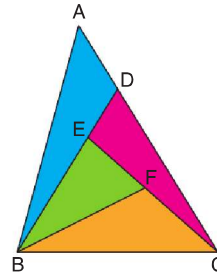


ABC eşkenar üçgeni içine kenarları 2 cm olan 26 tane eşkenar üçgen yerleştirilmiştir.

ABC üçgenini tamamen doldurmak için daha kaç tane kenarı 2 cm olan eşkenar üçgen yerleştirilmeli ve bu üçgenlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 20 tane - $20\sqrt{3}$ cm^2 B) 21 tane - $42\sqrt{3}$ cm^2
C) 23 tane - $23\sqrt{3}$ cm^2 D) 20 tane - $80\sqrt{3}$ cm^2
E) 23 tane - $92\sqrt{3}$ cm^2

6.



ABC üçgeni biçimindeki karton farklı renklerde ancak alanları eşit dört bölgeye ayrılmıştır.

$DC = 15$ cm ve

$BE = 8$ cm

olduğuna göre, $AD + DE$ toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

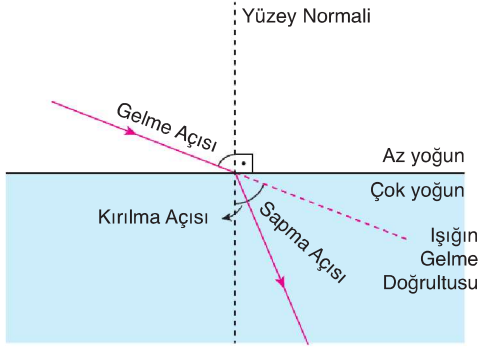
4-D

5-C

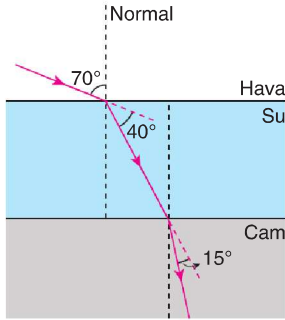
6-C

1. Empatik Test - 1

1.



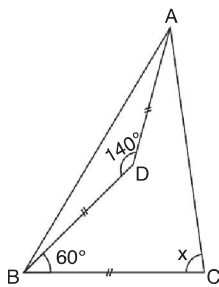
Işık, şekilde görüldüğü gibi bulunduğu ortamdan daha yoğun bir ortama geçtiğinde yüzey normaline yaklaşıp kırılır.



Yukarıdaki bilgilere göre, 70°'lik açıyla gelen bir ışığın su ve cam ortamlardaki sapma açıları 40° ve 15° olduğuna göre, bu ortamlardaki kırılma açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 35 D) 45 E) 60

2.



ABC bir üçgen
 $AD = DB = BC$
 $m(\widehat{ADB}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

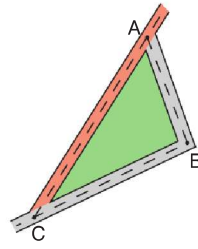
1-D

2-B

Üçgenler



3.

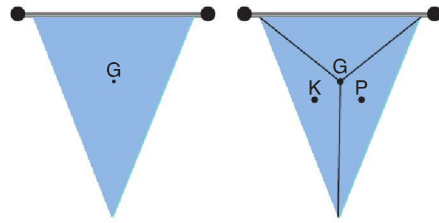


A noktasındaki bir araç A – C yolundaki trafikten dolayı 4 m/sn sabit hızla önce 30 sn de B'ye, oradan da 50 sn içinde C'ye gidiyor.

Bu verilere göre, A – C yolunun uzunluğu tam sayı olarak en az kaç m dir?

- A) 54 B) 61 C) 81 D) 90 E) 101

4.

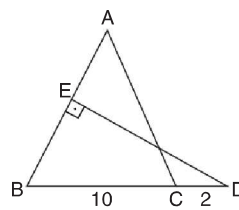


İlk durumda ikizkenar üçgen biçimindeki bir flamanın ağırlık merkezi G belirlenmiştir. Daha sonra bu noktadan köşelere çizgiler çekilerek üçgenler oluşturulduğunda ikisinin ağırlık merkezi K ve P olmaktadır.

G'nin üst köşelere uzaklığı 12 cm olduğuna göre, $IGKI + IGPI$ toplamı kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

5.



ABC eşkenar üçgen
 B, C ve D doğrusal noktalar
 $[DE] \perp [AB]$
 $BC = 10$ cm
 $CD = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, AE kaç cm dir?

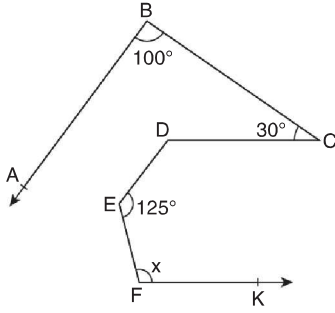
- A) 2 B) 3 C) 3,2 D) 4 E) 4,5

4-C

5-D

1. Empatik Test - 2

1.



Şekilde

[BA // [DE

[DC] // [FK

$m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$

$m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$

$m(\widehat{DEF}) = 125^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EFK}) = x$ kaç derecedir?

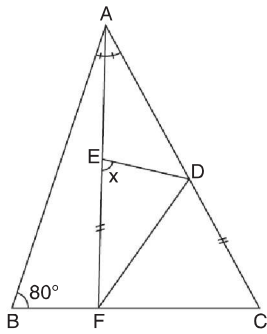
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 130

2. Dar açılı üçgen biçimindeki bir ofis odasının iki duvar uzunluğu 7 m ve 9 m dir.

Bu duvarların kesişiminin karşı duvara olan en yakın mesafesi aşağıdaki uzunluklardan hangisi olamaz?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3.



ABC bir üçgen

DFC eşkenar üçgen

[AF] açıortay

IEFI = IDCİ

$m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$

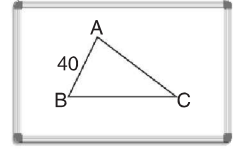
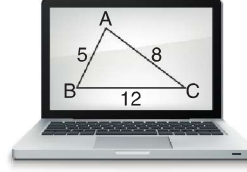
Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{DEF}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 75 B) 72 C) 70 D) 65 E) 60

Üçgenler



4.

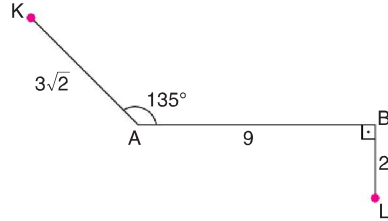


Geometri öğretmeni Cihan bilgisayar ekranındaki gerçek kenar uzunlukları 5 cm, 12 cm ve 8 cm olan ABC üçgenini projeksiyon yardımıyla tahtaya yansıttığında üçgenin [AB] kenarının görüntü uzunluğu 40 cm'e çıkmaktadır.

Buna göre, sınıf tahtasındaki üçgende IACI + IBCI toplamı kaç cm ölçülür?

- A) 240 B) 200 C) 180 D) 160 E) 150

5.



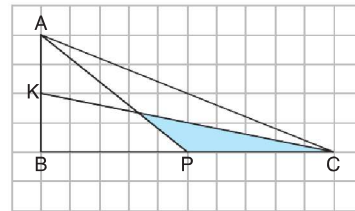
Şekilde $[AB] \perp [LB]$, $m(\widehat{KAB}) = 135^\circ$

$|KA| = 3\sqrt{2}$ cm, $|AB| = 9$ cm, $|BL| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, K ve L noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?

- A) 15 B) $10\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 13 E) 12

6.



Birim kareli kağıda çizilen ABC üçgeninde K ve P kenarlarının orta noktalarıdır.

Buna göre, taralı üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{14}{3}$ E) 5

1-B

2-E

3-C

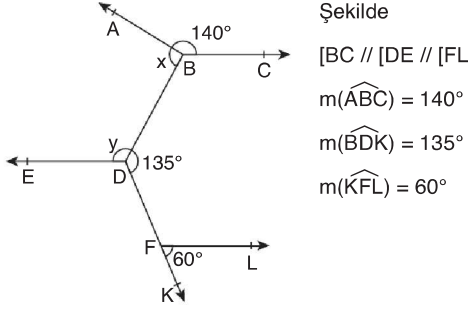
4-D

5-D

6-C

1. Empatik Test - 3

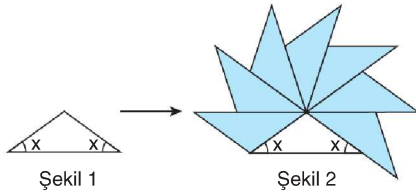
1.



Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABD}$ ve $\widehat{BDE}$ açılarının toplamı $x + y$ kaç derecedir?

- A) 180 B) 195 C) 220 D) 225 E) 230

2.

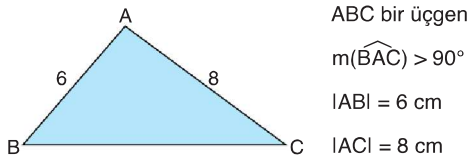


Şekil 1 de taban açıları x ölçüsünde olan bir ikizkenar üçgen çizilmiş, Şekil 2 ise, bu üçgenin eşleriyle oluşturulmuştur.

Bu verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

3.



Yukarıdaki verilere göre, IBC uzunluğunun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

1-C

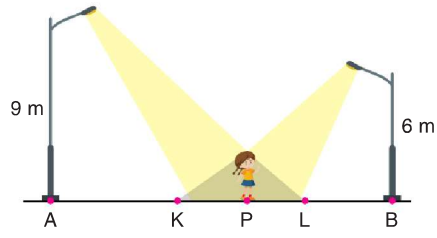
2-D

3-B

Üçgenler



4.

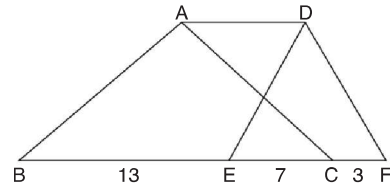


Bir sokakta aynı doğrultudaki uzunlukları 9 m ve 6 m olan aydınlatma lambalarıyla, boyu 1,5 m olan Pınar gösterilmektedir.

Lambalar yandığında Pınar üzerinden oluşturdukları gölge boyları $IKPI$ ve $IPLI$ eşit olduğuna göre $\frac{IAKI}{ILBI}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{9}{8}$

5.



ABC ikizkenar üçgen ve DEF eşkenar üçgen

$[AD] \parallel [BF]$, $IABI = IACI$

$IBEI = 13 \text{ cm}$, $IECI = 7 \text{ cm}$, $ICFI = 3 \text{ cm}$

olduğuna göre, $IADI$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 10,5 C) 10 D) 9 E) 8

6.

Bir ABC üçgeninde $\widehat{B}$ açısı 90° olup $AB = 8 \text{ cm}$ ve $BC = 15 \text{ cm}$ dir.

$[BC]$ kenarı üzerinde alınan bir K noktası için $[AK]$, $\widehat{BAC}$ açısının açıortayı olduğuna göre, $\frac{IBKI}{IKCI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{15}{17}$ D) $\frac{8}{17}$ E) $\frac{17}{15}$

4-B

5-E

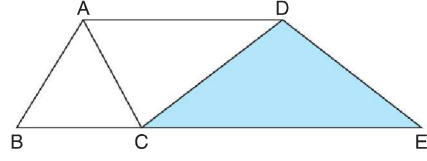
6-D

1. Empatik Test - 4

Üçgenler



4.

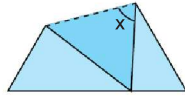


Çevresi $6\sqrt{3}$ cm olan ABC eşkenar üçgeniyle

$IDCI = IDEI = \sqrt{73}$ cm olan DCE ikizkenar üçgeni çizilmiştir.

B, C ve E doğrusal noktalar olup $[AD] \parallel [BE]$ olduğuna göre, DCE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 32 C) 24 D) 20 E) 18

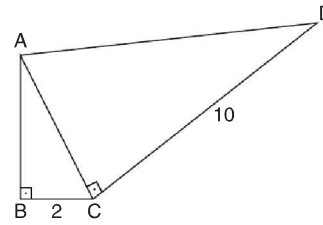


ABC eşkenar üçgeni ok yönünde $[DE]$ boyunca katlandı-
ğında A köşesi $[BC]$ üzerinde A' noktasına gelmektedir.

$[EA'] \perp [BC]$ olduğuna göre, $\widehat{DEA'}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

5.



ABC ve ACD birer
dik üçgen

$\text{Cot}(\widehat{BAC}) = \sqrt{10}$

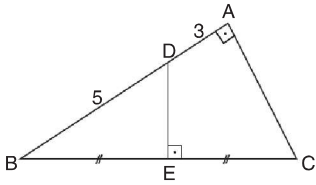
$IBCI = 2$ cm

$ICDI = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Cos}(\widehat{ADC})$ nin değeri kaç-
tır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{10}}{10}$ E) $\frac{2}{3}$

3.



ABC dik üçgen

$[DE] \perp [BC]$

$IBEI = IECI$

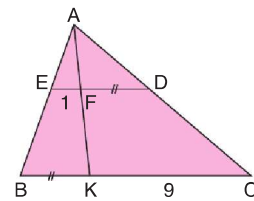
$IADI = 3$ cm

$IDBI = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IACI$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

6.



ABC bir üçgen

$[ED] \parallel [BC]$

$IEFI = 1$ cm

$IKCI = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IBKI = IFDI$ kaç cm dir?

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

1-B

2-A

3-C

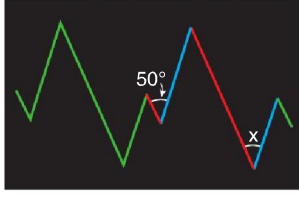
4-C

5-B

6-C

1. Empatik Test - 5

1.

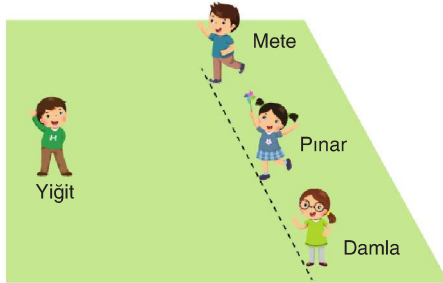


Yukarıda kalp çarpıntısı sebebiyle doktora giden bir kişinin Elektrokardiyografi (ekg) görüntüsünün bir kısmı verilmiştir.

Kırmızı ve mavi çizgiler kendi aralarında birbirine paralel olup bunlar arasındaki bir açı 50° olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 100 B) 90 C) 75 D) 50 E) 25

2.



Bir parkta oyun oynamak için toplanan çocuklardan Mete, Pinar ve Damla doğrusal durmaktadır.

Yigit'in Mete ve Damla'ya olan uzaklığı sırasıyla 5 m ve 6 m olup Mete – Damla arası Yigit – Pinar arası çizgiye dik durumdadır.

Buna göre, Yigit ile Pinar arasındaki mesafe m türünden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

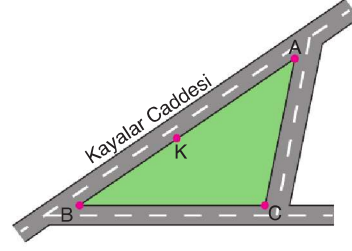
1-D

2-E

Üçgenler



3.



ABC biçimindeki parkın yol kenarlarının uzunlukları

$$|AB| = 200 \text{ m}$$

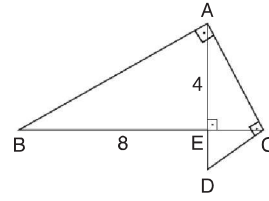
$$|BC| = 150 \text{ m}$$

$$|AC| = 100 \text{ m}$$

C köşesinden parka giren Uras, A – C ve B – C kenarlarına hep eşit mesafede olacak şekilde Kayalar cd. sınırındaki K noktasına gittiğine göre, IBKI kaç m dir?

- A) 80 B) 100 C) 108 D) 120 E) 150

4.



ABC ve ACD birer dik üçgen

$$[AD] \perp [BC]$$

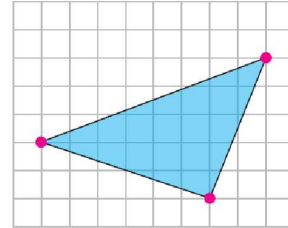
$$|BE| = 8 \text{ cm}$$

$$|AE| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre IEDI kaç cm dir?

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

5.



Birim kareli zemine çizilen üçgenin alanı kaç birim-karedir?

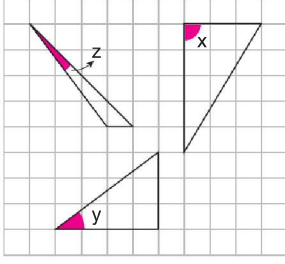
- A) 24 B) 23 C) 17 D) 15 E) 14

4-A

5-C

1. Empatik Test - 6

1.

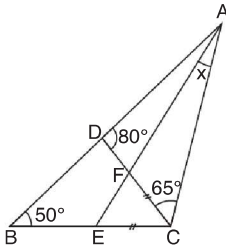


Birim kareli kağıt üzerine çizilen üçgenlerin x, y ve z ölçülerindeki açıları belirtilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, $x - y - z$ işleminin sonucu kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

2.



ABC bir üçgen

$$ICFI = ICEI$$

$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$$

$$m(\widehat{ADC}) = 80^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = 65^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{EAC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

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

3.

Üniversite sınavına hazırlanan Eymen'i tahtaya kaldıran öğretmen aşağıdaki özelliklere göre bir geometrik çizim yaptırıyor.

- Bir ABC üçgeni çiziliyor.
- Bu üçgenin kenarortaylarının kesişim noktası G olarak işaretleniyor.
- $m(\widehat{BAG}) = m(\widehat{GAC})$ eşitliği veriliyor.
- $IBC I = 24$ cm ve $IAG I = 6$ cm

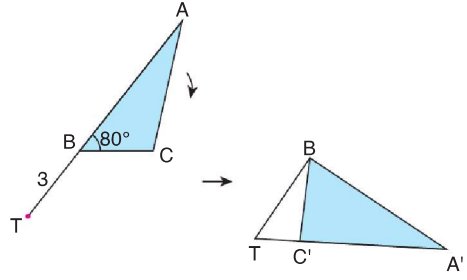
olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm olarak bulunur?

- A) 60 B) 54 C) 52 D) 50 E) 48

Üçgenler



4.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$ ve $IAC I = 4 IBC I$ dir.

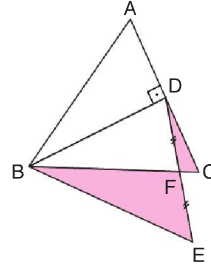
A, B ve T doğrusal noktalar olup $IBT I = 3$ cm dir.

ABC üçgeni B köşesi etrafında ok yönünde 80° döndürüldüğünde $BC'A'$ üçgeni oluşuyor ve T, C', A' noktaları doğrusal oluyor.

Buna göre, $ITA' I$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

5.



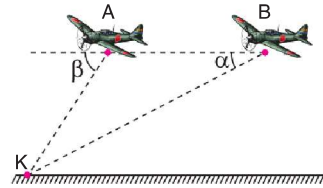
ABC bir kenarı 8 cm olan bir eşkenar üçgendir.

$$[BD] \perp [AC]$$

$Yukarıdaki verilere göre, taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?$

- A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 12 E) $16\sqrt{3}$

6.



Yerden 1200 m yükseklikte zemine paralel ilerleyen bir savaş uçağının K noktasıyla oluşturduğu açının tanjant değerleri $\tan \alpha = \frac{1}{2}$ ve $\tan \beta = 2$ olduğuna göre, uçak B den A ya kaç m yol almıştır?

- A) 1800 B) 1600 C) 1500 D) 1440 E) 1200

1-C

2-E

3-B

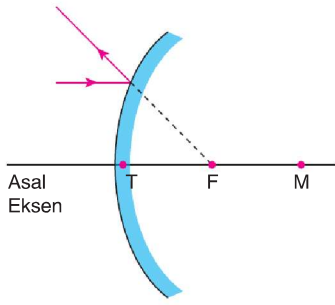
4-C

5-C

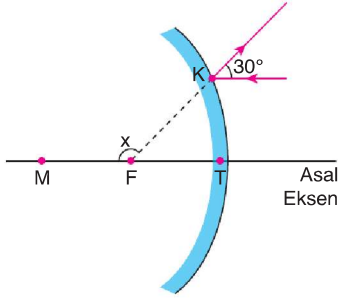
6-A

1. Empatik Test - 7

1.



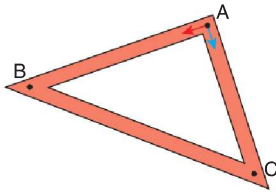
Bir tümsek aynada asal eksene paralel olarak gelen ışının uzantısı odak noktası olan F den geçer.



Yukarıdaki bilgilere göre, asal eksene paralel olarak tümsek ayna üzerindeki K noktasından 30° lik açıyla yansıyan bir ışının odak noktasıyla yaptığı geniş açı x kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 150 D) 160 E) 165

2.



Üçgen şeklindeki bir koşu pistinde A – B yolu 150 m ve A – C yolu 110 m olduğuna göre, A köşesinden farklı yönlerde koşmaya başlayan iki sevgili tekrar kavuşana kadar toplamda tamsayı olarak en fazla kaç m yol alırlar?

- A) 721 B) 629 C) 589 D) 519 E) 489

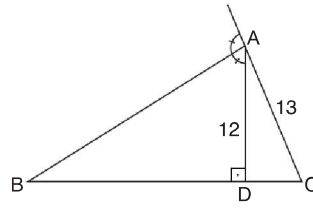
1-C

2-D

Üçgenler



3.



ABC bir üçgen
[AB], $\widehat{DAC}$ açısının dış açıortayıdır.

[AD] $\perp$ [BC]

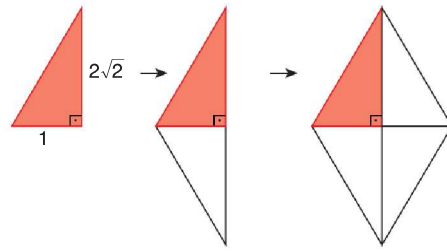
IACI = 13 cm

IADI = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, IBDI kaç cm dir?

- A) 65 B) 60 C) 56 D) 54 E) 48

4.

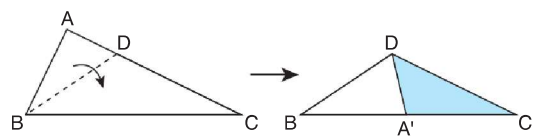


Yukarıdaki şekiller ilk dik üçgenin önce yatay sonra oluşanın dikey kopyalanmasıyla oluşmuştur.

Kırmızı dik üçgenin dik kenarları 1 cm ve $2\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, son şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $4\sqrt{10}$ E) 16

5.



ABC üçgeni ok yönünde [BD] boyunca katlandığında A noktası [BC] üzerindeki A' noktasına gelmektedir.

IDCI = 3IADI ve ABD üçgeninin alanı $x \text{ cm}^2$ olduğuna göre, taralı DA'C üçgeninin alanının x türünden değeri nedir?

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

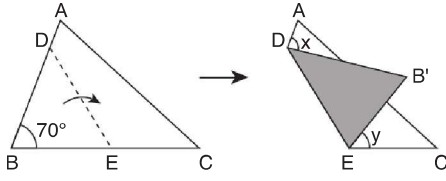
3-B

4-C

5-E

1. Empatik Test - 8

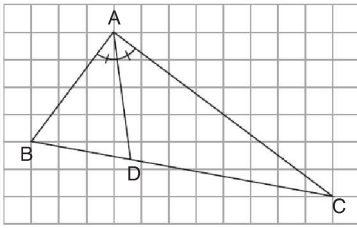
1.



B köşesindeki açısı 70° olan ABC üçgeni ok yönünde [DE] boyunca katlandığında B noktası B' ne geldiğine göre, $x + y$ toplamının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 220 B) 180 C) 160 D) 140 E) 110

2.

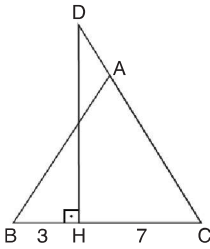


Birim kareli bir kağıt üzerine ABC üçgeni çizilmiştir.

Bu üçgende [AD], $\widehat{BAC}$ açısının açıortayı olduğuna göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{9}$

3.



ABC eşkenar üçgen
C, A ve D doğrusal noktalar
[DH] $\perp$ [BC]
|BH| = 3 cm
|HC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DA| kaç cm dir?

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

Üçgenler



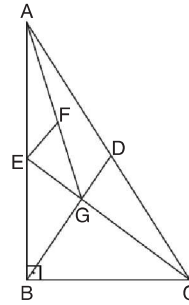
4.

Bir ABC üçgeninde $\widehat{A}$ açısı 90° 'dir. [BC] kenarını E noktasında dik kesen bir doğru [AC] kenarını D noktasında kesmektedir.

|AD| = 1 cm, |DC| = 5 cm ve |DE| = 4 cm olduğuna göre, |BE| uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

5.



ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi G noktasıdır.

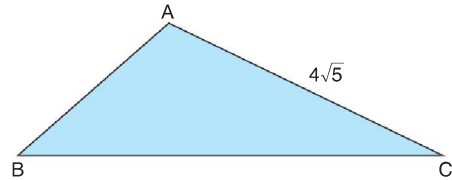
[EF] // [BC]

|EF| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm'dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

6.



ABC bir üçgen,

$$\sin \widehat{C} = \frac{1}{\sqrt{5}} \quad \tan \widehat{B} = \frac{2}{3} \quad |AC| = 4\sqrt{5} \text{ cm}$$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 28 E) 42

1-D

2-C

3-E

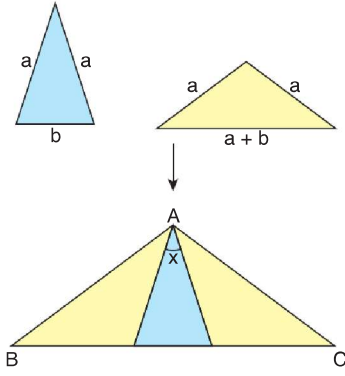
4-B

5-C

6-D

1. Empatik Test - 9

1.

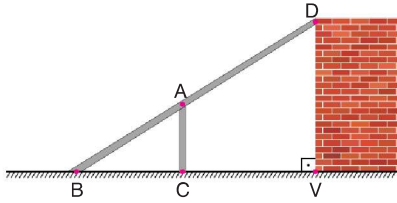


Yukarıdaki ikizkenar üçgenlerin ikiz kenarları eşittir.

Bu üçgenler birleştirilerek ABC üçgeni oluşturabildiğine göre, mavi üçgenin tepe açısı x kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 45

2.



1 m yüksekliğindeki bir duvara eşya çıkarabilmek DB rampası dayandırılmış ve destek için de 40 cm yüksekliğinde zemine dik $[AC]$ tahtası yerleştirilmiştir.

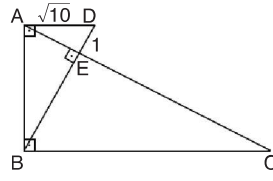
$|AB| = 60$ cm olduğuna göre, rampanın toplam uzunluğu kaç cm dir?

- A) 160 B) 150 C) 140 D) 135 E) 120

Üçgenler



3.



ABC ve DAB birer dik üçgen

$[AC] \perp [BD]$

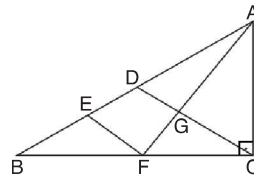
$|AD| = \sqrt{10}$ cm

$|DE| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 27

4.



G noktası, ABC dik üçgeninin ağırlık merkezidir.

$[CD] \parallel [FE]$

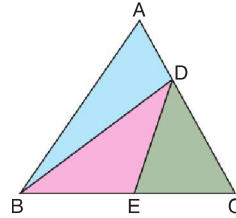
$|BC| = 10$ cm

$|AC| = 2\sqrt{11}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{6}$ C) 3 D) $\sqrt{11}$ E) 4

5.



Çevresi 54 cm olan ABC eşkenar üçgeni biçimindeki kağıt parçası Pınar tarafından alanları eşit olacak şekilde farklı renklerde üç bölgeye ayrılmıştır.

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| + |BE|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 10

1-D

2-B

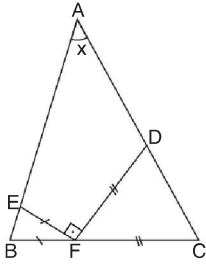
3-E

4-C

5-C

1. Empatik Test - 10

1.

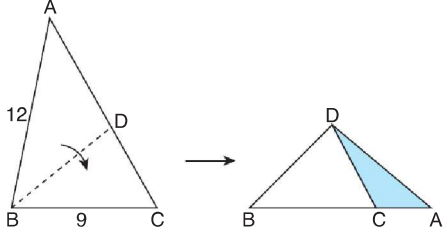


ABC bir üçgen
 $[EF] \perp [DF]$
 $|FE| = |FI|$
 $|FI| = |IC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 90 B) 75 C) 72 D) 60 E) 45

2.



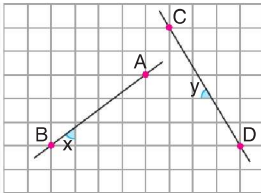
ABC üçgeni biçimindeki kağıt ok yönünde $[BD]$ boyunca katlandığında A köşesi BC üzerindeki A' noktasına gelmektedir.

$|AB| = 12$ cm, $|BC| = 9$ cm ve $|AC| = 14$ cm

olduğuna göre, taralı DCA' üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 14 B) 16 C) 17 D) 20 E) 21

3.



Birim kareli zemin üzerinde AB ve CD doğruları çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, $\cos x \cdot \tan y$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

1-E

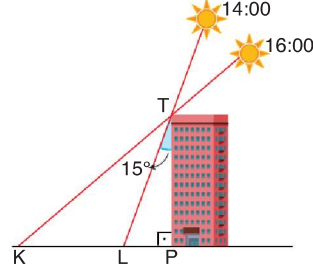
2-C

3-C

Üçgenler



4.

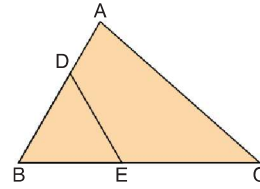


Güneşli bir günde saat 14:00 te güneş ışınları bina ile 15° lik açı yapıp $[LP]$ gölgesini oluşturmaktadır.

Güneşin her 1 saat sonunda T köşesine göre 15° lik açı farkı yaptığı ve saat 16:00 da oluşturduğu toplam gölge boyunun $|IKPI| = 36$ m olduğu bilindiğine göre, binanın boyu $|ITPI|$ kaç m dir?

- A) 18 B) $18\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{3}$ D) 36 E) $36\sqrt{2}$

5.



ABC bir üçgen DBE eşkenar üçgen

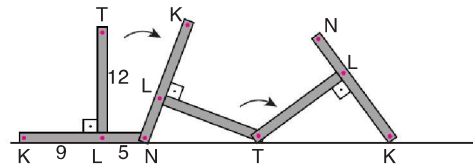
$|AB| = 10$ cm

$|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $25\sqrt{3}$ B) 48 C) $36\sqrt{3}$ D) $40\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

6.



Bir zemin üzerinde birbirine dik kesişen doğru parçaları ok yönünde iki defa döndürülüyor.

En soldaki ile en sağdaki K noktaları arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) 36 B) 38 C) 42 D) 45 E) 48

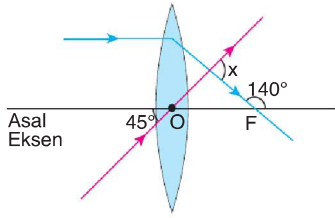
4-D

5-D

6-C

1. Empatik Test - 11

1.

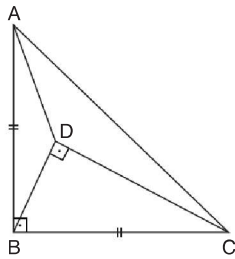


İnce kenarlı bir merceğin asal eksenine paralel gelen ışın, kırıldıktan sonra odak noktası F den geçer. Merceğin optik merkezine gelen ışın ise, kırılmadan yoluna devam eder.

Yukarıdaki bilgilere göre, kırılma sonrası asal eksenle 140° lik açı yapan mavi ışın ile optik merkezine 45° lik açıyla gelen kırmızı ışının kesişim açısı x kaç derecedir?

- A) 105 B) 90 C) 85 D) 75 E) 70

2.

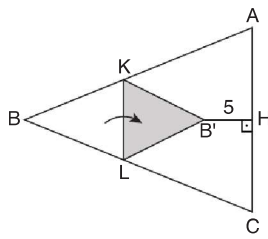


ABC ikizkenar dik üçgen
 $[BD] \perp [CD]$
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ADB}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ACD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

3.



ABC üçgeninde $[AC]$ kenarına ait yükseklik 25 cm dir.
 $[KL] \parallel [AC]$ olmak üzere ok yönünde katlama yapıldığında B köşesi B' noktasına gelmekte ve $|B'H| = 5$ cm

olmaktadır.

Bu bilgilere göre, $\frac{|BK|}{|KA|}$ oranı kaçtır?

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

1-C

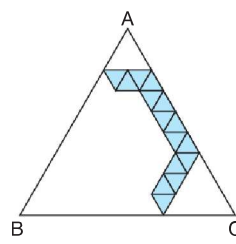
2-A

3-C

Üçgenler



4.

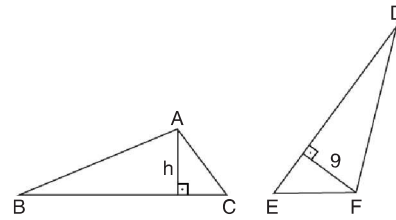


ABC eşkenar üçgeninin içine kenar uzunlukları 1 cm olan küçük eşkenar üçgenler yerleştirilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 45 B) 36 C) 30 D) 27 E) 24

5.



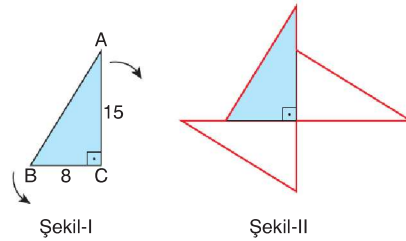
ABC ve FDE üçgenleri bezerdir. $\widehat{ABC} \sim \widehat{FDE}$.

Bu üçgenlerin alanları oranı $\frac{\text{Alan}(\text{ABC})}{\text{Alan}(\text{FDE})} = \frac{4}{9}$ dur.

FDE üçgeninde $[DE]$ kenarına ait yükseklik 9 cm olduğuna göre, ABC üçgeninde $[BC]$ kenarına ait yükseklik h kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 6 E) 8

6.



Şekil-I'deki dik kenar uzunlukları 8 cm ve 15 cm olan ABC dik üçgeni C köşesi etrafında oklar yönünde birer defa döndürülerek oluşturulan Şekil-II'nin çevresi kaç cm dir?

- A) 64 B) 71 C) 72 D) 82 E) 88

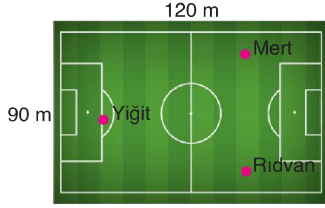
4-D

5-D

6-E

1. Empatik Test - 12

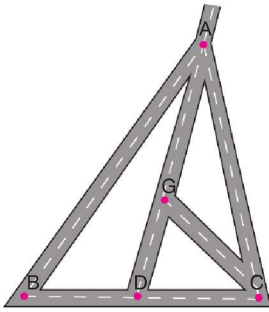
1. Bir futbol sahasının nizamî ölçüleri; genişlik 45 m – 90 m arası, uzunluk ise 90 m – 120 m arasıdır.



Ölçüleri 90 m ve 120 m olan futbol sahasında antremana çıkan üç futbolcunun herhangi bir anda oluşturdukları üçgende Mert – Yigit arası 90 m ve Rıdvan – Mert arası 70 m olduğuna göre, saha içinde Rıdvan – Yigit arasındaki mesafenin değer aralığı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) [20, 120] B) (20, 120) C) (30, 160)
D) (20, 160) E) (20, 150]

2.



ABC üçgeni biçimindeki bölgenin ağırlık merkezi G noktasıdır.

Bu üçgende B-C yolu 220 m uzunluğunda olup [BC] ye ait kenarortay 270 m ve [AB] ye ait kenarortay 150 m dir.

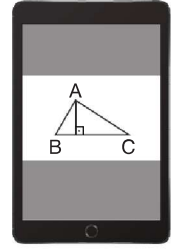
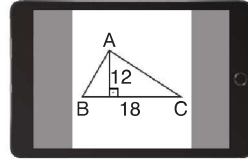
Bir kişi $A \rightarrow G \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow A$ istikametinde yürdüğünde kaç m yol almış olur?

- A) 400 B) 540 C) 660 D) 720 E) 730

Üçgenler



3.

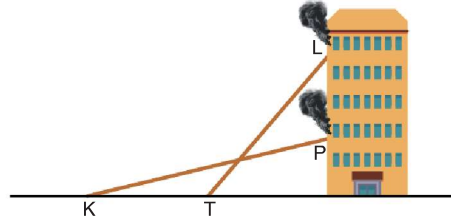


Yigit tablet üzerinden geometri çalışmaktadır. Tabletini yatay tuttuğunda görüntü tabletin yarısını kaplamakta ve ABC üçgeninde $IBC = 18$ cm, [BC] ye ait yükseklik 12 cm olmaktadır.

Dikey tuttuğunda ise, görüntü tabletin $\frac{1}{3}$ ünü kapladığına göre, bu durumda IBCI uzunluğu ile bu kenara ait yüksekliğin toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

4.



Bir apartmanda çıkan yangın nedeniyle itfaiye 25 m lik merdivenini önce yerden 7 m yükseklikte P noktasındaki 2. daire penceresine dayamış sonra bu daireden 13 m yukarıda L noktasındaki 5. daireye getirerek her iki yangını da söndürmüştür.

Buna göre, her iki durumda merdivenin zeminde bulunduğu noktalar arasındaki uzaklık IKTI kaç m dir?

- A) 24 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

ÜNİTE 2: ÇOKGENLER VE ÖZEL DÖRTGENLER





1.



Yiğit elindeki tahta parçalarıyla dışbükey bir çokgen oluşturacaktır.

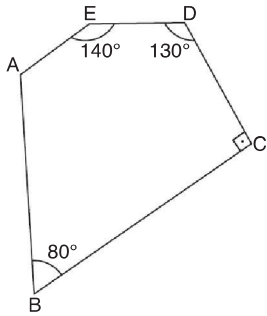
Bu çokgenin iç açılar toplamının 900° olabilmesi için şekildeki 3 parçanın yanına daha kaç tane tahta parçası eklemelidir?

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

2. Dışbükey bir dokuzgenin iç açıları toplamının dış açıları toplamından farkı kaç derecedir?

- A) 540 B) 600 C) 900 D) 1080 E) 1260

3.



ABCDE dışbükey bir beşgen

$[DC] \perp [BC]$

$$m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$$

$$m(\widehat{AED}) = 140^\circ$$

$$m(\widehat{EDC}) = 130^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BAE}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 130 B) 125 C) 120 D) 110 E) 100

4.

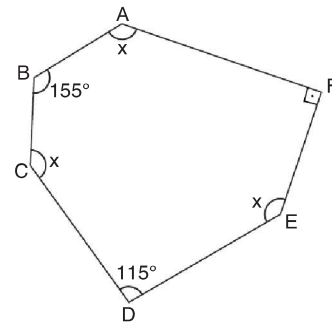
Sınıfta, öğretmen Cihan öğrencisi Kerem'i sözlü sınavı için tahtaya kaldırarak aşağıdaki soruları sormuştur.

Herbiri 20 puan olan sorulara Kerem'in verdiği cevaplara göre, Kerem kaç puan almıştır?

- Dışbükey çokgenlerin dış açıları toplamı kaç derecedir? **Cevap: 360°**
- Dışbükey beşgenin iç açıları toplamı kaç derecedir? **Cevap: 720°**
- Düzgün altıgenin bir dış açısı kaç derecedir? **Cevap: 60°**
- Düzgün sekizgenin bir iç açısı kaç derecedir? **Cevap: 45°**
- Düzgün altıgenin uzun köşegen uzunluğunun bir kenarına oranı kaçtır? **Cevap: 2**

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

5.



ABCDEF dışbükey bir altıgen

$[AF] \perp [EF]$

$$m(\widehat{ABC}) = 155^\circ$$

$$m(\widehat{CDE}) = 115^\circ$$

A, C ve E köşelerinde açılarının ölçüleri eşit ve x olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

6.

Tüm iç açılarıyla dış açıların toplamı 2160° olan dışbükey çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

1-C

2-C

3-E

4-C

5-A

6-C



1.



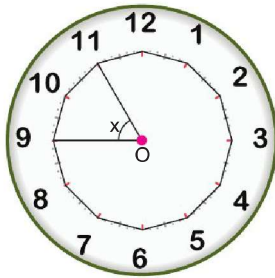
Fotoğraftaki futbol topunda hangi geometrik şekiller kullanılmıştır?

- A) Düzgün beşgen
- B) Düzgün beşgen ve kare
- C) Düzgün beşgen ve düzgün sekizgen
- D) Düzgün altıgen ve düzgün sekizgen
- E) Düzgün beşgen ve düzgün altıgen

2. Düzgün ongenin bir iç açısı kaç derecedir?

- A) 36
- B) 72
- C) 108
- D) 135
- E) 144

3.

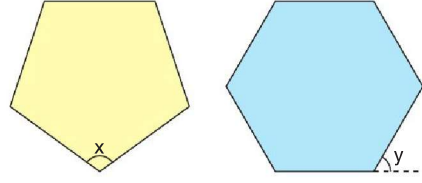


Şekilde bir duvar saati üzerine çizilmiş düzgün çokgen görülmektedir.

Saatın merkez noktası O olmak üzere, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 72
- E) 75

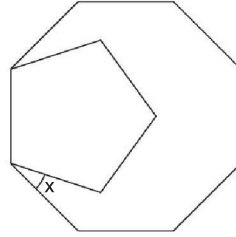
4.



Düzgün beşgenin bir iç açısı x ile düzgün altıgenin bir dış açısı y nin toplamı kaç derecedir?

- A) 132
- B) 168
- C) 172
- D) 180
- E) 192

5.

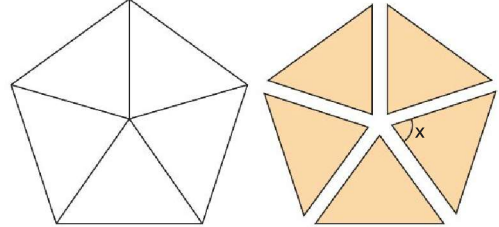


Şekilde kenarları çakışacak biçimde düzgün sekizgen ile içine düzgün beşgen çizilmiştir.

Aralarında oluşan x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 12
- B) 15
- C) 27
- D) 30
- E) 36

6.



İrmak, geometri uygulama dersinde düzgün beşgen biçimindeki bir kartonun köşelerini merkeziyle birleştirmiş sonra kesip boyayarak yanındaki şekli oluşturmuştur.

Bu verilere göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 54
- B) 63
- C) 72
- D) 75
- E) 90

1-E

2-E

3-C

4-B

5-C

6-C



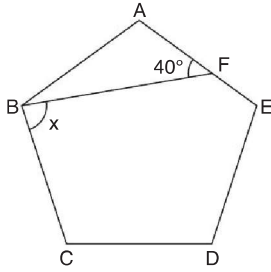
1.



Fotoğraftaki bal arılarının yaptığı petek hangi geometrik şekillerden oluşmuştur?

- A) Düzgün beşgen B) Kare
C) Düzgün sekizgen D) Düzgün altıgen
E) Düzgün dokuzgen

2.

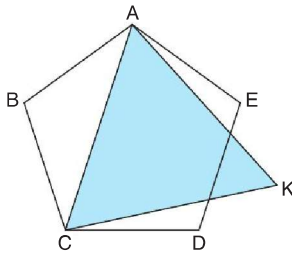


ABCDE düzgün beşgen
 $m(\widehat{AFB}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{FBC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 54 B) 64 C) 72 D) 76 E) 80

3.

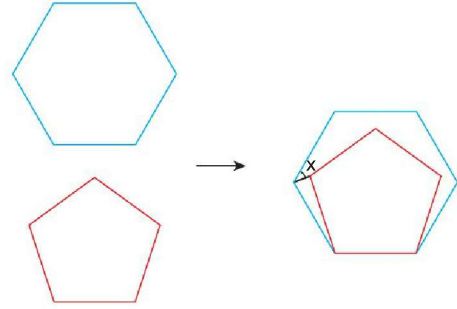


ABCDE düzgün beşgen
ACK eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{KCD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

4.



Yukarıda kenar uzunlukları eşit olan bir düzgün beşgen ile bir düzgün altıgen iç içe çizilerek birer köşeleri birleştirilmiştir.

Oluşan x açısının ölçüsü kaç derecedir?

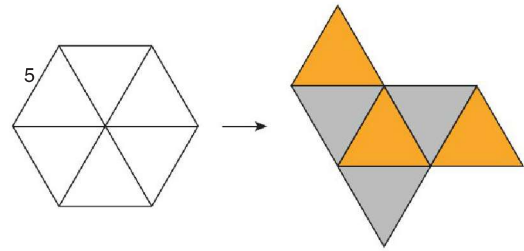
- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 46

5.

Kenar uzunluğu 4 cm olan düzgün çokgenin bir dış açısı 15° olduğuna göre, çevresi kaç cm'dir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 80 E) 96

6.



Kenar uzunluğu 5 cm olan düzgün altıgen simetri köşegenlerinden kesilerek parçalara ayrılmış sonra bu parçalar birleştirilip sağdaki şekil oluşturulmuştur.

Buna göre, son şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

1-D

2-D

3-B

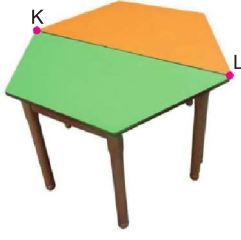
4-C

5-E

6-C



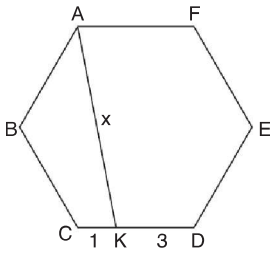
1.



Fotoğraftaki düzgün altıgen masanın çevresi 3 metre olduğuna göre, K ile L köşeleri arasında çizilen köşegeninin uzunluğu kaç metre dir?

- A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,4 E) 1,8

2.



ABCDEF düzgün altıgen

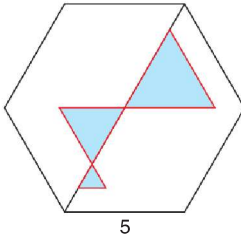
ICKI = 1 cm

IKDI = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, IAKI kaç cm dir?

- A) 8 B) $\sqrt{61}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 7

3.



Kenar uzunluğu 5 cm olan düzgün altıgenin köşegeni üzerine köşelerinden 1'er cm uzaklıktan başlayarak taralı üç eşkenar üçgen çizilmiştir.

Bu verilere göre, eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm'dir?

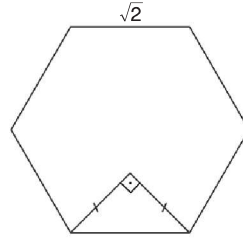
- A) 36 B) 30 C) 24 D) 21 E) 18

4.

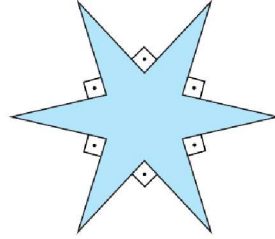
Çevresi 36 cm olan bir eşkenar üçgenin içine en büyük çevreli düzgün altıgen yerleştirildiğinde bu altıgenin çevresi kaç cm olur?

- A) 36 B) 30 C) $18\sqrt{3}$ D) 24 E) 18

5.



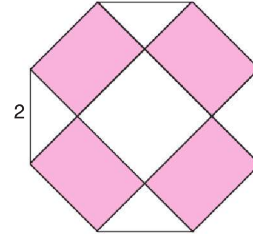
Bir kenar uzunluğu $\sqrt{2}$ cm olan düzgün altıgenin içine yandaki gibi ikizkenar dik üçgen çizilmiş daha sonra tüm kenarlar üzerine de çizilip altıgen silindiğinde aşağıdaki şekil oluşmuştur.



Bu şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) 24 B) $12\sqrt{2}$ C) 12 D) $6\sqrt{2}$ E) 8

6.



Bir kenar uzunluğu 2 cm olan düzgün sekizgenin köşegenlerinin oluşturduğu taralı dikdörtgenlerin çevreleri toplamı kaç cm'dir?

- A) $16 + 8\sqrt{2}$ B) $16 + 12\sqrt{2}$ C) 24
D) $8 + 16\sqrt{2}$ E) $16 + 16\sqrt{2}$

1-B

2-E

3-C

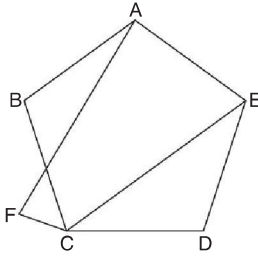
4-D

5-C

6-A



1.

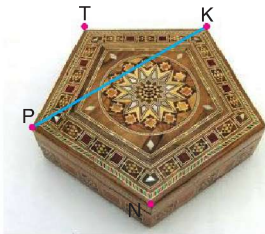


ABCDE düzgün beşgen
[EC] köşegen
 $IAFI = IECI$

$\widehat{BAF}$ açısı 16° ölçüsünde olduğuna göre, $\widehat{AFC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 82 B) 80 C) 78 D) 76 E) 72

2.

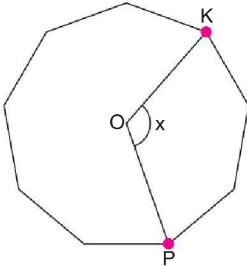


Fotoğrafta üstü sedef kaplamalı düzgün beşgen biçimindeki kutu görülmektedir.

K ile P köşeleri arasındaki mesafenin 24 cm olduğu bilindiğine göre, T ile N köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 36 B) 27 C) 24 D) $12\sqrt{3}$ E) 12

3.

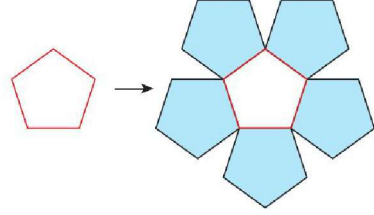


Şekilde merkezi O noktası olan düzgün dokuzgen çizilmiştir.

K ve P çokgeninin iki köşesi olmak üzere KOP açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 108 D) 120 E) 135

4.

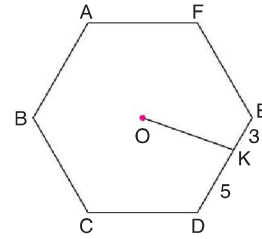


Pınar, geometri uygulama dersinde çevresi 30 cm olan kırmızı bir düzgün beşgen çizmiş sonrasında her bir kenarına birer düzgün beşgen yerleştirerek yeni bir motif oluşturmuştur.

Son durumdaki motifin dış çevresi kaç cm dir?

- A) 96 B) 100 C) 120 D) 135 E) 150

5.



ABCDEF düzgün altıgen

O noktası altıgenin merkezi

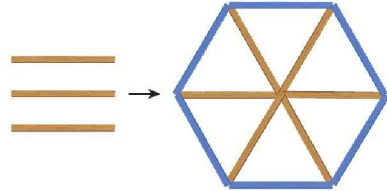
$IEKI = 3$ cm

$IKDI = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IOKI$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{51}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

6.



Eymen, geometri öğretmeni dayısı Cihan'la uçurtma şenliğine gitmek için marangozdan 1 m uzunluğunda 3 tane çıta alıp orta noktalarından bağlanmışlardır.

Daha sonra bu çitaların uç noktalarını mavi ipe birbirine bağlayarak düzgün altıgen biçiminde uçurtmanın iskeletini oluşturmuşlardır.

Bu verilere göre bağladıkları mavi ipin uzunluğu kaç m dir?

- A) 1 B) 2 C) 2,4 D) 3 E) 6

1-B

2-C

3-D

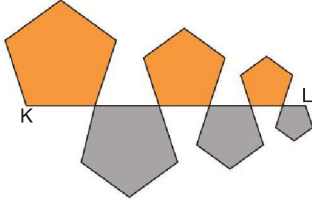
4-C

5-C

6-D



1.

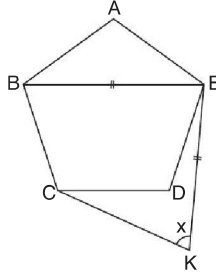


Birer kenarı [KL] doğru parçasının üzerinde olan altı adet düzgün beşgen çizilmiştir.

IKLI = 30 cm olduğuna göre, tüm beşgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 180 B) 160 C) 150 D) 144 E) 120

2.



ABCDE düzgün beşgen

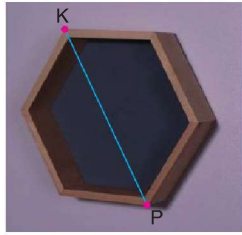
$$|BE| = |EK|$$

$$m(\widehat{DEK}) = 14^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{CKE}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 75 B) 72 C) 70 D) 65 E) 54

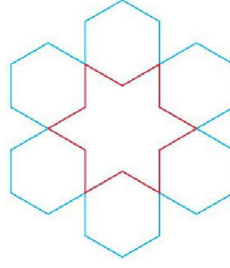
3.



Fotoğrafta görülen düzgün altıgen rafın çevresi 120 cm olduğuna göre, K ile P köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 72

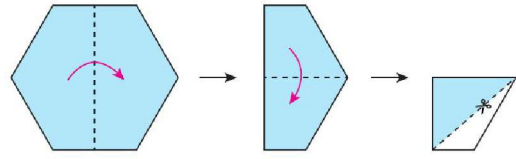
4.



Düzgün altıgenlerin oluşturduğu motifte dış mavi çizgilerin uzunlukları toplamı 120 cm olduğuna göre, iç kırmızı çizgilerin uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 40 B) 48 C) 60 D) 72 E) 80

5.



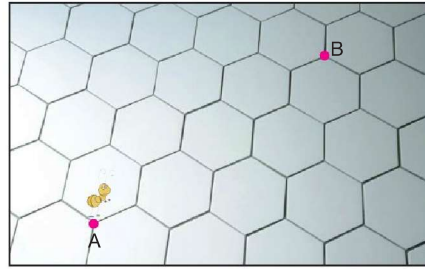
İrmak elindeki mavi kâğıdı ortasından katlayarak ikinci şekli, daha sonra o kâğıdı da katlayarak son şekli oluşturmuştur. Son durumdaki dörtgeni makasla köşegeni üzerinden kesip alt tarafını atmıştır.

Kalan kâğıdı geri açtığında aşağıdaki geometrik şekillerden hangisi oluşur?

- A) Kare B) Eşkenar üçgen
C) Dik üçgen D) Düzgün beşgen
E) Eşkenar dörtgen

6.

Bir mutfak zeminini kenar uzunlukları 12 cm olan düzgün altıgen biçimindeki fayanslarla kaplanmıştır.



A noktasında bulunan karınca fayansların kenarları üzerinden B noktasına en kısa kaç cm mesafede gelebilir?

- A) 144 B) 132 C) 120 D) 108 E) 96

1-C

2-D

3-C

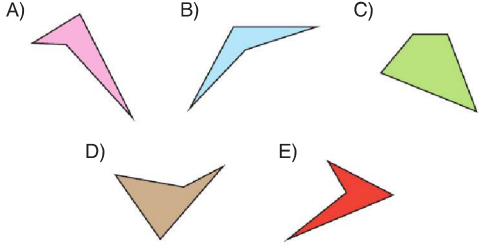
4-C

5-E

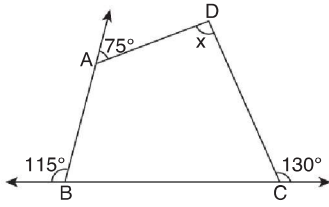
6-D



1. Aşağıdaki şekillerden hangisi dışbükey bir dörtgendir?



2.

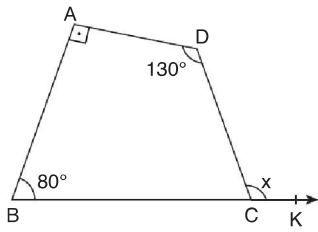


ABCD bir dörtgen
A, B ve C köşelerine ait dış açılar sırasıyla 75° , 115° ve 130°

olduğuna göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 40 B) 80 C) 110 D) 120 E) 140

3.

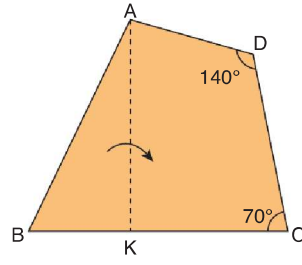


ABCD bir dörtgen
B, C ve K doğrusal noktalar
 $[BA] \perp [DA]$

$\widehat{ABC}$ ve $\widehat{ADC}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 80° ve 130° olduğuna göre, $\widehat{DCK}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

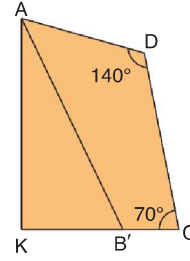
- A) 150 B) 140 C) 135 D) 130 E) 120

4.



ABCD dörtgeni biçimindeki kâğıt parçasında $\widehat{ADC}$ ve $\widehat{DCB}$ açıları sırasıyla 140° ve 70° ölçülerindedir.

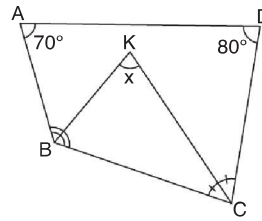
Kâğıt ok yönünde [AK] boyunca katlandığında B köşesi [BC] üzerindeki B' noktasına gelmektedir.



Bu verilere göre, $\widehat{KAD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5.



ABCD bir dörtgen
[BK] ve [CK] açıortay
 $m(\widehat{BAD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BKC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 90 B) 85 C) 80 D) 75 E) 70

6. İç açıları toplamı ile dış açıları toplamı birbirine eşit olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üçgen B) Dışbükey dörtgen
C) Beşgen D) Dışbükey altıgen
E) Sekizgen

1-C

2-E

3-E

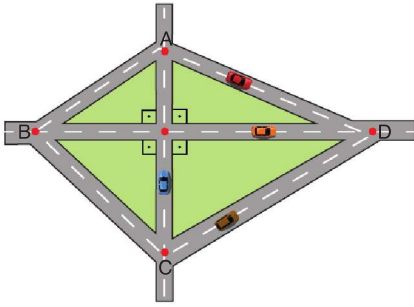
4-C

5-D

6-B



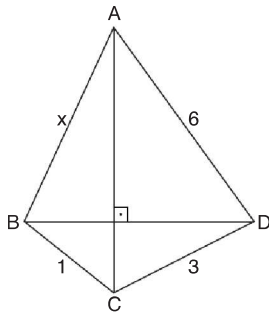
1.



Birbiriyle dik kesişen dört yolda A - B, B - C ve C - D yollarının uzunlukları sırasıyla 100 m, 700 m, 1300 m olduğuna göre, A - D yolunun uzunluğu kaç m dir?

- A) 900 B) 1000 C) 1080 D) 1100 E) 1200

2.



ABCD bir dörtgen

$[AC] \perp [BD]$

$IKDI = 6$ cm

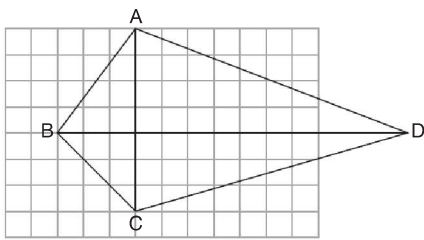
$ICDI = 3$ cm

$IBCI = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IKBI = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{34}$

3.



Büyük bir kısmı birim kareli kâğıt üzerine çizilen ABCD dörtgeninde $IKDI^2 - ICDI^2$ farkı kaçtır?

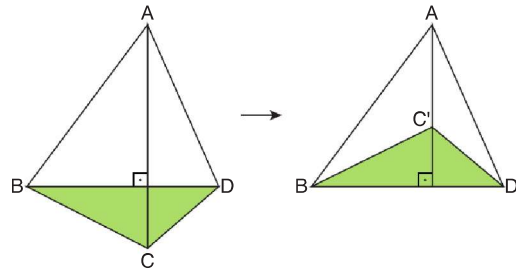
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

1-D

2-B

3-C

4.



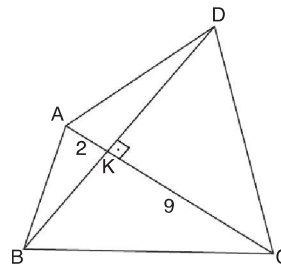
Köşegenleri dik kesişen ABCD dörtgeninde BCD üçgeni yukarı katlandığında $BC'D$ üçgeni elde ediliyor.

$IKBI = \sqrt{70}$ cm, $IKDI = 7$ cm ve $IKCI = 2$ cm

olduğuna göre, $IKBI$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $\sqrt{33}$ E) 6

5.



ABCD köşegenleri dik kesişen dışbükey dörtgen

$IKDI = 16$ cm

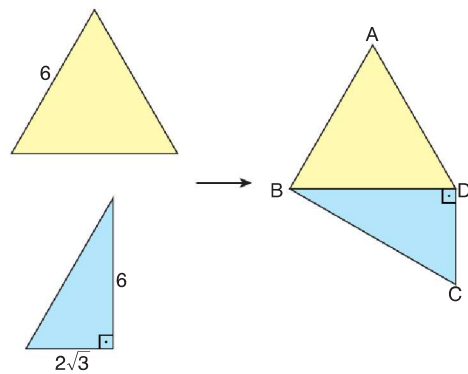
$IKAI = 2$ cm

$IKCI = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 44 B) 72 C) 88 D) 110 E) 144

6.



Bir kenar uzunluğu 6 cm olan eşkenar üçgen biçimindeki karton ile dik kenarları 6 cm ve $2\sqrt{3}$ cm olan dik üçgen biçimindeki karton birleştirilerek ABCD dörtgeni oluşturuluyor.

Oluşan bu dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3} + 12$
D) $12\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3} + 6$

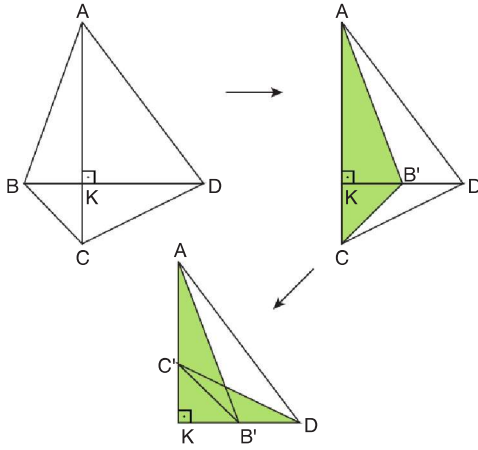
4-C

5-C

6-B



1.



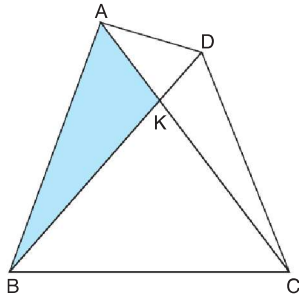
İrmak ilk olarak bir kâğıttan köşegenleri dik kesişen ABCD dörtgenini kesmiş daha sonra ABC üçgenini sağa doğru katlayarak AB'C üçgenini, KCD üçgenini yukarı katlayarak KC'D üçgenini elde etmiştir.

Son durumda, $IB'I = 20$ cm, $IC'B'I = 7$ cm ve $IC'DI = 15$ cm

olduğuna göre, $IADI$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 30 B) $12\sqrt{6}$ C) 25 D) 24 E) $12\sqrt{3}$

2.



ABCD dörtgeninde köşegenlerin kesişim noktası K olmak üzere,

$$\text{Alan}(AKD) = 4 \text{ cm}^2$$

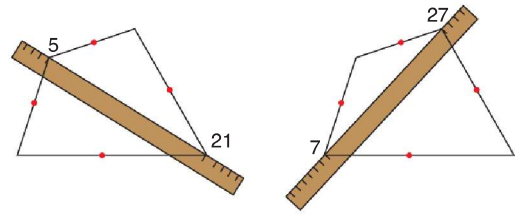
$$\text{Alan}(DKC) = 8 \text{ cm}^2$$

$$\text{Alan}(KBC) = 20 \text{ cm}^2$$

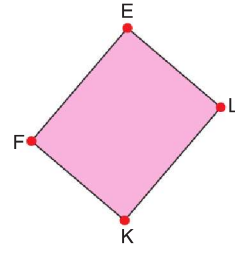
Yukarıdaki verilere göre, ABK üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

3.



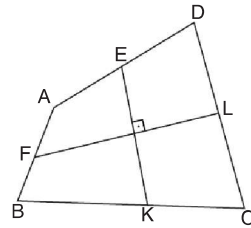
Bir dörtgenin köşegen uzunlukları cetvelin belli noktaları yardımıyla ölçülmüş daha sonra kenarların orta noktaları belirlenip kesilerek aşağıdaki EFKL dörtgeni oluşturulmuştur.



EFKL hangi özel geometrik dörtgen olup çevresi kaç cm dir?

- A) Dikdörtgen - 18 cm B) Dikdörtgen - 36 cm
C) Paralelkenar - 72 cm D) Paralelkenar - 36 cm
E) Eşkenar dörtgen - 36 cm

4.



ABCD bir dışbükey dörtgen olup E, F, K ve L kenarlarının orta noktalarıdır.

$$[EK] \perp [FL]$$

$$IEKI = 10 \text{ cm}$$

$$IFLI = 12 \text{ cm}$$

olduğuna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 240 B) 200 C) 180 D) 144 E) 120

1-D

2-B

3-D

4-E



1. "Karşılıklı iki kenarı birbirine paralel olan dörtgene yamuk denir."

Yukarıdaki tanıma göre aşağıdaki müzik aletlerinden hangisi ya da hangileri yamuk görünümlüdür?



Gitar



Ksilofon



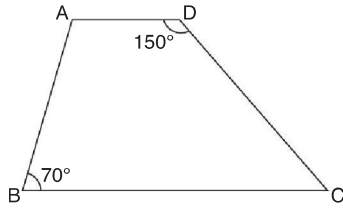
Davul



Kanun

- A) Ksilofon
B) Gitar – Ksilofon
C) Davul
D) Ksilofon – Kanun
E) Gitar – Kanun

2.

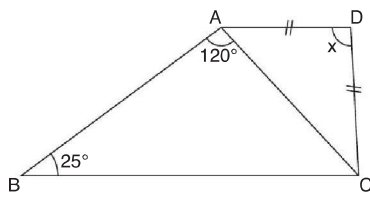


ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BAD}$ açısı $\widehat{DCB}$ açısından farkı kaç derecedir?

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

3.



ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
|AD| = |DC|
 $m(\widehat{ABC}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

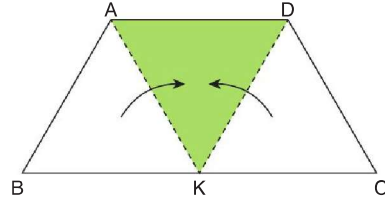
- A) 140 B) 130 C) 125 D) 120 E) 110

1-D

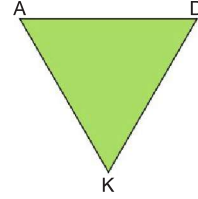
2-C

3-E

4.



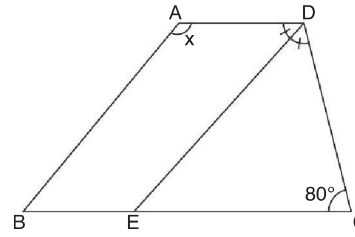
ABCD yamuğu biçimindeki kağıtta ABK ve DKC üçgenleri ok yönünde katlandığında B ve C köşeleri sırasıyla D ile A köşeleri üzerine gelmektedir.



AKD, çevresi 12 cm olan bir eşkenar üçgen olduğuna göre, ilk durumda ABCD kağıdının çevresi kaç cm dir?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 20 E) 12

5.

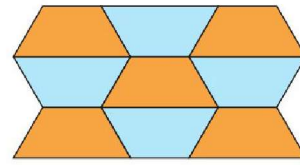


ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
[AB] // [DE]
[DE] açıortay
 $m(\widehat{DCB}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BAD}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 125 E) 130

6.



Bir kenarı 3 cm olan düzgün altıgenlerin bölünmesiyle oluşan yamuklar turuncu veya mavi renkle boyanmıştır.

Turuncu renkli dörtgenlerin çevreleri toplamının mavi renkli dörtgenlerin çevreleri toplamından farkı kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

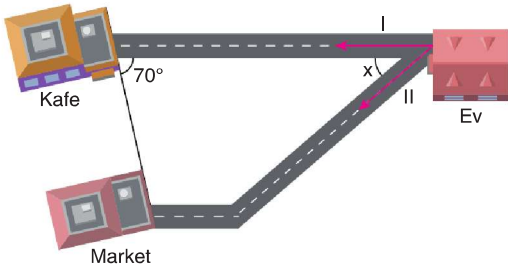
4-D

5-E

6-B



1.

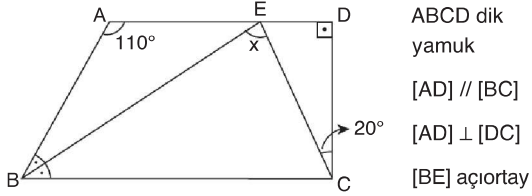


Pınar evinden çıkıp kafe veya markete gidecektir. I nolu yolu kullanarak kafeye 70° lik açıyla girdiğini fark ediyor. II nolu yoldan gittiğinde ise markete girişin I nolu yola paralel olduğunu görüyor.

Her iki yolun uzunluğu birbirine eşit olduğuna göre, yollar arasındaki açı x kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

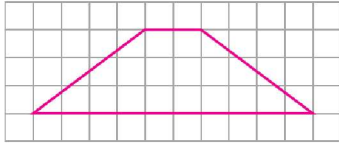


ABCD dik yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $[BE]$ açıortay

$\widehat{BAD}$ açısının ölçüsü 110° ve $\widehat{ECD}$ açısının ölçüsü 20° olduğuna göre, $\widehat{BEC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

3.



Birim kareli zemin üzerine çizilen yamuğun çevresi kaç birimdir?

- A) 20 B) 22 C) 24
D) $12 + 4\sqrt{5}$ E) $12 + 8\sqrt{5}$

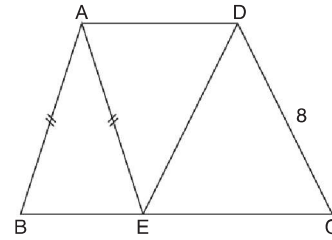
4.



Fotoğrafta görülen kadın çantası aşağıdaki geometrik şekillerden hangisine model olabilir?

- A) Dikdörtgen B) Kare C) Yamuk
D) Paralelkenar E) Eşkenar dörtgen

5.

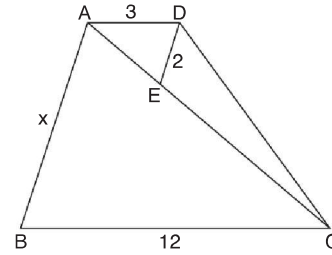


ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AB| = |AE| = 7 \text{ cm}$

DEC bir kenarı 8 cm olan eşkenar üçgen olduğuna göre, IADI kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AB] \parallel [DE]$
 $|ADI| = 3 \text{ cm}$
 $|IDE| = 2 \text{ cm}$
 $|BCI| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ABI| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7,2 C) 8 D) 9 E) 10

1-C

2-B

3-B

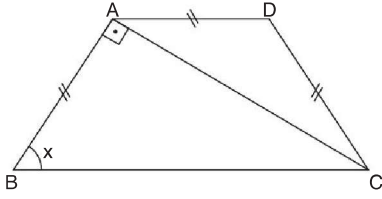
4-C

5-A

6-C



1.

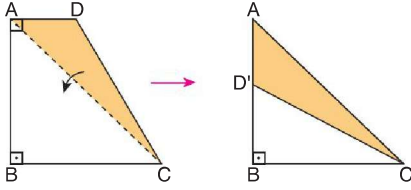


ABCD ikizkenar yamuk, $[BA] \perp [CA]$, $|AB| = |AD| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABC}$ açısının ölçücü x kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

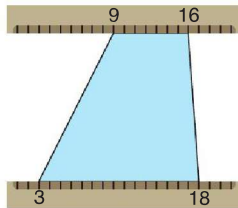
2.



ABCD dik yamuğu şeklindeki kağıt parçası $[AC]$ köşegeni üzerinden ok yönünde katlandığında D köşesi D' noktasına geldiğine göre, $\widehat{ACB}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 54 D) 45 E) 30

3.



Aralarında 12 cm uzaklık olacak biçimde iki cetveli birbirine paralel tutan Yiğit, üzerlerindeki bazı noktaları birleştirerek taralı dörtgeni oluşturmuştur.

Bu verilere göre, dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

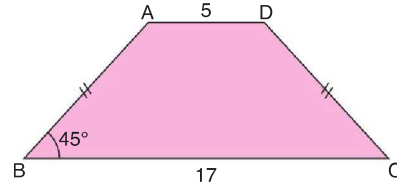
- A) 264 B) 216 C) 192 D) 144 E) 132

1-D

2-D

3-E

4.

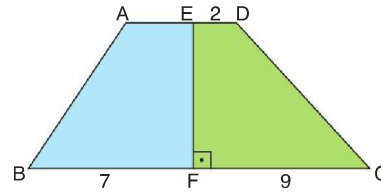


ABCD
ikizkenar
yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AB| = |DC|$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 17 \text{ cm}$

$\widehat{ABC}$ açısının ölçüsü 45° olduğuna göre, yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 44 B) 55 C) 66 D) 96 E) 110

5.

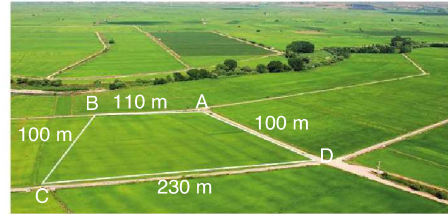


ABCD bir
yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|ED| = 2 \text{ cm}$
 $|BF| = 7 \text{ cm}$
 $|FC| = 9 \text{ cm}$

olup $[EF]$ yamuğu alanları eşit iki bölgeye ayırdığına göre, $|AE|$ kaç cm dir?

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

6.



Hatice nine üzerine m türünden ölçüleri yazılan arazisine gelecek sene için buğday ekecektir. $[AB] \parallel [CD]$

Her bir m^2 den 2 kg buğday hasat edeceğini düşündüğüne göre, toplam kaç kg buğday elde edecektir?

- A) 6400 B) 13600 C) 27200
D) 32400 E) 36200

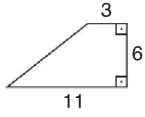
4-C

5-C

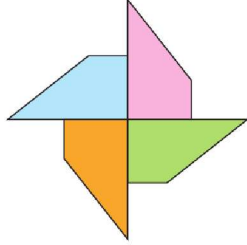
6-C



1.



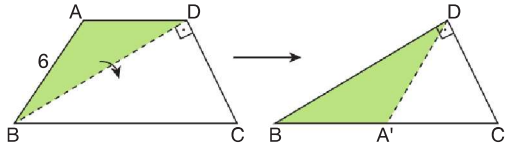
Yiğit geometri uygulama dersinde dik kesişen kenar uzunlukları 3 cm, 6 cm ve 11 cm olan yamuk biçimindeki dört kartonu aşağıdaki gibi birleştirmiştir.



Oluşturduğu rüzgar gülünün çevresi kaç cm dir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 80 E) 96

2.



ABCD yamuğu biçimindeki kağıt parçası ok yönünde [DC] na dik olan [BD] boyunca katlandığında DBA' üçgeni oluşuyor.

IADI = 6 cm olduğuna göre, IBCI kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) $6\sqrt{3}$ D) $6 + 3\sqrt{3}$ E) 15

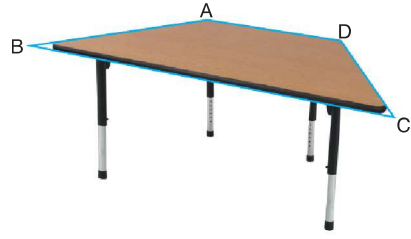
3.



Birim kareli zeminde iki farklı yamuğun aralarında oluşturduğu taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

4.



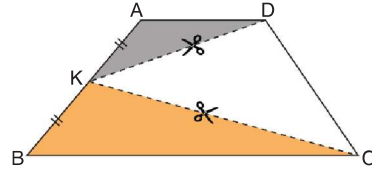
Kerem sınıftaki ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki masasının yüzey alanını bulabilmek için aşağıdaki ölçüleri almıştır;

$$IABI = IDCI = 50 \text{ cm}, \quad IADI = 60 \text{ cm}, \quad IBCI = 120 \text{ cm}$$

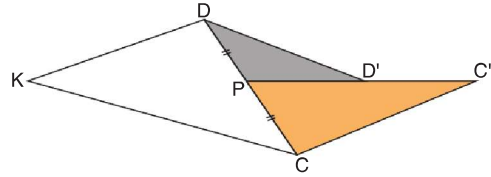
Bu ölçülere göre, Kerem masasının alanını kaç cm^2 olarak bulur?

- A) 2160 B) 3240 C) 3600
D) 4000 E) 4200

5.



Eymen, IABI = IDCI olan ikizkenar yamuk biçimindeki kartonu IAKI = IKBI olacak şekilde DK ve CK boyunca kesip [DC] kenarı üzerine yapıştırmıştır.



İlk durumda ABCD yamuğunun alanı 60 cm^2 , son durumda gri DPD' üçgeninin alanı 12 cm^2 olduğuna göre, turuncu PCC' üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 24 E) 48

1-C

2-B

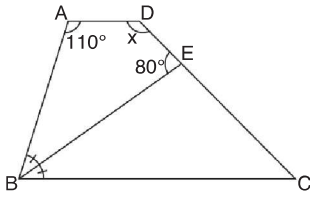
3-A

4-C

5-C



1.

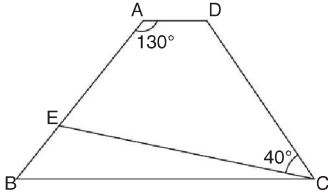


ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[BE]$ açıortay
 $m(\widehat{BAD}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{DEB}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 145 E) 150

2.

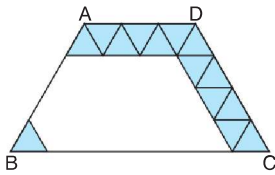


ABCD ikizkenar yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AB| = |DC|$

$\widehat{DAB}$ ve $\widehat{DCE}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 130° ve 40° olduğuna göre, $\widehat{ECB}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

3.

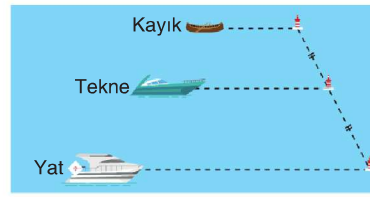


ABCD ikizkenar yamuğunun bazı kenar ve köşelerine eşkenar üçgenler çizilmiştir.

Yamuğun tamamı toplamda kaç tane eşkenar üçgenle kaplanabilir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

4.

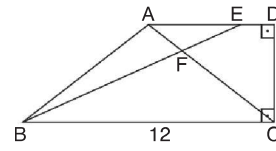


Bodrum açıklarında deniz üzerinde aralarındaki mesafeleri eşit olan doğrusal üç duba ile uç noktaları doğrusal Kayık, Tekne ve Yat görülmektedir.

Birbirine paralel rotalarla karşılarındaki dubalara hareket eden araçlardan Kayık 20 m/dk hızıyla 4 dk da, Tekne 80 m/dk hızıyla 8 dk ve Yat 400 m/dk hızıyla x dk da dubalarına vardığına göre, x kaç dk dır?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 4 E) 3

5.

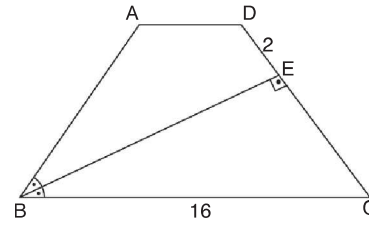


ABCD dik yamuk
 $|AB| = |AC|$
 $|FC| = 3|AF|$
 $|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

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

6.



ABCD ikizkenar yamuk
 $[BE] \perp [DC]$
 $[BE]$ açıortay
 $|AB| = |DC|$

$|BC|$ ve $|DE|$ uzunlukları sırasıyla 16 cm ve 2 cm olduğuna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

1-C

2-A

3-C

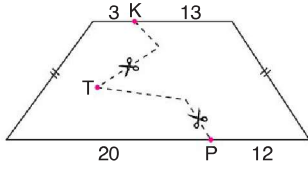
4-E

5-B

6-C

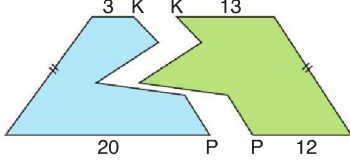


1.



Makas kullanmayı yeni yeni öğrenen Kerem ve Eymen ikizkenar yamuk biçimindeki kartonu K ve P noktalarından kesmeye başlayarak T noktasından ayırmışlardır.

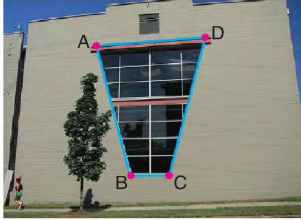
kesmeye başlayarak T noktasından ayırmışlardır.



Çocukların mavi ve yeşil renklere boyadıkları parçaların çevreleri farkı kaç cm dir?

- A) 14 B) 12 C) 8 D) 4 E) 2

2.

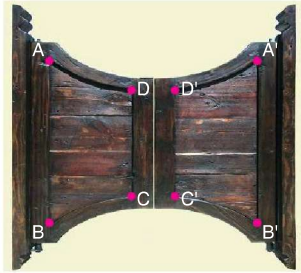


Fotoğrafta görüldüğü gibi binanın duvarına ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki pencere yerleştirilmiştir.

Pencerenin boyutları $IABI = IDCI = 10$ m, $IADI = 6$ m ve $IBCI = 2$ m olduğuna göre, bu pencerenin yüzey alanı kaç m^2 dir?

- A) $8\sqrt{6}$ B) $10\sqrt{6}$ C) $12\sqrt{6}$ D) 40 E) $16\sqrt{6}$

3.



Eski vahşi batı kovboy filimlerinde gördüğümüz salon kapıları birbirine eş ikizkenar yamuklardan oluşmaktadır. Bu kapıların ölçüleri

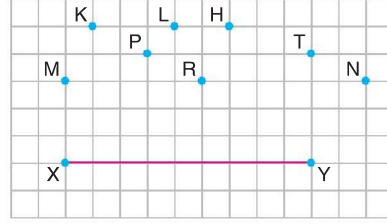
$$IADI = IBCI = 50 \text{ cm}$$

$$$IABI = 140 \text{ cm}$$$

olduğuna göre, her iki kapının alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 3200 B) 4400 C) 6400 D) 8800 E) 10800

4.



Birim kareli zemin üzerine çizilen doğru parçasının uçları olan X ve Y ile aşağıda belirtilen nokta çiftlerinden hangisi ya da hangileri birleştirildiğinde alanı 30 br^2 olan yamuk oluşur?

- A) Yalnız L - H B) K - L C) L - H
P - T M - N
D) K - L E) P - T
P - T R - N
M - N

5.



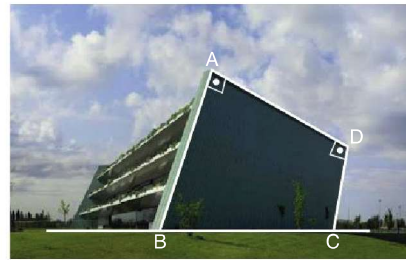
Fotoğrafta yol kenarında ABCD dik yamuğu biçimindeki araziye almak isteyen İsmet Bey ölçümleri sonucunda IADI, IDCI ve IBCI

uzunlukları sırasıyla 50 m, 80 m ve 110 m bulmuştur.

Arazi sahibi m^2 başına 500 TL istediğine göre, İsmet Bey kaç milyon TL bedelle araziye satın alabilir?

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

6.



Fotoğraftaki binanın bazı kenar uzunlukları $IABI = 17$ m, $IBCI = 25$ m ve $IDCI = 10$ m olarak ölçülmüştür.

ABCD dik yamuğu biçimindeki duvarın alanı kaç m^2 dir?

- A) 270 B) 288 C) 324 D) 356 E) 400

1-E

2-E

3-D

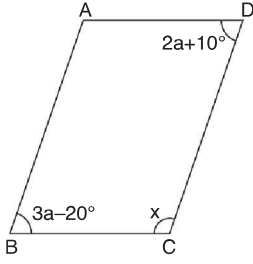
4-D

5-C

6-C



1.

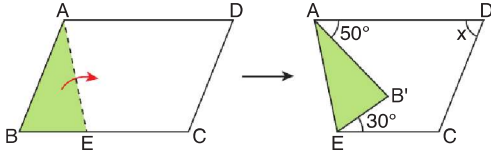


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{ABC}) = 3a - 20^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 2a + 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BCD}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 136 B) 130 C) 125 D) 120 E) 110

2.

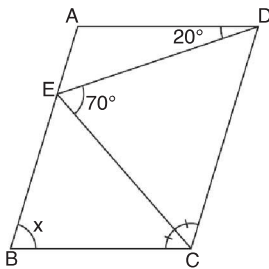


ABCD paralelkenarı biçimindeki kağıt ok yönünde [AE] boyunca katlandığında B köşesi B' noktasına gelmektedir.

Oluşan şekilde $\widehat{DAB'}$ açısının ölçüsü 50° ve $\widehat{B'EC}$ açısının ölçüsü 30° olduğuna göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 85 E) 100

3.



ABCD bir paralelkenar
 [CE] açıortay
 $m(\widehat{ADE}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 72 D) 70 E) 60

4.

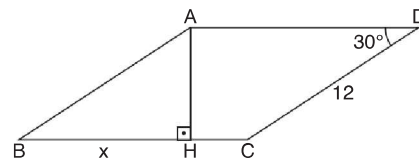
Geometri dersinde aşağıdaki ifadelerle göre bir geometrik çizim yapılıyor.

- Bir ABCD paralelkenarı çiziliyor.
- [BC] kenarı üzerinde bir P noktası alınarak [DP] doğru parçası ile [AC] köşegeni K noktasında kesiştiriliyor.
- $IBPI = 4IPCI$ ve $IKPI = 2$ cm

olduğu bilindiğine göre, IDKI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.



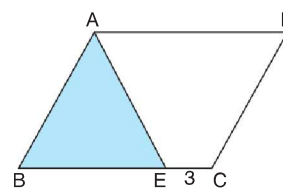
ABCD bir paralelkenar, $[AH] \perp [BC]$

$m(\widehat{ADC}) = 30^\circ$, $IDCI = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IBHI uzunluğu x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) 8 D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{3}$

6.



ABCD bir paralelkenar
 ABE çevresi 24 cm olan bir eşkenar üçgendir.

IECI uzunluğu 3 cm olduğuna göre, paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 44 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32

1-E

2-C

3-A

4-D

5-E

6-C



1. Bir öğretmen tahtaya önce karşılıklı kenarları birbirine paralel olan bir dörtgen çiziyor.

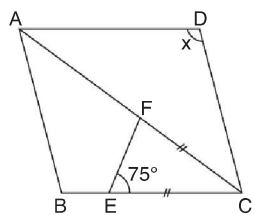
Daha sonra bu dörtgene ait çizdiği köşegenlerin dik keştiği görüldüğüne göre, özel dörtgenlerden hangisini çizdiği kesinlikle söylenebilir?

- A) İkizkenar yamuk
B) Dikdörtgen
C) Yamuk
D) Paralelkenar
E) Eşkenar dörtgen

2. Eşkenar dörtgen ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri onu bir paralelkenardan ayıran özelliklerindendir?

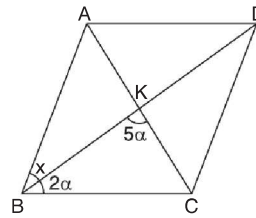
- I. Köşegenleri dik keşir.
II. Karşılıklı kenarları paraleldir.
III. Köşegenleri açıortaydır.
IV. Köşegenlerin uzunlukları birbirine eşittir.

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

3.  ABCD eşkenar dörtgen
[AC] köşegen
 $|CF| = |CE|$
 $m(\widehat{FEC}) = 75^\circ$

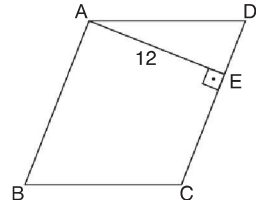
Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 150
B) 135
C) 130
D) 120
E) 105

4.  ABCD eşkenar dörtgen
Köşegenlerin kesişim noktası K
 $\widehat{BKC}$ açısı: 5α
 $\widehat{KBC}$ açısı: 2α

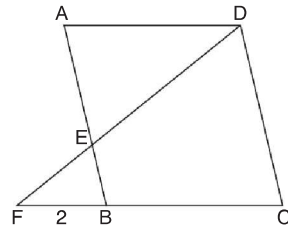
ölçülerinde olduğuna göre, $\widehat{ABD}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 18
B) 24
C) 36
D) 45
E) 54

5.  ABCD, çevresi 52 cm olan bir eşkenar dörtgendir.
[AE] $\perp$ [DC]
|AE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| uzunluğu kaç cm dir?

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

6.  ABCD eşkenar dörtgen
C, B ve F doğrusal
[AB] $\cap$ [DF] = {E}
|DE| = 3|EF|
|FB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 20
B) 24
C) 32
D) 36
E) 40

1-E

2-D

3-D

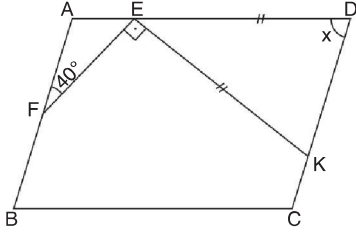
4-C

5-C

6-B



1.

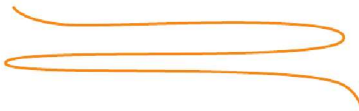


ABCD bir paralelkenar, $[FE] \perp [KE]$, $IEKI = IEDI$

$\widehat{AFE}$ açısının ölçüsü 40° olduğuna göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

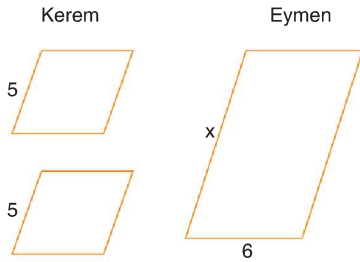
- A) 80 B) 65 C) 50 D) 40 E) 30

2.



Yukarıdaki belli bir uzunluktaki tel önce Kerem'e sonra Eymen'e veriliyor. Kerem telin tamamını kullanarak bir kenarı 5 cm olan eş iki tane eşkenar dörtgen yapıyor.

Eymen ise, yine telin tamamını kullanarak kenar uzunlukları 6 cm ve x cm olan bir paralelkenar oluşturuyor.



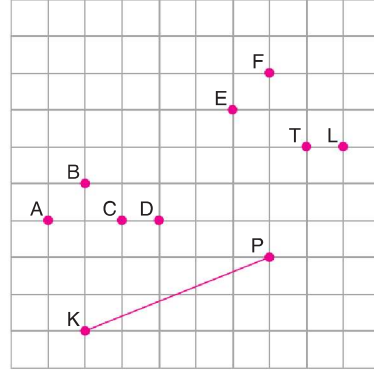
Bu bilgilere göre, Eymen'in yaptığı paralelkenarın x kenarı kaç cm dir?

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

1-C

2-C

3.

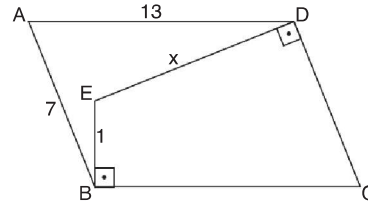


Birim kareli zemin üzerindeki $[KP]$ doğru parçasının uç noktaları ile aşağıdaki nokta çiftlerinden kaç tanesi birleştirilirse şekil bir paralelkenar olur?

A - E, C - T, B - F, D - L

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

4.

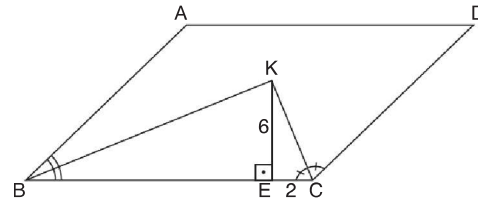


ABCD bir paralelkenar
 $[ED] \perp [DC]$
 $[EB] \perp [BC]$

ADI , IAB ve IEB uzunlukları sırasıyla 13 cm, 7 cm ve 1 cm olduğuna göre, $IEDI$ uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 12 B) $8\sqrt{2}$ C) 11 D) $6\sqrt{3}$ E) 10

5.



ABCD bir paralelkenar, $[BK]$ ve $[CK]$ açıortay
 $[KE] \perp [BC]$, $IKEL = 6$ cm, $IECI = 2$ cm
olduğuna göre, $IBEL$ uzunluğu kaç cm dir?

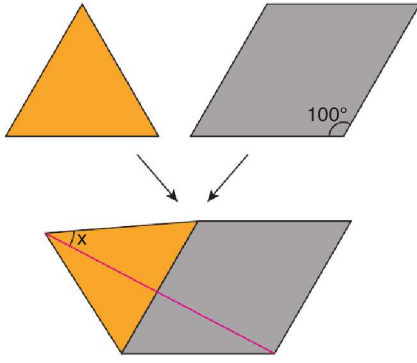
- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 20

4-C

5-D



1.

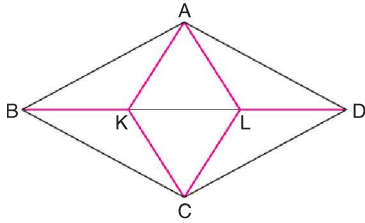


İrmak, geometri uygulama dersinde turuncu kağıdından bir eşkenar üçgen, gri renkli kağıdından ise eşkenar dörtgen kesmiştir. Kestiği geometrik şekillerin kenar uzunluklarının eşit ve eşkenar dörtgenin bir açısının 100° olduğunu fark ediyor.

Bu şekilleri birleştirdiğinde oluşan x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 36 D) 40 E) 50

2.

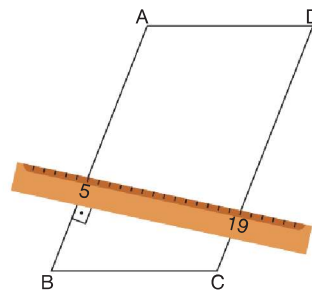


ABCD eşkenar dörtgen, AKL çevresi 12 cm olan eşkenar üçgendir.

$\widehat{ABD}$ açısının ölçüsü 30° olduğuna göre, belirtilen kırmızı çizgilerin uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 36 B) $12 + 8\sqrt{3}$ C) $12 + 12\sqrt{3}$
D) 20 E) 24

3.

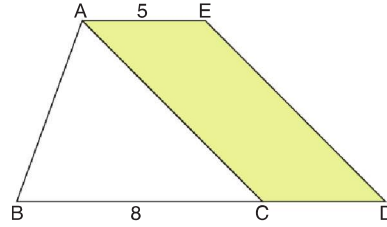


ABCD paralelkenarının 20 cm uzunluğundaki [AB] kenarına dik durumlu bir cetvel, üzerinde belirli ölçülerde konumlandırılmıştır.

Bu verilere göre, paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 140 B) 180 C) 200 D) 280 E) 380

4.



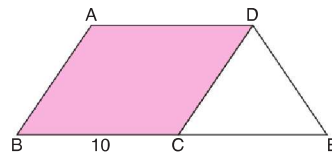
ACDE bir paralelkenar, B, C ve D doğrusal noktalar

IAEI = 5 cm, IBCI = 8 cm

ABC üçgeninin alanı 24 cm^2 olduğuna göre, paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40

5.



ABCD bir paralelkenar DCE eşkenar üçgeninin çevresi 18 cm'dir.

IBCI = 10 cm olduğuna göre, paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) $60\sqrt{3}$ B) 60 C) $30\sqrt{3}$ D) 40 E) 30

1-D

2-E

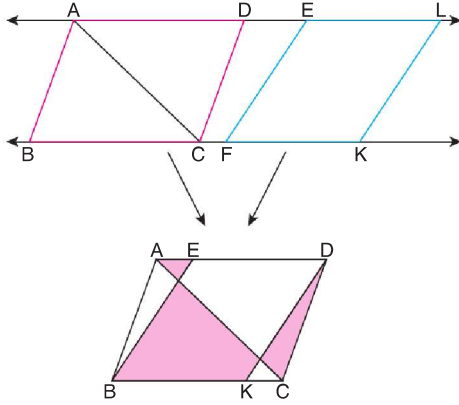
3-D

4-D

5-C



1.

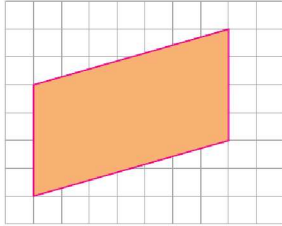


Paralel doğrular arasına ABCD ve EFKL paralelkenarları çizilmiş daha sonra B ile F ve D ile L çakışacak şekilde üst üste getirilmiştir.

ABCD paralelkenarının alanı 72 cm^2 olduğuna göre, son durumdaki taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 40 E) 44

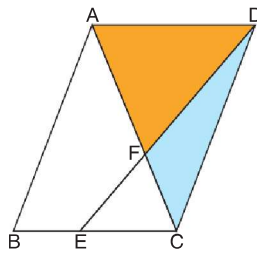
2.



Birim kareli zemin üzerine çizilen paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

- A) 40 B) 32 C) 28 D) 24 E) 14

3.



ABCD bir paralelkenar
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$

Turuncu AFD üçgeninin alanı 30 cm^2 , mavi DFC üçgeninin alanı 18 cm^2 olduğuna göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

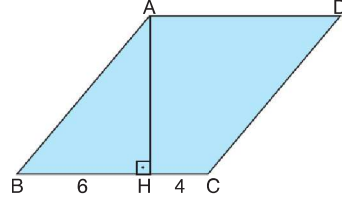
- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

1-C

2-C

3-D

4.

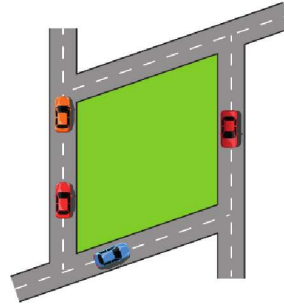


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AH] \perp [BC]$

IBHI ve IHCI uzunlukları sırasıyla 6 cm ve 4 cm olduğuna göre, eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 60 C) 72 D) 75 E) 80

5.

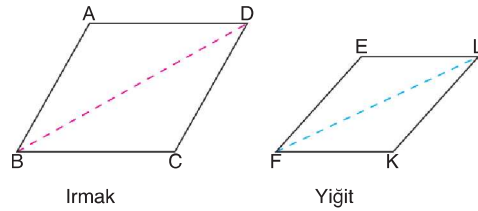


Karşılıklı olarak birbirine paralel yollar arasına çevresi 520 m olan bir park yapılmıştır.

Parkin her yola ait kenar uzunluğu eşit olup park içindeki bir kişinin yollara olan uzaklıklarının toplamı 240 m olduğuna göre, parkın alanı kaç m^2 dir?

- A) 7200 B) 7800 C) 13000
D) 15600 E) 26000

6.



Irmak ve Yiğit defterlerinden çevreleri 100'er cm olan birer eşkenar dörtgen kesmişlerdir.

Irmak eşkenar dörtgeninin [BD] köşegeni uzunluğunu 40 cm, Yiğit ise [FL] köşegeninin uzunluğunu 48 cm ölçtüğüne göre, bu dörtgenlerin alanları farkı kaç cm^2 dir?

- A) 164 B) 180 C) 264 D) 324 E) 336

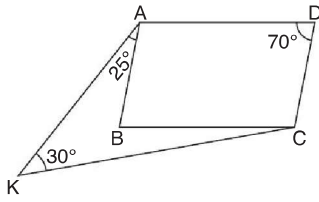
4-E

5-D

6-C



1.

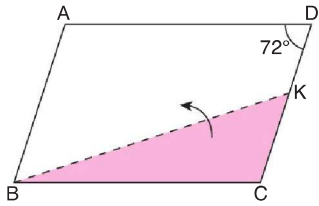


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{ADC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{KAB}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{AKC}) = 30^\circ$

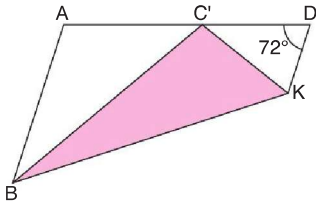
Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BCK}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

2.



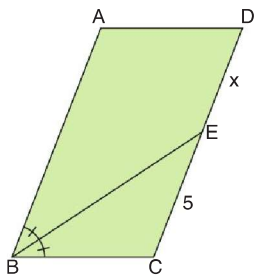
ABCD paralelkenarında KBC üçgeni ok yönünde [BK] boyunca katlandığında C köşesi [AD] üzerindeki C' noktasına gelmektedir.



$\widehat{ADK}$ açısının ölçüsü 72° olduğuna göre, $\widehat{ABC'}$ ile $\widehat{C'KD}$ açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 72 B) 90 C) 108 D) 120 E) 144

3.



ABCD bir paralelkenar
 [BE] açıortay
 $\angle ECD = 5^\circ$

Paralelkenarın çevresi 32 cm olduğuna göre, IDEI uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7,5 D) 7 E) 6

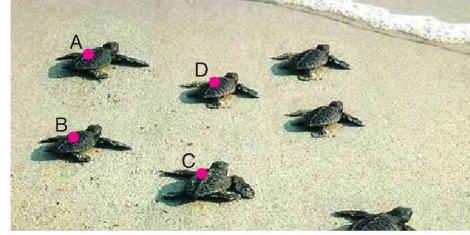
4.

Dar açılı çeşitkenar bir üçgenin kenarlarının orta noktaları D, E ve F olarak işaretlenmiştir.

Bu üç nokta ile üçgenin herhangi bir köşesi birleştirildiğinde hangi özel dörtgen oluşturulmuş olur?

- A) Kare B) Eşkenar dörtgen
 C) Deltoid D) Paralelkenar
 E) Dikdörtgen

5.

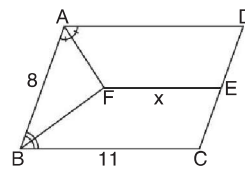


Fotoğrafta Dalyan sahilinde yumurtalarından çıkan Caretta Caretta'ların denize ulaşma çabası görülmektedir.

A, B, C ve D noktalarındaki kaplumbağalar bir paralelkenar oluşturmakta olup A, B ve D'nin sahile uzaklıkları sırasıyla 50 cm, 85 cm ve 45 cm olduğuna göre, C noktasındaki Caretta Caretta'nın denize uzaklığı kaç cm dir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

6.



ABCD bir paralelkenar
 $[FE] \parallel [BC]$
 $[AF]$ ve $[BF]$ açıortay
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|BC| = 11 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|FE| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

1-B

2-C

3-E

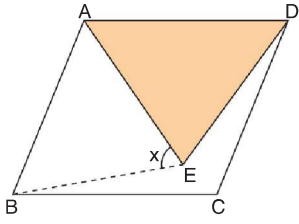
4-D

5-B

6-C



1.

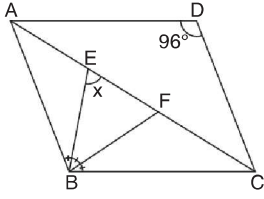


ABCD eşkenar dörtgen
AED eşkenar üçgen

$\widehat{EDC}$ açısının ölçüsü 10° olduğuna göre, $\widehat{AEB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

2.

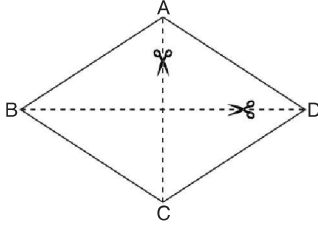


ABCD eşkenar dörtgen
 $\widehat{ABC}$ açısı üç eşit ölçüye ayrılmıştır.

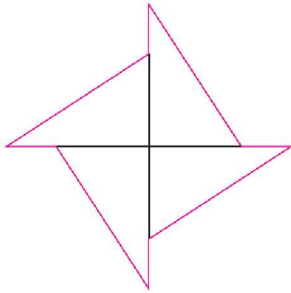
$\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü 96° olduğuna göre, $\widehat{BEF}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 84 B) 74 C) 72 D) 68 E) 64

3.



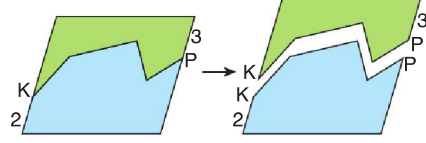
ABCD eşkenar dörtgeni uzunlukları 12 cm ve 16 cm olan sırasıyla AC ve BD köşegenleri boyunca kesilerek aşağıdaki gibi yapıştırılmıştır.



Son durumda şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) 80 B) 64 C) 48 D) 40 E) 36

4.

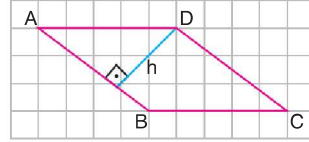


Eşkenar dörtgen biçimindeki kağıt K'dan P'ye kesilip iki parçaya ayrılmıştır.

2 cm ve 3 cm lik uzunluklar bilindiğine göre, parçaların çevreleri farkı kaç cm dir?

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

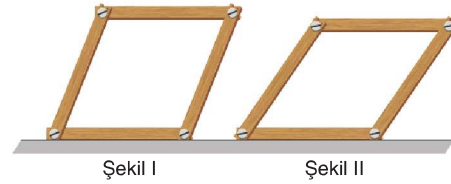
5.



Birim kareli kağıda çizilen ABCD eşkenar dörtgeninde D köşesinin [AB] kenarına uzaklığı h kaç birimdir?

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

6.



Birbirine geçirilmiş eşit uzunluktaki tahta çubukların oluşturduğu Şekil I'in yüksekliği 5 cm, sınırladığı alan ise 40 cm^2 dir.

Aynı çubuklar biraz eğildiğinde oluşan Şekil II'nin çevresi kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

1-D

2-B

3-C

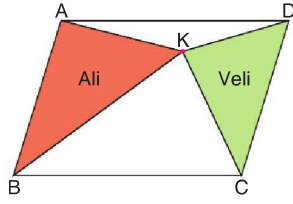
4-B

5-D

6-C



1.



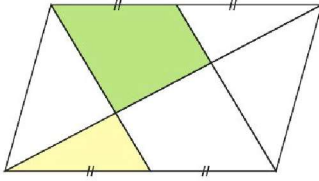
Öğretmen tahtaya ABCD paralelkenarını çizerek K noktasından dört üçgene ayırmıştır.

- Ali ABK üçgenini seçerek kırmızıya boyamış Veli ise DCK üçgenini seçerek yeşile boyamıştır.
- Ali'nin verdiği bilgiye göre kırmızı üçgeni hariç diğer üçgenlerin alanları toplamı 10 cm^2 dir.
- Velinin verdiği bilgiye göre ise yeşil üçgeni hariç diğer üçgenlerin alanları toplamı 14 cm^2 dir.

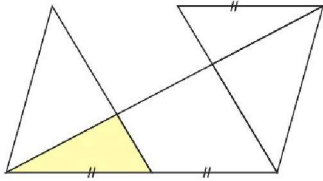
Bu bilgilere göre, tüm paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

2.



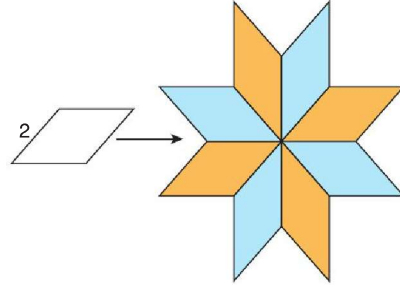
Paralelkenar biçimindeki kağıdın alt ve üst kenarlarının orta noktaları belirlenip çizgiler çekilmiştir. Daha sonra yeşile boyalı dörtgensel bölge kesilip çıkarılarak aşağıdaki şekil bırakılmıştır.



Sarı üçgenin alanı 6 cm^2 olduğuna göre, son durumda tüm kağıdın yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 64 C) 60 D) 54 E) 48

3.



Geometri öğretmeni uygulama dersinde öğrencilerine renkli kağıtlardan bir kenar uzunluğu 2 cm olan eşkenar dörtgenler kestirerek sağ üstteki motifi oluşturmuştur.

İrmak'ın yaptığı turuncu-mavi renkli motifin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 32 C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) $8\sqrt{2}$

4.



Fotoğrafta eşkenar dörtgen biçiminde altından yapılmış küpeler görülmektedir. Her bir küpenin çevresi 40 mm olup dikey köşegenleri 16 mm uzunluğundadır.

Küpelerin 24 mm^2 lik yüzey alanı 1 grama denk geldiğine ve her 1 gramının 250 TL olduğu bilindiğine göre, küpeleri satın almak isteyen İclal hanım kuyumcuya kaç TL ödeme yapmalıdır?

- A) 3000 B) 2500 C) 2000 D) 1500 E) 1000

1-D

2-D

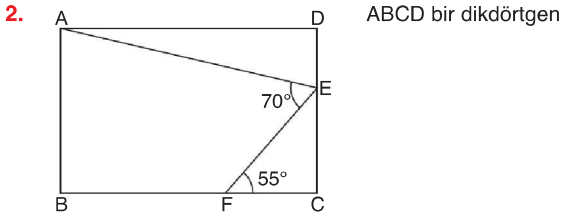
3-C

4-C



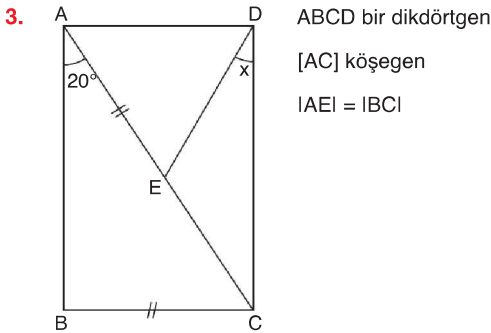
1. Komşu kenar uzunlukları birbirinden farklı olup tüm iç açıları 90° olan özel dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yamuk B) Deltoid C) Kare
D) Dikdörtgen E) Paralelkenar



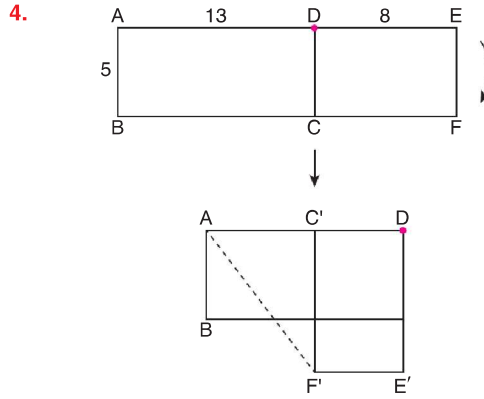
$\widehat{AEF}$ ve $\widehat{EFC}$ açılarının ölçüsü sırasıyla 70° ve 55° olduğuna göre, $\widehat{BAE}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 75 D) 80 E) 85



$\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü 20° olduğuna göre, $\widehat{EDC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

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



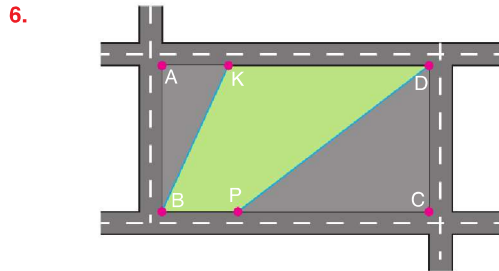
Uzun kenar uzunlukları 13 cm ve 8 cm, kısa kenar uzunlukları 5 cm olan ABCD ve DCFE dikdörtgenleri görülmektedir.

DCFE saat yönünde döndürüldüğünde C köşesi [AD] üzerindeki C' noktasına geldiğine göre, $\widehat{AFC'}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 22,5

5. Çevresi 34 cm olan bir dikdörtgenin bir kenar uzunluğu 12 cm olduğuna göre, bir köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A) 15 B) $10\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{5}$ D) 13 E) $5\sqrt{6}$



Bir şehirdeki yollar arasındaki ABCD dikdörtgeni biçimindeki parkta KBPD çim alanı oluşturulacaktır.

$|AB| = 15$ m, $|AK| = 8$ m, $|BP| = 9$ m, $|PC| = 20$ m

olduğuna göre, çim bölgenin çevresi kaç m dir?

A) 75 B) 72 C) 68 D) 60 E) 56

1-D

2-C

3-E

4-C

5-D

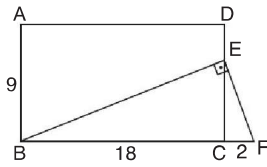
6-B



göre, Şekil II'nin çevresi kaç cm dir?

- A) 32 B) 48 C) 54 D) 64 E) 72

3.



ABCD bir dikdörtgen

$[BE] \perp [FE]$

B, C ve F doğrusal noktalar

İABI, İBCİ ve İCFİ uzunlukları sırasıyla 9 cm, 18 cm ve 2 cm olduğuna göre, İDEİ uzunluğu kaç cm dir?

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

1-C

2-D

3-C

Şekilde bir yüzey üzerinde kenar uzunlukları 2 cm ve 8 cm olan eş tahta parçaları görülmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, K ile P köşeleri arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) 13 B) 12 C) $8\sqrt{2}$ D) 10 E) $6\sqrt{2}$

6.

Eymen, geometri uygulama dersinde çevresi 48 cm olan bir dikdörtgenin kenarlarının orta noktalarını işaretleyerek, köşeleri bu noktalar olan yeni bir dörtgen oluşturuyor.

Aynı işlemi bu dörtgene de uyguladığında son durumdaki dörtgenin çevresi kaç cm olur?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

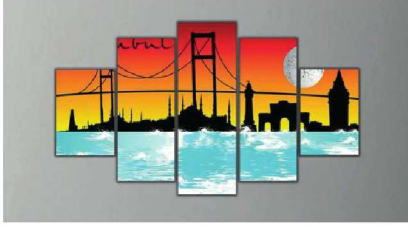
4-C

5-D

6-C



1.

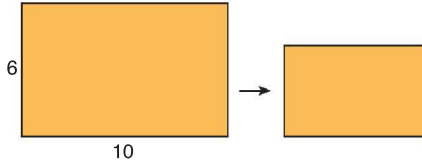


Fotoğraftaki 5 parçalı birbirine birleşik dikdörtgenlerden oluşan kanvas tabloda tüm dikdörtgenlerin kısa kenar uzunlukları 30 cm dir.

Ortadaki büyük dikdörtgenin çevresi 2,6 m olduğuna göre, birleşik tüm tablonun çevresi kaç m dir?

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

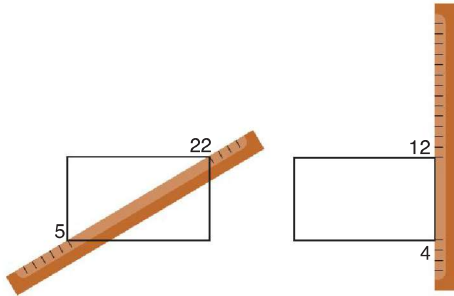
2.



Kenar uzunlukları 6 cm ve 10 cm olan bir kağıt parçasının tüm kenarları 2 cm kısaltıldığında alanı kaç cm^2 azalır?

- A) 40 B) 32 C) 28 D) 24 E) 22

3.

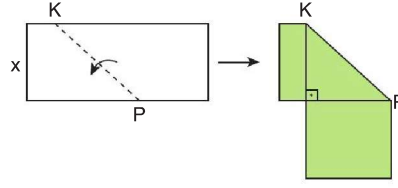


Kerem bir dikdörtgenin alanını hesaplayabilmek için elindeki cetvelle önce köşegenini sonrada bir kenarını belirtilen ölçülerde bulmuştur.

Bu bilgilere göre, dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 120 C) 108 D) 102 E) 90

4.

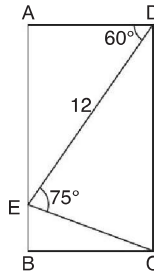


Kısa kenarı x cm olan dikdörtgen ok yönünde [KP] boyunca katlandığında oluşan şekil yukarıdaki gibi yeşile boyanıyor.

Boyanan şeklin alanı ilk dikdörtgenin alanından 32 cm^2 az olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 8

5.



ABCD bir dikdörtgen

$|DE| = 12 \text{ cm}$

$\widehat{ADE}$ ve $\widehat{DEC}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 60° ve 75° olduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 108 C) 72 D) 60 E) 48

6.



Fotoğraftaki odanın zemini üzerindeki halının kenar uzunlukları 1,6 m ve 2,4 m olduğuna göre, alanı kaç m^2 dir?

- A) 3,24 B) 3,84 C) 4,12 D) 4,24 E) 4,76

1-D

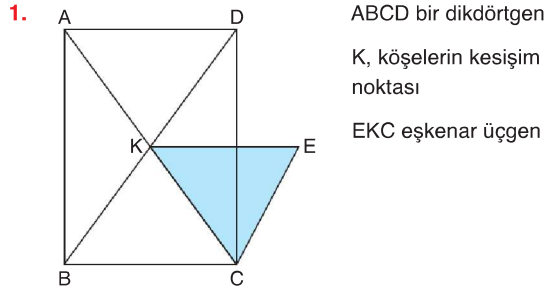
2-C

3-B

4-E

5-C

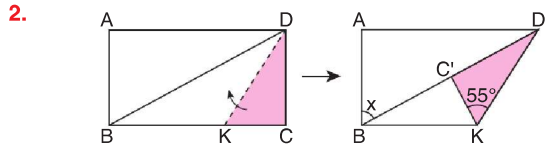
6-B



ABCD bir dikdörtgen
K, köşelerin kesişim noktası
EKC eşkenar üçgen

$\widehat{ABD}$ açısının ölçüsü 25° olduğuna göre, $\widehat{DKE}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

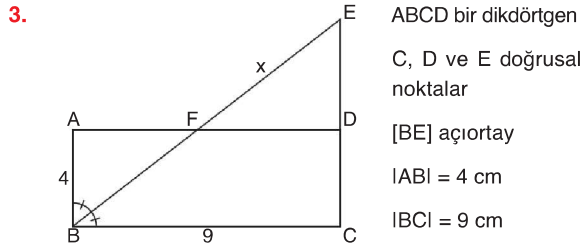
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



ABCD dikdörtgeninde ok yönünde [DK] boyunca katlanma yapıldığında C köşesi köşegen üzerindeki C' noktasına gelmektedir.

$\widehat{DKC'}$ açısının ölçüsü 55° olduğuna göre, $\widehat{ABD}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

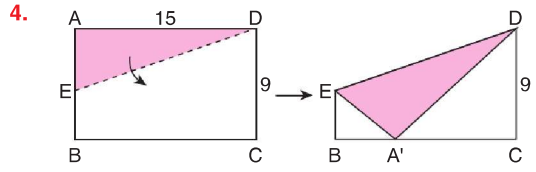
- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50



ABCD bir dikdörtgen
C, D ve E doğrusal noktalar
[BE] açıortay
 $AB = 4$ cm
 $BC = 9$ cm

olduğuna göre, $IEFI = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

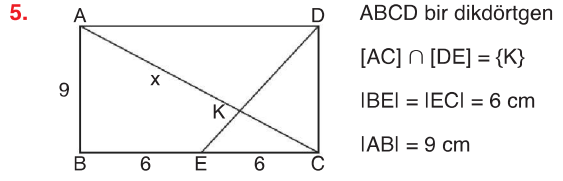


ABCD dikdörtgeni ok yönünde [DE] boyunca katlandığında A köşesi A' noktasına gelmektedir.

$AD = 15$ cm, $DC = 9$ cm

olduğuna göre, IBA' kaç cm dir?

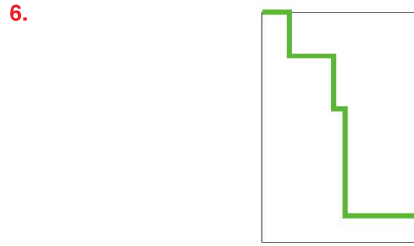
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



ABCD bir dikdörtgen
 $[AC] \cap [DE] = \{K\}$
 $IBEI = IECI = 6$ cm
 $AB = 9$ cm

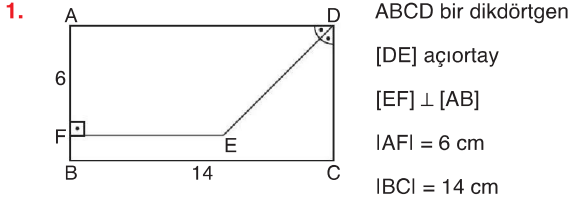
Yukarıdaki verilere göre, $IAKI$ uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13



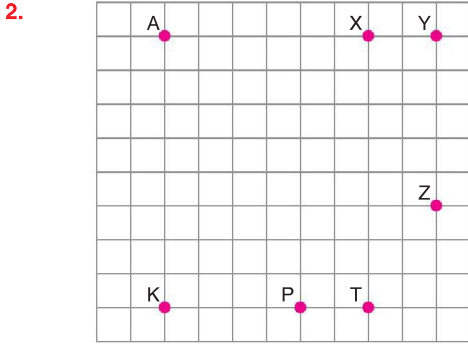
Şekildeki dikdörtgende birbirine dik olarak çizilen yeşil çizgilerin toplam uzunluğu 18 cm olduğuna göre, dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 72



olduğuna göre, |EF| kaç cm dir?

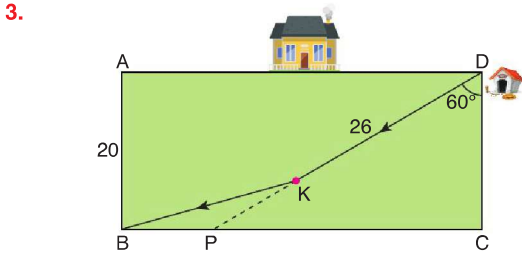
- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) 9 E) 10



Birim kareli zemin üzerinde A ile birlikte 6 nokta daha belirlenmiştir.

A ile aşağıdaki noktalardan hangi ikili birleştirildiğinde bir dikdörtgenin uzunluğu 8 br olan bir kenarı ve uzunluğu 10 br olan bir köşegeni elde edilmiş olur?

- A) K ile P B) Y ile Z C) X ile Z
D) X ile T E) P ile Z



Bir evin ABCD dikdörtgeni biçimindeki bahçesinin D köşesindeki kulübesinden 60° lik açıyla P noktasına koşmaya başlayan köpek 26 m sonra K da durmuştur. K noktasının uzunluğu 20 m olan [AB] kenarına uzaklığı 24 m dir.

Köpek K'dan P'ye gideceğine B köşesine koştuğuna göre kaç m fazla mesafe almıştır?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

4.



Dikdörtgen biçimindeki boy aynasının ayna eni 60 cm, aynanın yüzey alanı ise 10200 cm^2 olduğuna göre, boyunu aynada tam olarak görmek isteyen bir kişinin uzunluğu en fazla kaç m olmalıdır?

- A) 1,6 B) 1,7 C) 1,8 D) 1,9 E) 1,95

5.



İçindeki ek parça açılmadan önce masanın eni 70 cm, boyu 130 cm'dir.

Eni 40 cm olan ek parçada açıldığında masanın yüzey alanı kaç cm^2 olur?

- A) 9200 B) 10200 C) 11900
D) 12600 E) 12800

6.



Fotoğraftaki basketbol sahasının sarı zeminli dikdörtgen parkesinin ölçüleri 15 m ve 28 m dir.

Bu parkenin içindeki mavi iki dikdörtgen bölgenin ölçüleri 5 m ve 6 m olduğuna göre, sadece sarı bölgenin alanı kaç m^2 dir?

- A) 420 B) 360 C) 354 D) 320 E) 280

1-C

2-D

3-B

4-B

5-C

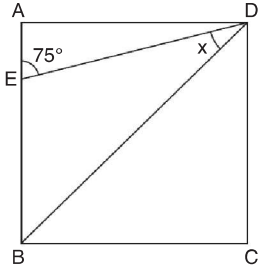
6-B



1. Köşegenleri hem birbirine eşit uzunlukta hem de dik kesişen herhangi bir dörtgenin kenar orta noktaları birleştirildiğinde aşağıdaki özel dörtgenlerden hangisi oluşur?

A) Deltoid B) Dikdörtgen C) Kare
D) Eşkenar dörtgen E) Paralelkenar

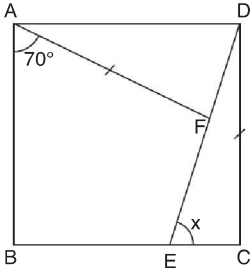
2. ABCD bir kare
[BD] köşegen



$\widehat{AED}$ açısının ölçüsü 75° olduğuna göre, $\widehat{EDB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

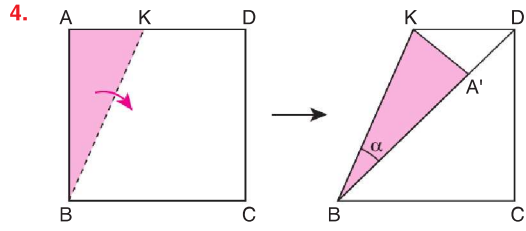
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3. ABCD bir kare
IAFI = IDCİ



$\widehat{BAF}$ açısının ölçüsü 70° olduğuna göre, $\widehat{DEC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65



ABCD karesi biçimindeki kağıt ok yönünde [BK] boyunca katlandığında A köşesi köşegen üzerindeki A' noktasına gelmektedir.

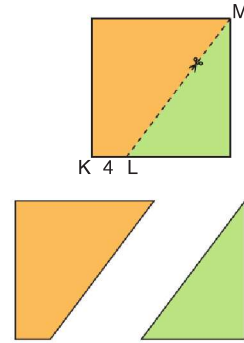
Bu bilgilere göre, $\widehat{KBD}$ açısının ölçüsü α kaç derecedir?

A) 30 B) 25 C) 22,5 D) 20 E) 15

5. Köşegen uzunluğu 6 cm olan bir karenin çevresi kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) 12 C) 16 D) $12\sqrt{2}$ E) $16\sqrt{2}$

- 6.



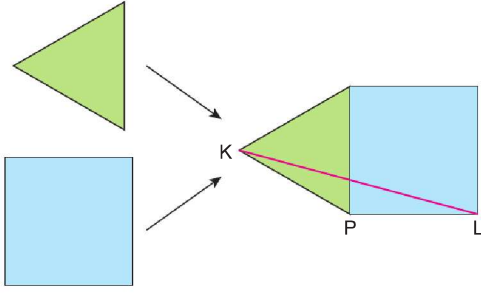
Yukarıdaki kare [ML] boyunca kesilip iki parçaya ayrılıyor.

$IKLI = 4$ cm olduğuna göre, turuncu ve yeşil parçaların çevreleri farkı kaç cm olur?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16



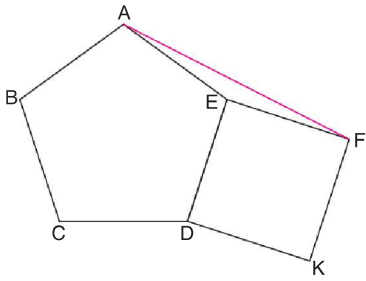
1.



Kenar uzunlukları birbirine eşit olan eşkenar üçgen ile kare yukarıdaki gibi birleştirildiğinde $\widehat{PKL}$ açısının ölçüsü kaç derece olur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 25

2.

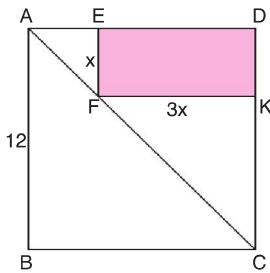


ABCDE
düzgün
beşgen
EDKF bir
kare

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{EAF}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

3.

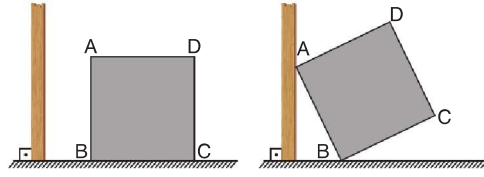


ABCD kenar uzunluğu
12 cm olan bir kare
[AC] köşegen

EFKD kenarları x cm ve 3x cm olan dikdörtgen olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) 4

4.

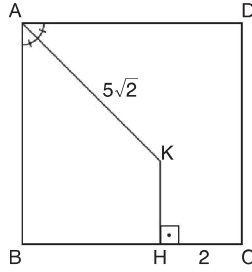


İlk durumda zemine dik durumdaki çubuk ile çubuğa 6 cm uzaklıktaki kare görülmektedir.

Kare, B köşesi sabit kalacak biçimde çubuk üzerine eğildiğinde karenin C köşesi zeminden kaç cm yukarı kalkar?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

5.

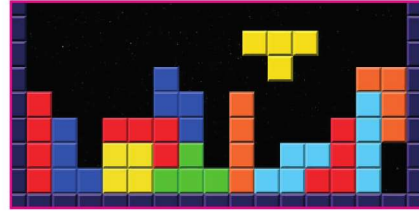


ABCD bir kare
[AK] açıortay
[KH] $\perp$ [BC]
IAKI = $5\sqrt{2}$ cm
IHCI = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, karenin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) $16\sqrt{2}$ E) 36

6.



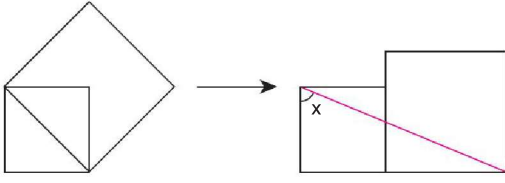
Şekilde birim karelerden oluşan tetris oyun görüntüsü vardır.

Oyun ekranını çevreleyen mor kareler hariç görüntüde kenar uzunlukları 2 birim olan en fazla kaç tane kare sayılabilir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



1.



İlk durumda belirtilen kareler ayrılıp yanyana getiriliyor.

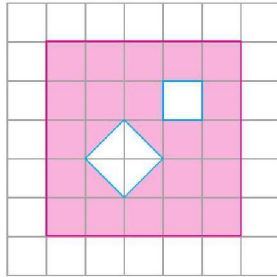
İkinci durumda karelerin belirtilen köşelerini birleştiren çizginin oluşturduğu x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45 B) 54 C) 60 D) 67,5 E) 75

2. Çevresi 24 cm olan bir karenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 32 D) 36 E) 64

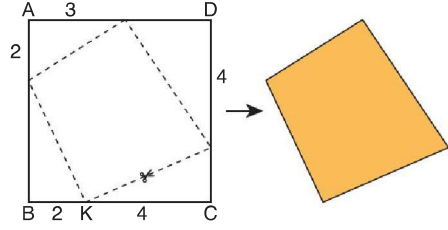
3.



Birim kareli zemin üzerine çizilen karelerin arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 19 B) 20 C) 22 D) 23 E) 24

4.



İrmak, geometri uygulama dersinde kare biçimindeki kağıdı K noktasından başlayarak belirtilen ölçülerde kesip kalan dörtgeni turuncuya boyamıştır.

Buna göre, turuncu dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 21 E) 23

5.

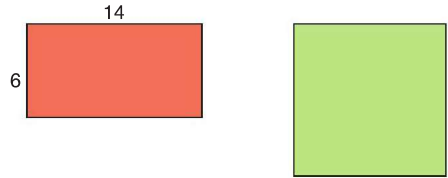


Kare biçimindeki aynanın dış çevresi 360 cm dir.

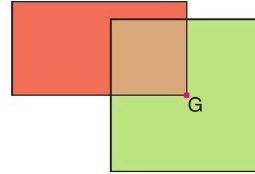
Her kenardan 15 cm uzaklıkta yerleştirilen aynanın alanı kaç cm^2 olur?

- A) 1600 B) 2000 C) 2500 D) 3200 E) 3600

6.



Kenar uzunlukları 6 cm ve 14 cm olan kırmızı dörtgenin çevresiyle yeşil karenin çevresi eşittir.



Kenarlar paralel olacak şekilde dikdörtgenin bir köşesi karenin ağırlık merkezi G ye getirildiğinde kırmızı ve yeşil bölgelere kalan toplam alan kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 124 C) 134 D) 136 E) 142

1-D

2-D

3-C

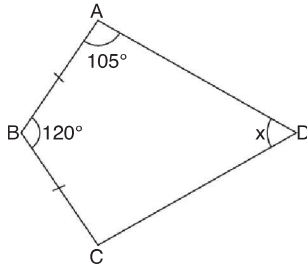
4-C

5-E

6-C



1.

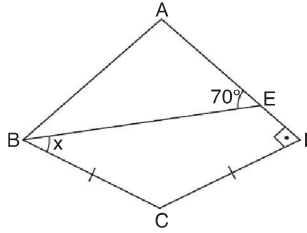


ABCD bir deltoid
 $AB = BC$

$\widehat{ABC}$ ve $\widehat{BAD}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 120° ve 105° olduğuna göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

2.

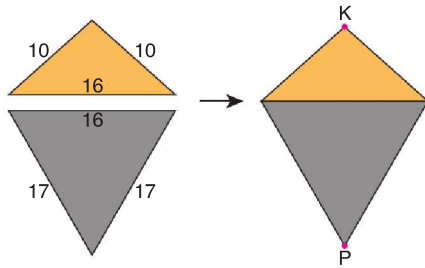


ABCD bir deltoid
 $AB = BC$
 $AD = DC$
 $AC \perp BD$

$\widehat{AEB}$ açısının ölçüsü 70° olduğuna göre, $\widehat{EBC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

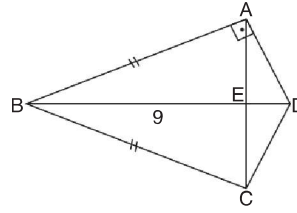
3.



Kenar uzunlukları verilen ikizkenar üçgenler 16 cm uzunluğundaki tabanları üzerine birleştirildiğinde oluşan dörtgende K ile P köşeleri arasındaki mesafe kaç cm olur?

- A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

4.



ABCD bir deltoid
 $BA \perp AD$
 $AB = BC$
 $BE = 9$ cm
 $CE = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, AD uzunluğu kaç cm dir?

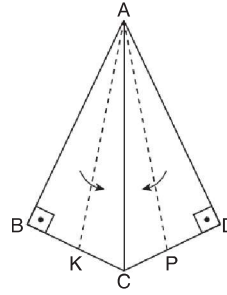
- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{15}$ E) 4

5.

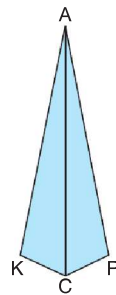
Köşegen uzunlukları 12 cm ve 18 cm olan bir deltoidin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 90 C) 96 D) 108 E) 120

6.



ABCD deltoidinde ok yönünde katlamalar yapıldığında B ve D dik açı köşeleri AC köşegeni üzerinde çakışmaktadır.



$AB = AD$
 $AC = 15$ cm
 $BE = ED = 4$ cm

olduğuna göre, AKCP dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 96 C) 90 D) 80 E) 60

1-B

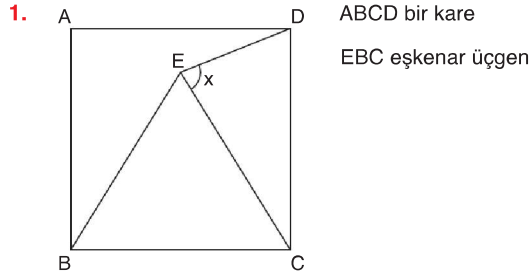
2-C

3-A

4-B

5-D

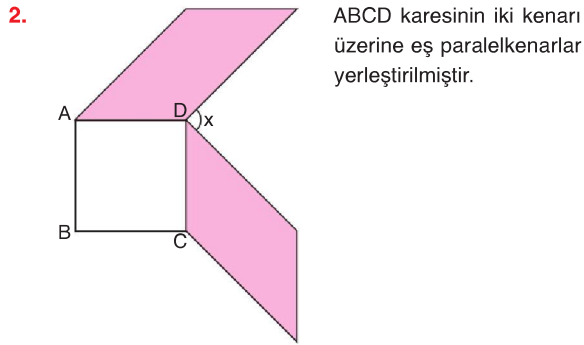
6-E



ABCD bir kare
EBC eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{DEC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

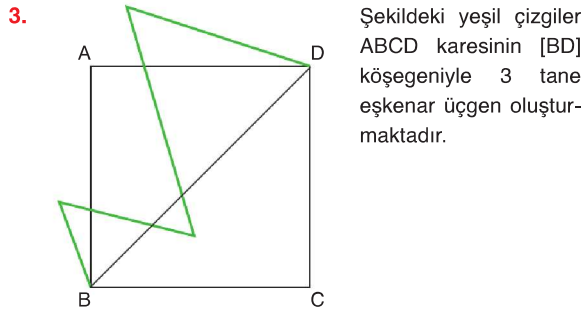
- A) 60 B) 65 C) 67,5 D) 75 E) 90



ABCD karesinin iki kenarı
üzerine eş paralelkenarlar
yerleştirilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

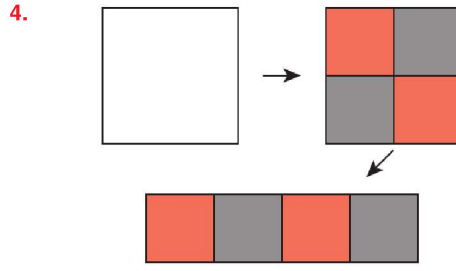
- A) 120 B) 90 C) 75 D) 60 E) 45



Şekildeki yeşil çizgiler
ABCD karesinin [BD]
köşegeniyle 3 tane
eşkenar üçgen oluşturmaktadır.

Yeşil çizginin toplam uzunluğu 12 cm olduğuna göre, karenin çevresi kaç cm dir?

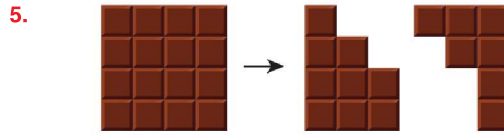
- A) 24 B) 20 C) $12\sqrt{2}$ D) 16 E) $8\sqrt{2}$



Köşegen uzunluğu $2\sqrt{2}$ cm olan ilk durumdaki kare önce dört eş parçaya ayrılıyor sonra bu parçalar yan yana sıralanıyor.

Son şekildeki en uzak iki nokta arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $2\sqrt{5}$



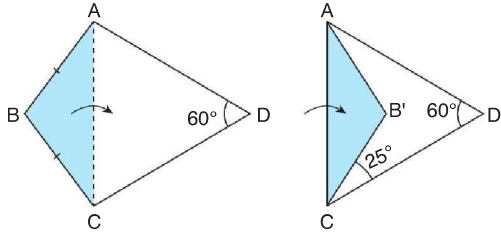
Çevresi 32 cm olan kare çikolata eş 16 kareden oluşmuştur.

İrmak, babasının verdiği bu çikolatayı iki parçaya ayırdığında oluşan bu parçaların çevreleri arasındaki fark için ne söylenebilir?

- A) Fark 8 cm dir.
B) Fark 6 cm dir.
C) Fark 4 cm dir.
D) Fark 2 cm dir.
E) Çevreleri eşittir.



1.

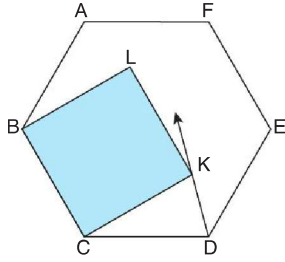


İlk durumda ABCD deltoitinde,
 $|AB| = |BC|$, $m(\widehat{ADC}) = 30^\circ$ dir.

ABC üçgeni ok yönünde katlanıldığında AB'C üçge-
 ni ve $m(\widehat{B'CD}) = 25^\circ$ lik açısı oluştuğuna göre, ilk
 durumdaki $\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

2.

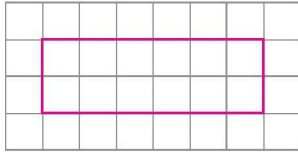


ABCDEF düzgün
 altıgeninin içine BCKL
 karesi çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{KDE}$ açısının ölçüsü kaç
 derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 40 E) 33

3.



Birim kareli zemin üzerinde oluşturulan kırmızı böl-
 genin içine bir kenar uzunluğu 1 birim olmayan,
 köşeleri zemindeki karelerin köşeleri olan en fazla
 kaç tane kare çizilebilir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

1-D

2-C

3-E

4.

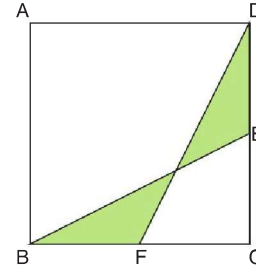


Fotoğrafta 1 + 1 kare
 biçimindeki bir dairenin
 planı görülmektedir.

Belirtilen uzunluk ölçülerine göre, oturma odasının
 alanı tüm daire alanının % kaçını oluşturmaktadır?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 45 E) 48

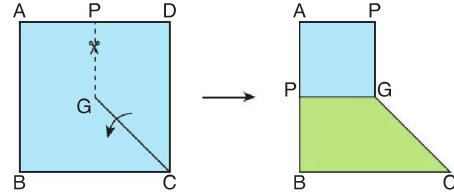
5.



Alanı 24 cm^2 olan ABCD karesinde E ve F ait olduk-
 ları kenarların orta noktaları olduğuna göre, taralı
 üçgenlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

6.



Ön yüzü mavi arka yüzü yeşil olan kare kağıt $|AP| = |PD|$
 olmak üzere P den ağırlık merkezi G ye kadar kesilmiş
 ve PGCD dörtgeni [GC] boyunca katlanarak ikinci şekil
 oluşturulmuştur.

Son durumda ön yüzeydeki yeşil alanın mavi alana
 oranı kaçtır?

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

4-C

5-B

6-C



1.

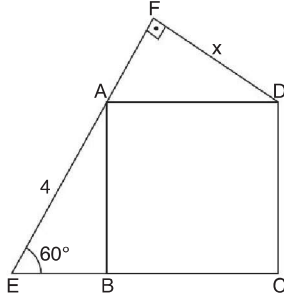


Fotoğraf İspanya'nın Barselona şehrinin üstten görünümüdür.

Barselona'nın şehir planlamasında kullanılan özel dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikdörtgen B) Paralelkenar C) Kare
D) Eşkenar dörtgen E) Yamuk

2.



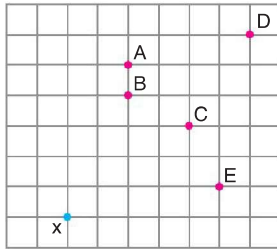
ABCD bir kare

C, B ve E ile E, A ve F doğrusal noktalardır.

$\widehat{AEB}$ açısının ölçüsü 60° ve $IAEI = 4$ cm olduğuna göre, $IFDI$ uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

3.



Birim kareli kağıt üzerinde x noktası doğrusal olarak hangi nokta ya da noktalarla birleştirildiğinde çizilen çizgi 6 tane karenin üzerinden geçer?

- A) Yalnız A B) A ve E C) B ve D
D) B, C ve D E) A, C ve D

4.

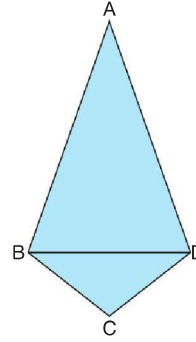


Dikdörtgen biçimindeki çelik kapının ölçüleri 1,2 m ve 2,4 m dir.

Üzerindeki dört eş karenin birer kenar uzunluğu 30 cm olduğuna göre, kapı yüzeyindeki siyah bölgenin alanı kaç m^2 dir?

- A) 3,24 B) 2,88 C) 2,72 D) 2,52 E) 2,24

5.



ABCD bir deltoid

$$IAB I = IADI = 25 \text{ cm}$$

$$IBC I = ICD I = 5\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$IBDI = 14 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, deltoitin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 175 B) 180 C) 196 D) 200 E) 216

6.



ABCD dikdörtgen

$$IADI = 14 \text{ cm}$$

$$IDCI = 8 \text{ cm}$$

olduğuna göre, gri ve turuncu renkli kare bölgeler çıkarıldığında kalan bölgenin alanı kaç cm^2 olur?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

1-C

2-B

3-E

4-D

5-A

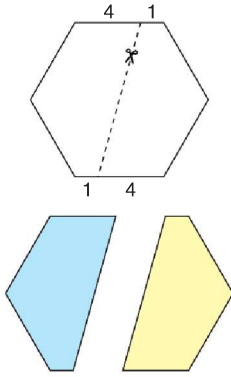
6-C

2. Empatik Test - 1

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



1.

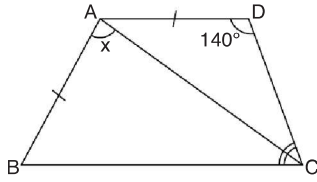


Düzgün altıgen biçimindeki bir karton Yiğit tarafından ilk şekilde olduğu gibi makasla kesilerek elde edilen parçalar mavi ve sarı olarak renklendirilmiştir.

Buna göre, Yiğit'in makasla kestiği çizginin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 10 B) $\sqrt{84}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) $\sqrt{55}$

2.

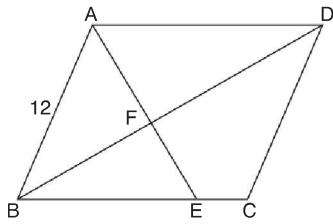


ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
[CA] açıortay
|AB| = |AD|

$\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü 140° olduğuna göre, $\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 135

3.

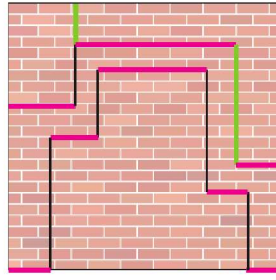


ABCD, bir kenar uzunluğu 12 cm olan eşkenar dörtgendir.
 $2|AF| = 3|FE|$

Yukarıdaki verilere göre, |EC| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

4.

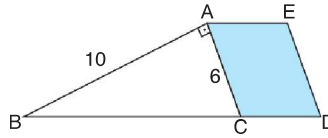


İnşaat halindeki bir dairenin kare duvarı içine birbiriyle dik durumlu kırmızı ve yeşil elektrik kabloları yerleştirilmiştir.

Yeşil kabloların toplam uzunluğu 3,2 m olduğuna göre, kırmızı kabloların uzunlukları toplamı kaç m dir?

- A) 9,6 B) 9 C) 8 D) 7,2 E) 6,4

5.

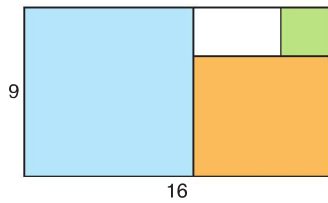


ABDE bir yamuk
[AE] // [BD]
[AC] // [ED]
[BA] $\perp$ [CA]
|BC| = 3|CD|

|AB| ve |AC| uzunlukları sırasıyla 10 cm ve 6 cm olduğuna göre, taralı paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 30

6.



Irmak elindeki ölçüleri 9 cm ve 16 cm olan dikdörtgen biçimindeki beyaz kağıdını mavi, turuncu ve yeşil renklerde kare bölgelere ayırmış bir bölgeyi boş bırakmıştır.

Boş bıraktığı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

1-B

2-C

3-C

4-E

5-D

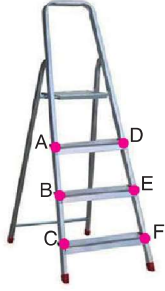
6-E

2. Empatik Test - 2

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



1.

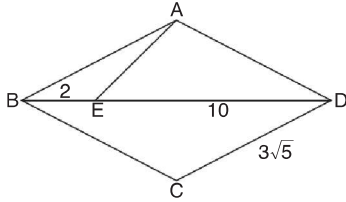


Fotoğraftaki boyacı merdiveni-
nin basamakları birbirine para-
lel ve eşit uzaklıktadır.

IADI ve IBEI basamak uzunlukları sırasıyla 50 cm ve 55 cm olduğuna göre, ICFI uzunluğu kaç cm dir?

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

2.



ABCD eşkenar
dörtgen

$$ICDI = 3\sqrt{5} \text{ cm}$$

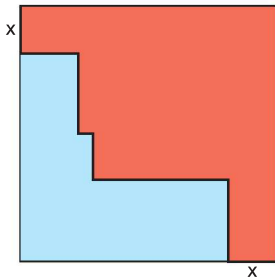
$$IBEI = 2 \text{ cm}$$

$$IEDI = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, IAEI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) 5

3.

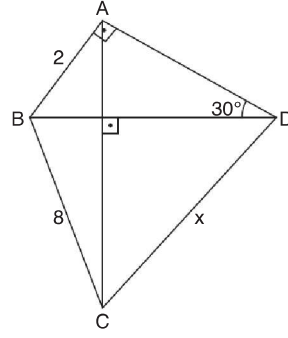


Bir kare, birbiriyle ve karenin kenarlarıyla dik kesişen çizgiler tarafından kırmızı ve mavi bölgelere ayrılmıştır.

Kırmızı bölgenin çevresinin mavi bölgenin çevresinden farkı 8 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

4.



ABCD bir dörtgen

$$[BA] \perp [DA]$$

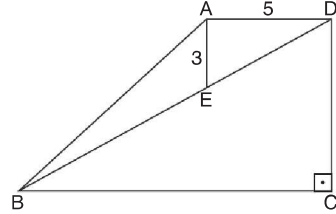
$$[AC] \perp [BD]$$

$$m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$$

IABI ve IBCI uzunlukları sırasıyla 2 cm ve 8 cm olduğuna göre, ICDI uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 6 B) $3\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{82}$ E) 10

5.



ABCD dik yamuk

$$[AE] \parallel [DC]$$

$$IADI = 5 \text{ cm}$$

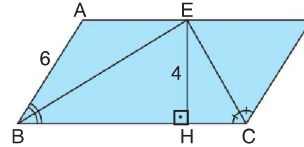
$$IAEI = 3 \text{ cm}$$

$$IDCI = 9 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, dik yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 90 C) 81 D) 72 E) 54

6.



ABCD bir paralelkenar

$$[BE] \text{ ve } [CE] \text{ açıortay}$$

$$[EH] \perp [BC]$$

IABI ve IEHI uzunlukları sırasıyla 6 cm ve 4 cm olduğuna göre, paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 36 D) 48 E) 60

1-E

2-E

3-D

4-C

5-B

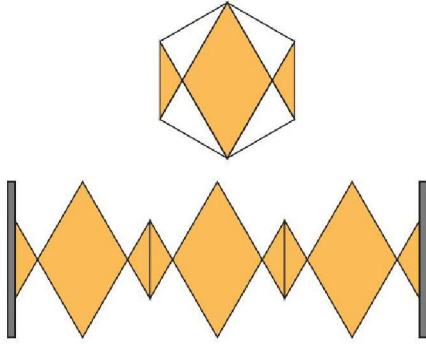
6-D

2. Empatik Test - 3

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



1.

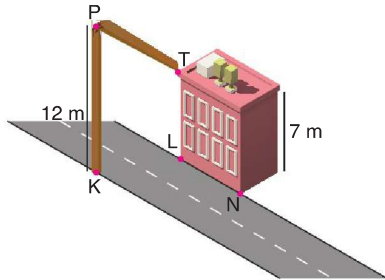


Geometri uygulama dersinde İrmak, bir kenarı 3 cm olan düzgün altıgen biçimindeki kağıdın üç bölgesini turuncuya boyamıştır. Bu işlemi iki kere daha yapmış turuncu bölgeleri kesip çubuklar arasına motif oluşturmuştur.

Buna göre, çubuklara yapıştırılan kenarlar hariç İrmak'ın oluşturduğu motifin çevresi kaç cm dir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) 36 C) $30\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$ E) 72

2.



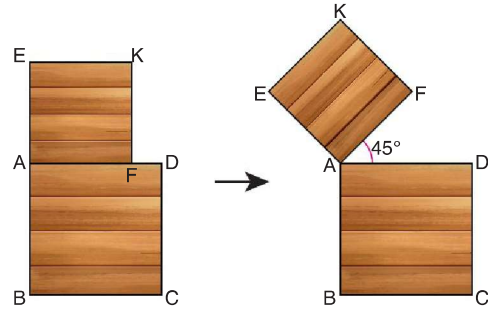
12 m genişliğindeki bir yolda x m uzunluğundaki direk ile 7 m yüksekliğindeki bina karşılıklı durumdadır.

$[KL] \perp [LN]$

Direk aşırı rüzgar sebebiyle yerden 12 m yükseklikteki P noktasından kırılarak en üst noktası binanın T köşesine düştüğüne göre, x kaç m dir?

- A) 29 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

3.

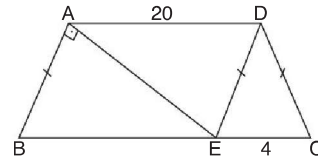


Üst üste konulmuş sandıkların yandan görünüşü yukarıdaki karelerdir.

ABCD nin çevresi 200 cm olup üstteki sandık 45° kaldırıldığında K, F ve D doğrusal olduğuna göre, son durumda K ile B arası mesafe kaç cm dir?

- A) 75 B) 80 C) 100 D) 120 E) $50 + 25\sqrt{2}$

4.



ABCD ikizkenar yamuk

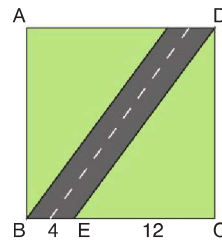
$[BA] \perp [EA]$

$|AB| = |DE| = |DC|$

IADI ve IECI uzunlukları sırasıyla 20 cm ve 4 cm olduğuna göre, ikizkenar yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 180 B) 160 C) 144 D) 140 E) 132

5.



ABCD karesi biçimindeki küçük bir park içine paralel-kenarsal yol yapılmıştır.

$|BE| = 4 \text{ m}$

$|EC| = 12 \text{ m}$

olduğuna göre, yeşil çim bölgelerin alanları toplamı kaç m^2 dir?

- A) 208 B) 192 C) 180 D) 176 E) 160

1-D

2-D

3-C

4-E

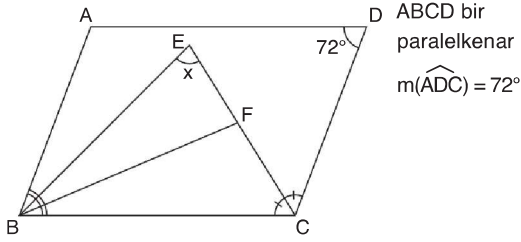
5-B

2. Empatik Test - 4

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



1.

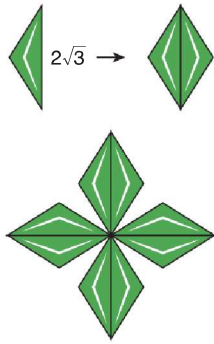


ABCD bir paralelkenar
 $m(\widehat{ADC}) = 72^\circ$

$\widehat{ABC}$ açısı üç eşite, $\widehat{DCB}$ açısı iki eşite ayrıldığına göre, $\widehat{BEC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 72 B) 78 C) 82 D) 86 E) 90

2.

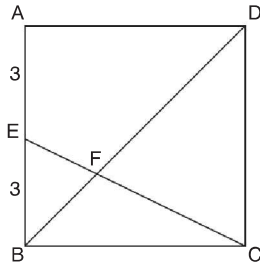


Taban uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm olan ikizkenar üçgen önce sağa doğru kopyalanmış sonra oluşturulan şekilden aralarında 30° olacak şekilde 4 tanesi birleştirilmiştir.

Son durumdaki motifin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) $12\sqrt{3}$ C) 32 D) $16\sqrt{3}$ E) 48

3.

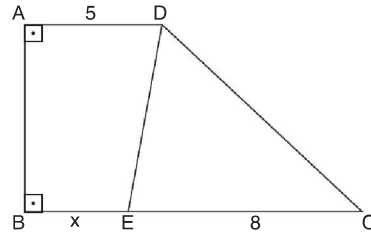


ABCD bir kare
 $[BD] \cap [CE] = \{F\}$
 $IAEI = IEBI = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IFBI$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

4.

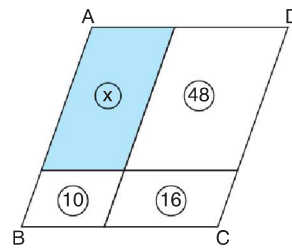


ABCD dik yamuk
 $IADI = 5$ cm
 $IECI = 8$ cm

ABED dörtgenel bölgesi ile DEC üçgenel bölgesinin alanı birbirine eşit olduğuna göre, $IBEI$ uzunluğu x kaç cm dir?

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

5.

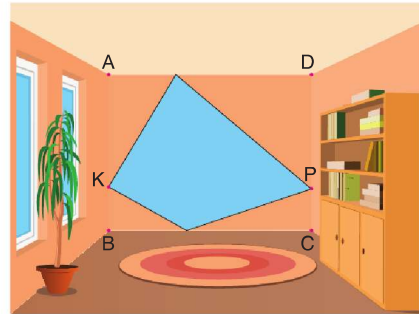


ABCD paralelkenarı, kenarlara paralel çizgilerle dört bölgeye ayrılmıştır.

Üç bölgenin alanı 10 cm^2 , 16 cm^2 ve 48 cm^2 olduğuna göre, dördüncü bölgenin alanı x kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 24

6.



Geometri öğretmeni Cihan, yeni evinin bir duvarını dörtgenel şekilde maviye boyamıştır.

K ve P zeminden eşit mesafede olup duvarın zemin uzunluğu 6 m, yüksekliği 3,5 m olduğuna göre, boyadığı mavi bölgenin alanı kaç m^2 dir?

- A) 10,5 B) 12 C) 12,5 D) 15 E) 16,5

1-B

2-C

3-B

4-C

5-D

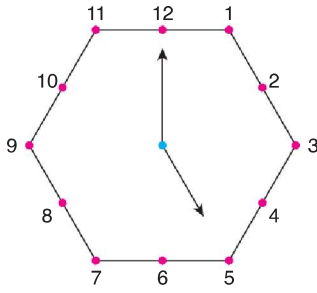
6-A

2. Empatik Test - 5

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



1.

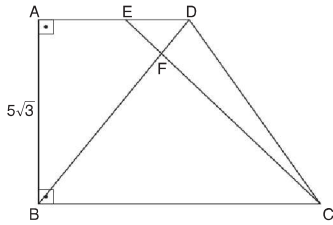


Düzgün altıgen biçimindeki duvar saatinde her bir saat arası kenarlar üzerinden 1 br olarak konumlandırılmıştır.

Buna göre, saat 05.00'ı gösterdiğinde akrep ve yelkovanın gösterdiği noktalar arasındaki mesafe saatin yüzeyinden kaç br olarak ölçülür?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $\sqrt{19}$

2.



ABCD dik yamuk

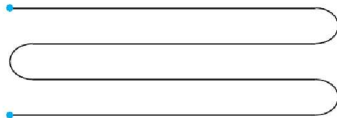
$$IFBI = 5IDFI$$

$$IABI = 5\sqrt{3} \text{ cm}$$

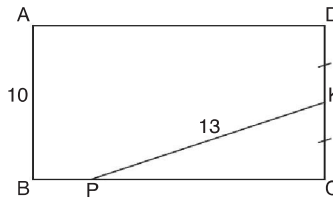
DBC eşkenar üçgen olduğuna göre, IEDI kaç cm dir?

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

3.



Yiğit yukarıdaki 65 cm lik teli kullanarak aşağıdaki ABCD dikdörtgenini ve 13 cm uzunluğundaki [KP] çizgisini oluşturmuştur.



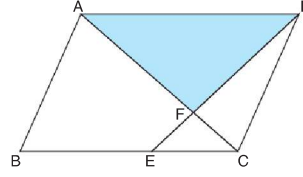
$$IDKI = IKCI$$

$$IABI = 10 \text{ cm}$$

olduğuna göre, IBPI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

4.



ABCD bir paralelkenar

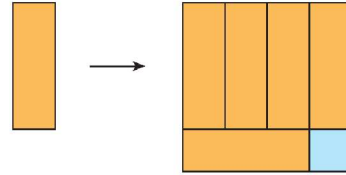
$$[AC] \cap [DE] = \{F\}$$

$$IBEI = 2IECI$$

DFC üçgeninin alanı 8 cm^2 olduğuna göre, taralı AFD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 40

5.



Şekil I

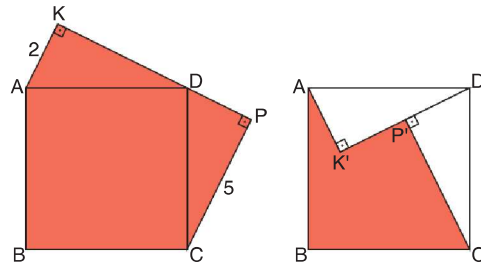
Şekil II

Şekil I'deki turuncu dikdörtgenden 5 tane kullanılarak Şekil II'de bir kare ve sağ alt köşede mavi bir bölge oluşturulmuştur.

Mavi bölgenin alanı 9 cm^2 olduğuna göre, ilk dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 27 E) 24

6.



Ön yüzü kırmızı arka yüzü beyaz olan bir kağıtta ABCD kare ve K, D ve P doğrusal noktalardır.

$$IAKI = 2 \text{ cm}, \quad IPCI = 5 \text{ cm}$$

olmak üzere dik üçgenler kare içine katlandığında kalan kırmızı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 19 B) 18 C) 16 D) 15 E) 13

1-B

2-C

3-E

4-C

5-D

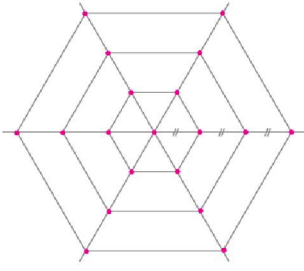
6-A

2. Empatik Test - 6

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



1.

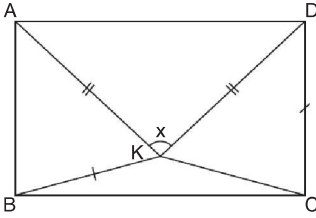


Bir örümcek düzgün altıgen biçiminde üç sıra ağ örmüştür.

En içteki ağın bir kenarı 2 cm ve her ağ arası merkezden itibaren eşit mesafede olduğuna göre, tüm ağın uzunluğu kaç cm dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 90

2.

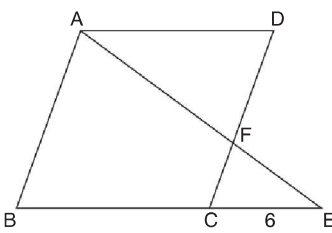


ABCD bir dikdörtgen
IAKI = IKDI
IBKI = IDCI

$\widehat{KBC}$ açısının ölçüsü 20° olduğuna göre, $\widehat{AKD}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

3.



ABCD eşkenar dörtgen

B, C ve E ile A, F ve E doğrusal noktalar

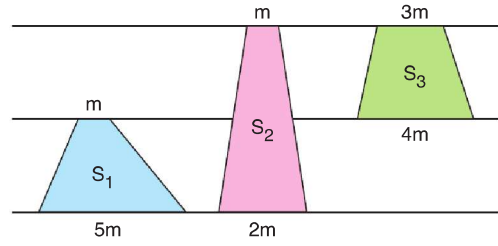
$$IAFI = 2IFEI$$

$$ICEI = 6 \text{ cm}$$

olduğuna göre, ICFI uzunluğu kaç cm dir?

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

4.

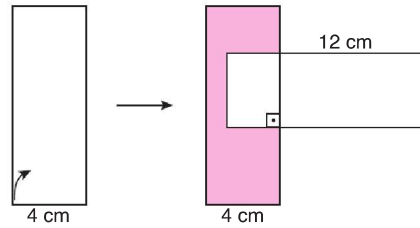


Aralarındaki mesafeleri eşit ve birbirine paralel üç doğru arasına tabanları oransal olarak verilen üç yamuk yerleştirilmiştir.

Bu yamukların alan değerleri S_1 , S_2 ve S_3 arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $S_1 < S_2 < S_3$ B) $S_1 = S_3 < S_2$
C) $S_3 < S_1 < S_2$ D) $S_3 < S_1 = S_2$
E) $S_1 = S_2 < S_3$

5.



Çift katlı dikdörtgen biçimindeki bir bantın üst yüzeyi çıkarılıp dik kesişecek şekilde yukarıdaki gibi yapılandırılıyor.

Verilen 4 cm ve 12 cm lik uzunluklara göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 60

6.

Kenar uzunlukları tam sayı olan dikdörtgenin çevresi 18 cm dir.

Bu özelliklerde oluşturulabilecek farklı dikdörtgenlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 54 C) 60 D) 72 E) 75

1-D

2-C

3-B

4-E

5-D

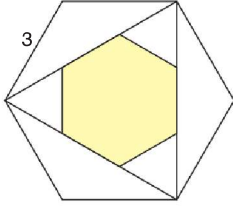
6-C

2. Empatik Test - 7

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



1.

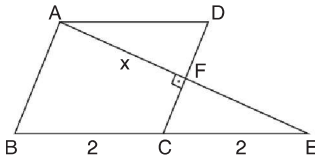


Bir kenarı 3 cm olan düzgün altıgen içine bir üçgen ve onunda içine yine düzgün altıgen çizilmiştir.

Sarı boyalı düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $9\sqrt{3}$

2.

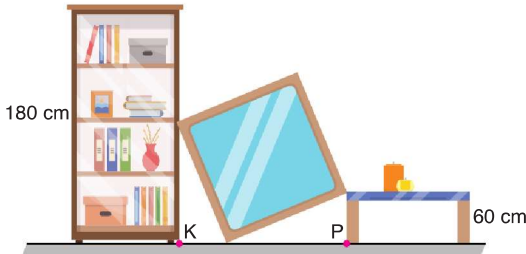


ABCD eşkenar dörtgen
B, C ve E doğrusal noktalar
[AE] $\perp$ [DC]
|BC| = |CE| = 2 cm

olduğuna göre, |AF| = x kaç cm dir?

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

3.

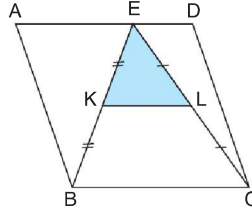


Cihan yeni evine taşınırken 180 cm yüksekliğindeki kitaplığını, 60 cm boyundaki sehpasını ve üzerine kare biçimindeki aynasını koyarak hepsini duvara yaslamıştır. Ancak bir süre sonra ayna sola devrilmiş kitaplığın tam ortası ile sehpanın ucuna değerek durmuştur.

Buna göre, kitaplık ile sehpa arasındaki mesafe |KP| kaç cm dir?

- A) 180 B) 175 C) 160 D) 150 E) 135

4.

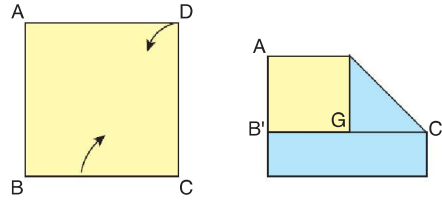


ABCD bir paralelkenar
EBC üçgeninde K ve L kenarlarının orta noktalarıdır.

EKL üçgeninin alanı 5 cm^2 olduğuna göre, paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 20

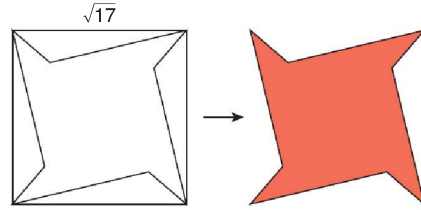
5.



Ön yüzü sarı arka yüzü mavi olan ABCD karesi biçimindeki kağıtta D köşesinden ve [BC] kenarından katlama yapıldığında sırasıyla karenin ağırlık merkezi G ye ve B'C' ne geldiğine göre, son durumdaki sarı bölgenin alanının mavi bölgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

6.



Kenar uzunluğu $\sqrt{17}$ cm olan kareden alanları 2 şer cm^2 olan eş üçgenler kesilip çıkarılarak bir motif oluşturulmuştur.

Kırmızıya boyanan bu motifin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

1-C

2-C

3-D

4-B

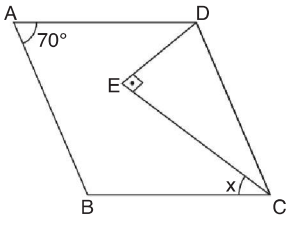
5-B

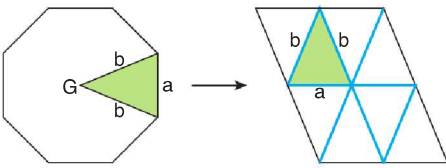
6-E

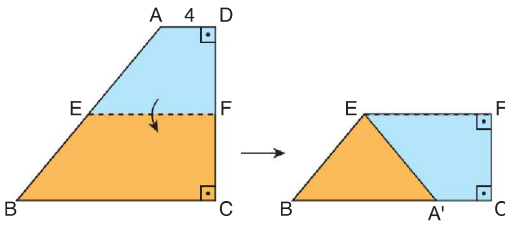
2. Empatik Test - 8

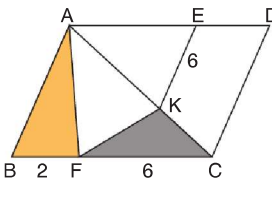
Çokgenler ve Özel Dörtgenler

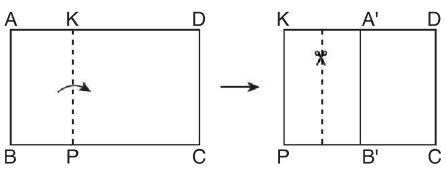


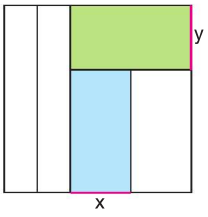
1.  ABCD eşkenar dörtgen
[DE] ⊥ [CE]
|AD| = 2|DE|
- $\widehat{DAB}$ açısının ölçüsü 70° olduğuna göre, $\widehat{ECB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.  Düzgün sekizgenin ağırlık merkezi G olmak üzere taralı üçgenin kenar uzunlukları a ve b dir.
- Bu üçgenden sekiz tane kullanılarak oluşturulan paralelkenarda belirtilen mavi çizgilerin uzunlukları toplamı nedir?
- A) $4a + 4b$ B) $2a + 6b$ C) $6a + 4b$
D) $4a + 6b$ E) $2a + 8b$

3.  ABCD dik yamuğu biçimindeki kağıt ok yönünde tabanlara paralel [EF] boyunca katlandığında mavi EA'CF dörtgeni ile turuncu EBA' üçgeninin alanları eşit olmaktadır.
- İlk durumda |AD| = 4 cm olduğuna göre, ikinci durumda |BA'| kaç cm dir?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

4.  ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
[EK] // [DC]
|EK| = |FC| = 6 cm
|FB| = 2 cm
- ABF ve KFC üçgenlerinin alanları eşit olduğuna göre, |DC| uzunluğu kaç cm dir?
- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7,5

5.  ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt ok yönünde [KP] boyunca katlandığında [AB] kenarı oluşan KPCD dikdörtgeninin tam ortasında olan [A'B'] ne geliyor. Kağıt K ile A' nin ortasından dik olarak kesilip sağ bölümü atılıyor.
- Kalan kısım açıldığında yüzey alanının ilk durumdaki yüzey alanına oranı kaçtır?
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

6.  Şekildeki kare alanları birbirine eşit 5 dikdörtgensel bölgeye ayrılmıştır.
- Mavi bölgenin kısa kenar uzunluğunun, yeşil bölgenin kısa kenar uzunluğuna oranı $\frac{x}{y}$ kaçtır?
- A) $\frac{9}{10}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{6}$

1-C

2-B

3-D

4-C

5-C

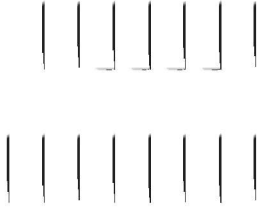
6-A

2. Empatik Test - 9

Çokgenler ve Özel Dörtgenler



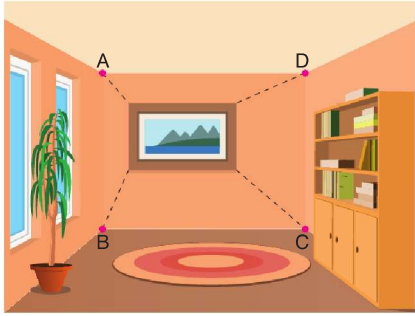
1.



Bu karenin çevresi kaç cm dir?

- A) 60 B) 72 C) 80 D) 100 E) 140

2.

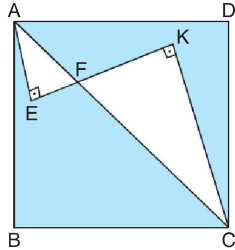


Dikdörtgen bir duvarın üzerine kenarlara paralel yine bir dikdörtgen tablo yerleştirilmiştir.

Duvarın A, B, C ve D köşelerinin tablonun köşelerine olan uzaklıkları sırasıyla 30 cm, x cm, 110 cm ve 90 cm olduğuna göre, x uzunluğu kaç cm dir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

3.



ABCD karesi içine AEF ve CKF dik üçgenleri çizilmiştir.

$$[AC] \cap [EK] = \{F\}$$

$$IEFI = 3 \text{ cm}$$

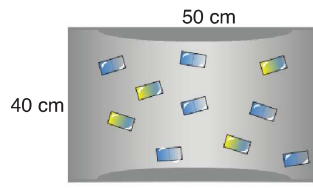
$$IFKI = 9 \text{ cm}$$

$$IKCI = 12 \text{ cm}$$

olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 120 C) 124 D) 130 E) 140

4.

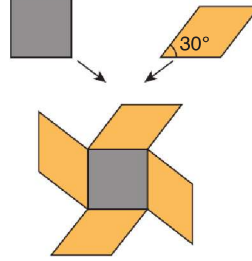


Bir buzdolabının üst kısmı 40 cm ve 50 cm ölçülerinde dikdörtgendir. Üzerine birbirine eş 5 cm ve 8 cm ölçülerinde 10 adet magnet yapıştırılmıştır.

Magnetler haricinde boş kalan gri yüzeyin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 1200 B) 1440 C) 1600 D) 1720 E) 1800

5.

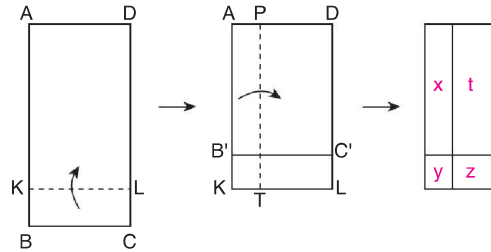


Kenar uzunlukları birbirine eşit olan kare ve eşkenar dörtgen kullanılarak bir motif yapılıyor.

Eşkenar dörtgenin bir açısı 30° olup motifin çevresi 24 cm olduğuna göre, motifin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{3} + 12$ C) 24
D) $12\sqrt{3}$ E) 12

6.



ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt önce [KL] sonra [PT] üzerinden katlanarak alanları x, y, z ve t olan dik dörtgensel bölgeler elde ediliyor.

Buna göre, ABCD dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2y + z + t$ B) $2x + 2y + z + t$
C) $2x + 4y + z + 2t$ D) $2x + 4y + 2z + t$
E) $4x + 2y + 2z + t$

1-D

2-B

3-E

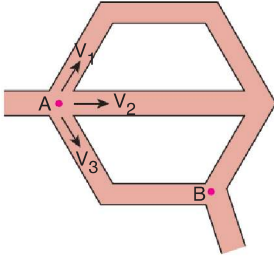
4-C

5-E

6-D



1.



Şekilde üzerindeki A ve B noktaları belirtilen düzgün altıgen biçimindeki koşu pisti gösterilmektedir.

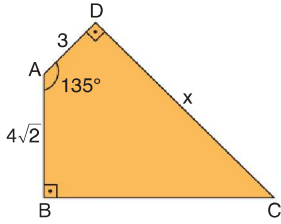
Pistte A noktasından belirtilen yönlerde v_1 , v_2 ve v_3 hızlarıyla koşmaya başlayan üç

atlet en kısa yoldan ve aynı anda B noktasına varıyorlar.

Buna göre, v_1 , v_2 ve v_3 hızları hangi sayılarla doğru orantılıdır?

	v_1	v_2	v_3
A)	2	3	1
B)	4	1	2
C)	8	3	4
D)	4	3	2
E)	6	4	3

2.



ABCD bir dörtgen

$[AB] \perp [BC]$

$[AD] \perp [CD]$

$m(\widehat{BAD}) = 135^\circ$

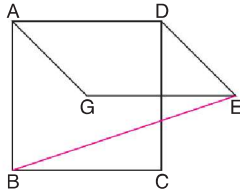
$|AB| = 4\sqrt{2}$ cm

$|AD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 10 C) 11 D) $5\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{2}$

3.

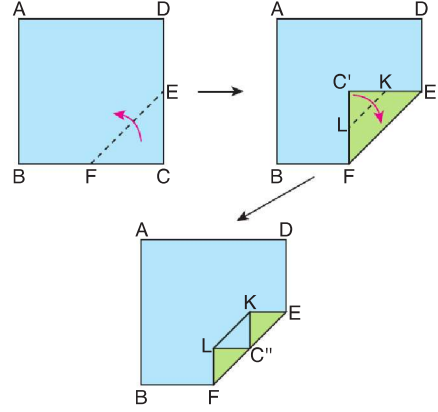


Çevresi 16 cm olan bir ABCD karesinin ağırlık merkezi G noktası olmak üzere, AGED bir paralelkenardır.

Yukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

4.

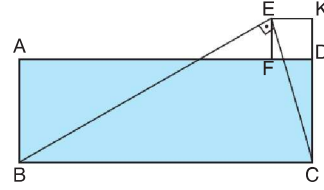


Önyüzü mavi, arka yüzü yeşil olan ABCD karesi biçimindeki kâğıt, E ve F kenarlarının orta noktaları olmak üzere $[EF]$ boyunca katlanıyor.

Daha sonra, K ve L kenarlarının orta noktaları olmak üzere $[KL]$ boyunca katlandığında, son durumda kâğıdın ön yüzündeki mavi renkli alanın yeşil renkli alana oranı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) $\frac{21}{2}$ D) 12 E) 13

5.



ABCD dikdörtgen, EFDK bir karedir.

C, D ve K doğrusal noktalar, $[BE] \perp [EC]$

$|AF|$ ve $|KD|$ uzunlukları sırasıyla 27 cm ve 3 cm olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 144 C) 150 D) 180 E) 240

6.

Aşağıdaki verilere göre bir geometrik çizim yapılıyor.

- $[AD] \parallel [BC]$ ve $|AB| = |DC|$ olacak biçimde bir ABCD yamuğu çiziliyor.
- $[BC]$ kenarıyla kesişen $[DE]$ doğru parçası çizilerek $|AC| = |DE|$ olduğu görülüyor.
- $\widehat{DAC}$ ve $\widehat{ADE}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 30° ve 40° olduğuna göre,

$\widehat{DEB}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 90 C) 85 D) 75 E) 70

1-D

2-C

3-B

4-E

5-D

6-C

ÜNİTE 3: ANALİTİK GEOMETRİ





1. Dik koordinat düzlemiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) x ve y eksenleri birbiriyle dik kesişir.
- B) y eksenini üzerindeki tüm noktaların apsisi 0 dır.
- C) (0, -2) noktasının x eksenine olan uzaklığı 2 birimdir.
- D) (0, 0) başlangıç noktasıdır.
- E) (-4, 6) noktasının y eksenine olan uzaklığı 6 birimdir.

2. Dik koordinat düzlemi x ve y eksenleri tarafından, bu eksenler üzerindeki noktalar hariç işaretlerine göre 4 bölgeye ayrılmıştır.

Buna göre, (7, -1) noktası koordinat düzleminin hangi bölgesindedir?

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

3. Geometri dersinde öğretmen, öğrencilerinden dik koordinat düzleminde II. bölgede bulunan bir nokta söylemelerini istemiştir.

Aşağıdaki cevaplara göre, hangi öğrenci ya da öğrenciler doğru cevap verebilmiştir?

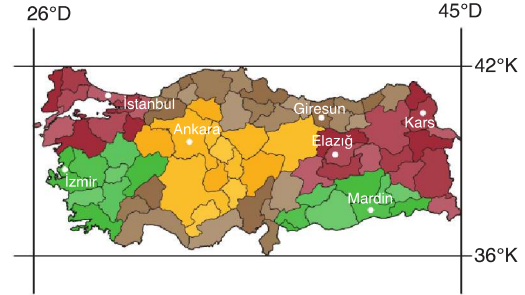
Ali, (8, -2) Yiğit, (-3, 9) Kerem, (-5, 4)
Metin, (-10, 0) Eymen, (-1, -2)

- A) Yalnız Ali
- B) Yalnız Yiğit
- C) Yiğit ve Metin
- D) Yalnız Eymen
- E) Yiğit ve Kerem

4. Enlem; yeryüzü üzerindeki herhangi bir noktanın Ekvator'a olan açısal mesafesidir.

Boylam: yeryüzü üzerindeki herhangi bir noktasının meridyen daireleriyle başlangıç meridyen daireleri arasında açısal uzaklıktır.

Ayrıca Türkiye'nin coğrafi koordinatları; enlem olarak 36°-42° kuzey paralelleri ile boylam olarak 26°-45° doğu meridyenleri arasındadır.



Tam sayılara yuvarlanmış olarak İstanbul ve Elazığ sırasıyla 41°K - 29°D ve 39°K - 39°D koordinatlarına sahip olduğuna göre, harita incelendiğinde, aşağıda verilen hangi ilin koordinatları kesinlikle yanlıştır?

- A) Kars, 40°K - 43°D
- B) Ankara 40°K - 33°D
- C) İzmir, 39°K - 36°D
- D) Mardin, 37°K - 41°D
- E) Giresun 41°K - 39°D

5. Dik koordinat düzleminde K(a + b, b) noktasının IV. bölgede olduğu bilindiğine göre, (-a, -b) kaçınıcı bölgededir?

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

1-E

2-D

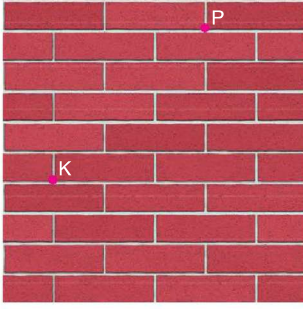
3-E

4-C

5-B



1.

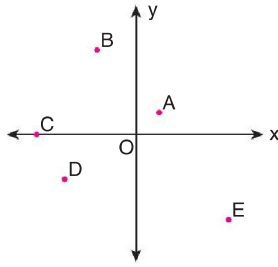


Şekildeki duvar üzerine dik koordinat düzlemi yerleştirildiğinde K noktası orijin olmaktadır.

Duvardaki her bir tuğlanın uzunluğu 4 br, yüksekliği 1 br olduğuna göre, P noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (6, 5) B) (4, 5) C) (6, 6)
D) (6, 7) E) (8, 5)

2.



Dik koordinat düzleminde (m, mn) noktasının III. bölgede olduğu bilinmektedir.

Buna göre, $(-n, m)$ noktası yukarıda belirtilen noktalardan hangisi olabilir?

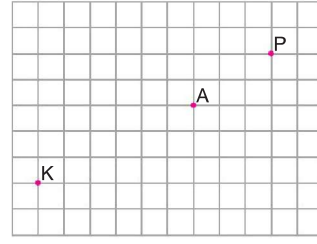
- A) A B) B C) C D) D E) E

3.

Dik koordinat düzleminde, $k \in \mathbb{R} - \{0\}$ olmak üzere $(k^2 + 3, -k)$ noktası hangi bölge ya da bölgelerde olabilir?

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

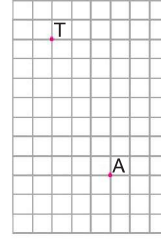
4.



Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde K noktasının apsisi 2, P noktasının ordinatı 3 olduğuna göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (8, 1) B) (8, 2) C) (7, 1) D) (7, 0) E) (5, 2)

5.



Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde T noktasının koordinatları $(7, -1)$ olduğuna göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (10, -6) B) (4, -7) C) (10, -8)
D) (11, -8) E) (4, 6)

6.

Dik koordinat düzleminde $(3 - m, m + 5)$ noktası I. bölgede olduğuna göre, m nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -10 B) -7 C) -3 D) 3 E) 7

1-A

2-D

3-E

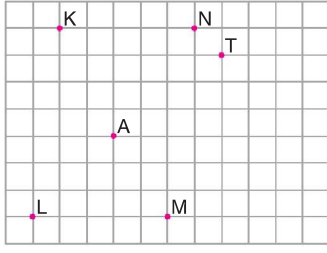
4-A

5-C

6-B



1.



Birim karelere ayrılmış dik koordinat sisteminde A noktasının x eksenine 4 birim, y eksenine 3 birim uzakta olduğu bilindiğine göre, orijin belirtilen noktalardan hangisi olabilir?

- A) K B) L C) M D) T E) N

2. Dik koordinat düzleminde A(7, -3) noktasının eksenlere olan uzaklıklarının toplamı kaç birimdir?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 21

3. Dik koordinat düzleminde A(1 - 4k, k - 3) noktası x ekseninde olduğuna göre, bu noktanın y eksenine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 0 B) 3 C) 8 D) 11 E) 13

4.

Dik koordinat düzleminde (15, -8) noktasının x eksenine, y eksenine ve orijin noktasına olan uzaklıklarının toplamı kaç birimdir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 37 E) 40

5.

Dik koordinat düzleminde, A(x₁, y₁) ve B(x₂, y₂) gibi iki nokta arasındaki uzaklık,

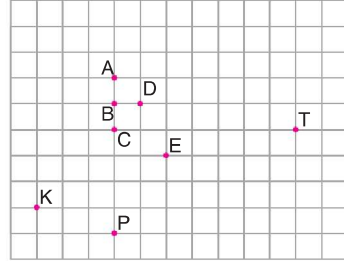
$$|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

eşitliğiyle bulunabilir.

Buna göre, A(4, -1) ile B(-2, 7) noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 14 B) 10 C) 6√2 D) 2√10 E) 5

6.



Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde belirtilen A, B, C, D ve E noktalarından birinin orijin olduğu ve K ile P ye eşit mesafede olduğu bilinmektedir.

Buna göre, T noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) √26 B) √37 C) 7 D) 5√2 E) √53

1-E

2-C

3-D

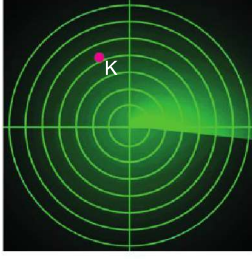
4-E

5-B

6-D



1.



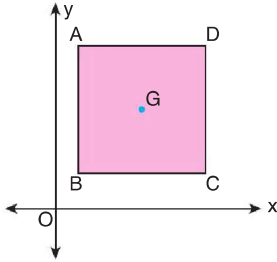
Dik koordinat düzlemi üzerine yerleştirilen radar görüntüsünde merkezden itibaren her halka birbirinden 1 birim uzaklıkta olduğuna göre, 4. ve 5. halka arasındaki K noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

2. Dik koordinat düzleminde $A(7, -2)$ ile $B(-1, -10)$ noktalarının orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(6, -12)$ B) $(4, 4)$ C) $(4, -4)$
D) $(3, -4)$ E) $(3, -6)$

3.



Dik koordinat düzleminde kenarları eksenlere paralel ABCD karesi çizilmiştir.

C(11, 3) olup A köşesinin apsisi 1 olduğuna göre, karenin ağırlık merkezi G'nin orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 8 B) $3\sqrt{10}$ C) 10
D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{2}$

4.

Dik koordinat düzleminde $K(-3, -2)$ ile $P(k, 3)$ noktaları arasındaki uzaklık 13 birim olduğuna göre, k'nin alabileceği pozitif değer kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 9 D) 12 E) 15

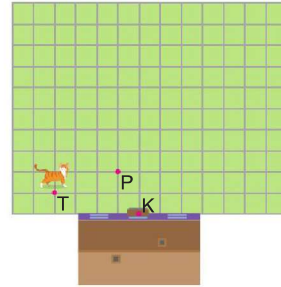
5.

Dik koordinat düzleminde $A(-4, 4)$ ile $B(3, 5)$ noktaları veriliyor.

Y ekseninde bulunup A ve B'ye eşit uzaklıkta olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\frac{1}{2}, \frac{9}{2})$ B) $(0, \frac{9}{2})$ C) $(0, 3)$
D) $(0, 1)$ E) $(0, -3)$

6.



Bir çiftlik evinin bahçesi birim karelere ayrılarak dik koordinat düzlemi oluşturulmuş, evin kapısı K orijin olarak alınmıştır.

T noktasındaki kedi doğrusal olarak 4 sn. de P'ye geldiğine göre, 8 sn daha hareket ederse hangi koordinata gelir?

- A) $(7, 4)$ B) $(5, 4)$ C) $(6, 4)$
D) $(8, 5)$ E) $(5, 6)$

1-D

2-E

3-C

4-C

5-D

6-B

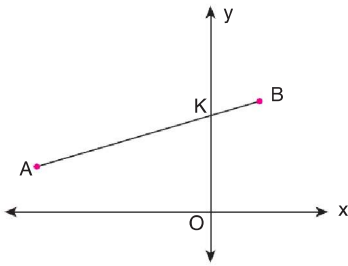


1. Dik koordinat düzleminde $K(6, -8)$ ile $P(0, 1)$ noktaları veriliyor.

A noktası $[KP]$ doğru parçası üzerinde ve $IPAI = 2IKAI$ olduğuna göre, A'nın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(4, -1)$ B) $(6, -1)$ C) $(4, -5)$
D) $(2, -5)$ E) $(2, -2)$

2.



Dik koordinat düzleminde A, K ve B doğrusal noktaldır.

$A(-9, 1)$, $B(m, 9)$ ve $IAKI = 3IKBI$ olduğuna göre, K noktasının ordinatı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

3. Dik koordinat düzleminde $A(-3, 4)$, $B(1, 14)$ ve P noktaları doğrusaldır.

B noktası $[AP]$ doğru parçasının üzerinde ve $IABI = 2IBPI$ olduğuna göre, P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -6 B) 5 C) 6 D) 16 E) 22

4. Bir ABC üçgeninde $A(0, -1)$, $B(-8, 7)$ ve $C(2, -1)$ koordinatlarında olduğuna göre, $[BC]$ kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

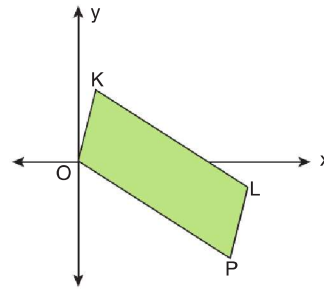
- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

5. Dik koordinat düzleminde $A(-7, 3)$, $B(-1, 1)$, $C(4, 2)$ ve D noktaları veriliyor.

ABCD bir paralelkenar oluşturduğuna göre, D köşesinin eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

6.



Dik koordinat düzleminde KOPL bir paralelkenardır.

$K(1, 5)$ ve $L(11, -3)$ koordinatlarında olduğuna göre, P köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(9, -8)$ B) $(9, -9)$ C) $(10, -8)$
D) $(10, -9)$ E) $(8, -8)$

1-C

2-B

3-E

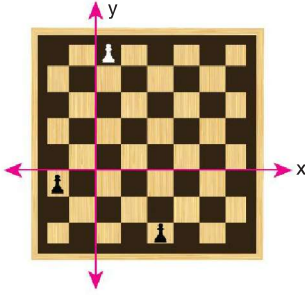
4-D

5-B

6-C



1.

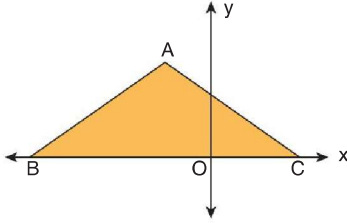


Satranç tahtası üzerinde koordinat düzlemi oluşturulmuştur.

Kenar uzunlukları 2 birim olan karelerin merkezlerinde duran 2 beyaz piyon ile 2 siyah piyon paralelkenar oluşturduğuna göre, ikinci beyaz piyonun koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (7, 5) B) (5, 5) C) (9, 5)
D) (9, 6) E) (9, 7)

2.



Dik koordinat düzleminde ABC ikizkenar bir üçgendir.

$$|AB| = |AC|$$

A ile C köşelerinin apsisi sırasıyla -3 ve 5 olduğuna göre, B köşesinin apsisi kaçtır?

- A) -13 B) -11 C) -10 D) -9 E) -8

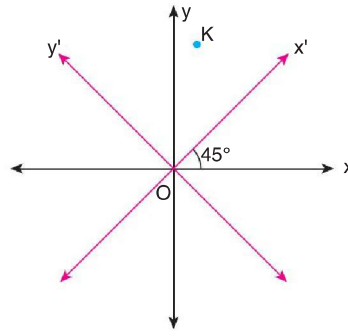
3.

Dik koordinat düzleminde A(4, -2) ve K(1, 3) noktaları veriliyor.

Eksenler paralel biçimde ötelenip başlangıç noktası K'ya getirildiğinde A noktasının yeni koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (3, -5) B) (3, 1) C) (5, 1)
D) (5, -5) E) (-2, 1)

4.



İlk durumda dik koordinat düzleminde K noktasının koordinatları (2, 8)dir.

xOy düzlemi orijin etrafında pozitif yönde 45° döndürülerek $x'O'y'$ düzlemi oluşturulduğunda K noktasının yeni koordinatları toplamı kaç olur?

- A) $10\sqrt{2}$ B) 10 C) $8\sqrt{2}$
D) $6\sqrt{2}$ E) 8

5.



Kerem düz açık bir alanda elindeki pusulayı kullanarak sırasıyla aşağıdaki yönlerde hareket etmiştir.

- 2 adım güney
- 6 adım doğu
- 9 adım kuzey
- 11 adım batı ve
- 5 adım kuzeye yürüyerek durmuştur.

Son bulunduğu nokta harekete ilk başladığı noktadan kaç adım uzaklıktadır?

- A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) 10 E) 13

1-C

2-B

3-A

4-C

5-E



1.



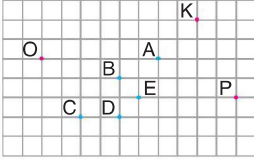
Öğretmen Cihan, geometri uygulama dersinde akıllı tahtaya bir göçmen kuş sürüsünün fotoğrafını yansıtmıştır.

Fotoğrafın sağ sol doğrultusunu x eksen, yukarı aşağı doğrultusunu y eksen ve en öndeki kuşun ise orijin olarak kabul edilmesini istemiştir.

En baştan başlayarak üst sıra kuşlar 5 br sağa 4 br yukarı, alt sıra kuşlar ise 4 br sağa 3 br aşağı şeklin de konumlandıklarına göre, yine baştan itibaren üst sıranın 5. kuşu ile alt sıranın 4. kuşunun bulunduğu koordinatların toplamı kaçtır?

- A) -12 B) 12 C) 29 D) 39 E) 40

2.

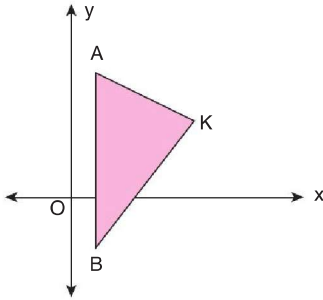


Birim karelere ayrılan dik koordinat düzleminde O noktası orijindir

K ve P noktaları belirtilen diğer 5 noktadan birine eşit mesafede olduğuna göre, bu noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (6, 0) B) (4, -1) C) (2, -3)
D) (4, -3) E) (5, -2)

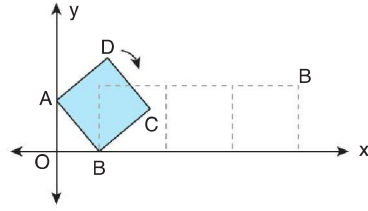
3.



Dik koordinat düzleminde köşe koordinatları A(1, 12), B(1, -3) ve K(7, k) olan ABK üçgeninin alanı kaç birim-karedir?

- A) 105 B) 90 C) 60 D) 45 E) 30

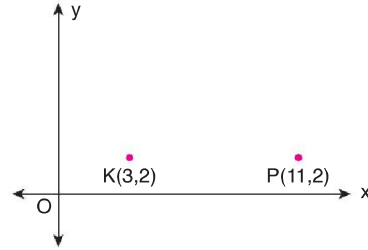
4.



Dik koordinat düzleminde A(0, 4) ve B(3, 0) olmak üzere ABCD karesi ok yönünde x eksen boyunca üç defa döndürüldüğünde B köşesinin son koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (15, 4) B) (15, 5) C) (18, 5)
D) (18, 4) E) (23, 6)

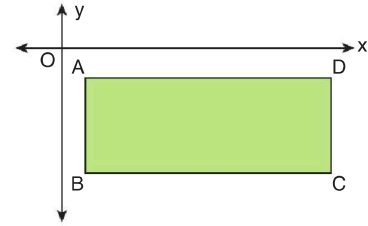
5.



Dik koordinat düzleminde iki köşesi K(3, 2) ve P(11, 2) olan bir karenin I. bölgedeki diğer olabilecek köşeleri aşağıdakilerden hangisinde tam olarak verilmiştir?

- A) (3, 8) B) (3, 10) C) (3, 11)
(11, 10) (11, 10) (11, 11)
(7, 6)
D) (3, 10) E) (2, 10)
(11, 10) (10, 10)
(7, 6) (8, 9)

6.



Dik koordinat düzleminde iki köşesi A(2, -3) ve C(22, -11) olan ABCD dikdörtgeninin kenarları eksene paraleldir.

Şekil kısa kenarları üst üste gelecek biçimde katlandığında dikdörtgenin ağırlık merkezi m br, uzun kenarları üstüste gelecek biçimde katlandığında ağırlık merkezi n br yer değiştirdiğine göre m + n toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

1-D

2-E

3-D

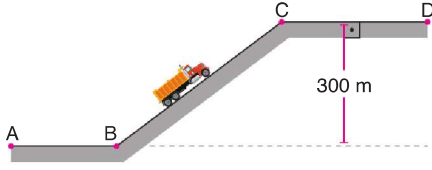
4-C

5-D

6-C



1.

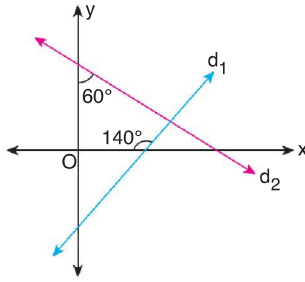


Bir kamyon AB yolundan, bu yola paralel ve yerden 300 m yükseklikteki CD yoluna çıkmak için 500 m uzunluğundaki BC rampasını çıkmaktadır.

Bu rampanın yere göre eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{4}$

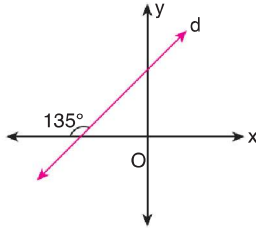
2.



Dik koordinat düzleminde belirtildiği biçimde x eksenine 140°'lik açı yapan d_1 doğrusu ile y eksenine 60°'lik açı yapan d_2 doğrusunun eğim açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 200 B) 190 C) 180 D) 170 E) 160

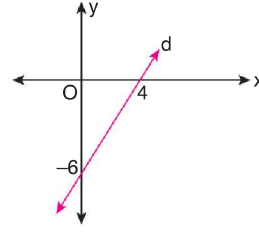
3.



Dik koordinat düzleminde x eksenine belirtildiği gibi 135°'lik açı yapan d doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) -2 B) $-\sqrt{2}$ C) -1 D) 1 E) $\sqrt{2}$

4.



Dik koordinat düzleminde x eksenini 4, y eksenini -6 noktasında kesen d doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $\frac{\sqrt{13}}{4}$
D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

5.

Dik koordinat düzleminde $K(-3, 6)$ ile $P(1, 14)$ noktalarından geçen bir doğrunun eğimi kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{10}{3}$ C) 2 D) $-\frac{1}{2}$ E) -2

6.

Dik koordinat sisteminde ABCD bir paralelkenar olmak üzere, B köşesi $(4, -1)$ ve C köşesi $(2, 7)$ koordinatlarındadır.

Buna göre, AD doğrusunun eğimi kaçtır?

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

1-E

2-B

3-D

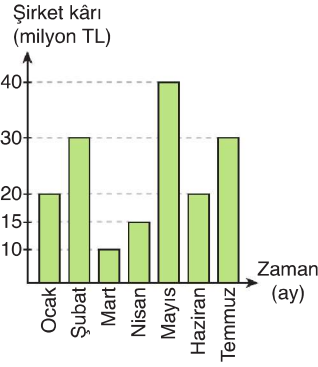
4-D

5-C

6-A



1.



Grafik bir şirketin yılın ilk 7 ayında elde ettiği kâr miktarını göstermektedir.

Sütun grafiğinde çubukların en üst noktaları dikkate alındığında kâr miktarı kaç defa negatif eğim oluşturmuştur?

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

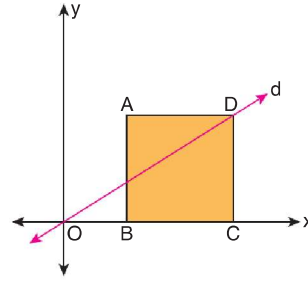
2. Dik koordinat düzleminde $y = 4x - 5$ denklemlı doğrunun eğimi, $K(3, -1)$ ve $P(t, -9)$ noktalarından geçen doğrunun eğiminin 2 katına eşit olduğuna göre, t kaçtır?

- A) 7 B) 5 C) 1 D) -1 E) -3

3. Dik koordinat düzleminde $A(-2, 0)$, $B(4, 2)$ ve $C(-t, 1)$ noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre, t kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 1 D) 4 E) 6

4.



Dik koordinat düzleminde ABCD bir kare

$A(3, 6)$

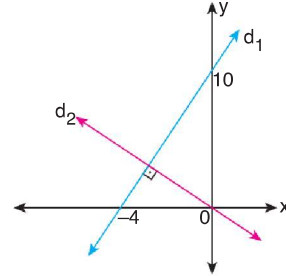
Başlangıç noktasından ve karenin D köşesinden geçen d doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 2 E) 3

5. Dik koordinat düzleminde $y = mx + 6$ denklemlı doğru ile $6y - 2x + 1 = 0$ denklemlı doğru birbirine dik olduğuna göre, m kaçtır?

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

6.



Dik koordinat düzleminde x eksenini -4 , y eksenini 10 noktalarında kesen d_1 doğrusu ile orijinden geçen d_2 doğrusu dik kesişmektedir.

Buna göre, d_2 doğrusunun eğimi kaçtır?

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

1-B

2-D

3-B

4-C

5-C

6-E



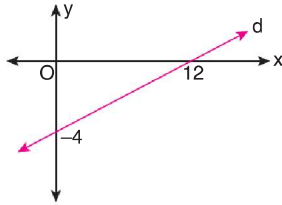
1. Dik koordinat düzleminde eğimi 3 olup A(2, -5) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 3x - 2$ B) $y = -3x + 1$ C) $2y = 3x - 1$
D) $y = 3x - 11$ E) $3y = x - 17$

2. Dik koordinat düzleminde K(0, 6) ile P(2, -2) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y - 4x = 6$ B) $4y - x = 24$ C) $y + 4x = 6$
D) $2y - x = 12$ E) $y - x = 6$

3.



Dik koordinat düzleminde d doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi 12, y eksenini kestiği noktanın ordinatı -4 olduğuna göre bu doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3y = x - 4$ B) $x - y = 12$ C) $y = 3x - 4$
D) $3y = x + 4$ E) $3y = x - 12$

4. Eymen: Doğrunun eğimi -6'dır.

Kerem: Doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi 3'tür.

Yiğit: Doğru (2, -6) noktasından geçmektedir.

Pınar: Doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı -18'dir.

Yukarıdaki ifadeler bir sınıfta öğretmenin tahtaya yazdığı $y + 6x - 18 = 0$ denklemleri doğruya aittir.

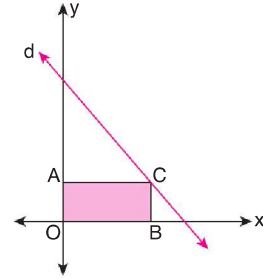
Hangi öğrenci ya da öğrencilerin yorumları doğrudur?

A) Yalnız Eymen B) Kerem ve Yiğit
C) Yalnız Yiğit D) Eymen ve Kerem
E) Yiğit ve Pınar

5. Dik koordinat düzleminde K(3, -1) noktası $2x + (a + 3)y - 7 = 0$ denklemleri doğru üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

A) -4 B) -2 C) 1 D) 2 E) 6

6.



Dik koordinat düzlemindeki d doğrusunun denklemi $2y + 3x = 30$ 'dur.

AOBC dikdörtgen olmak üzere, ordinatı 3 olan C noktası d doğrusu üzerinde bulunduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 40

1-D

2-C

3-E

4-D

5-A

6-C



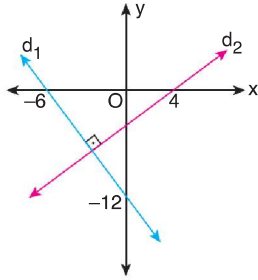
1. Dik koordinat düzleminde denklemleri $2y - x + 8 = 0$ olan doğruya paralel olup $(3, -2)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y - 2x + 8 = 0$ B) $y + 2x - 4 = 0$
C) $2y - x + 7 = 0$ D) $2y - x - 7 = 0$
E) $2y - x - 8 = 0$

2. Dik koordinat düzleminde denklemleri $y + 3x - 6 = 0$ olan doğruya dik olup $(2, 4)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y + 3x - 10 = 0$ B) $y - 3x + 2 = 0$
C) $3y + x - 14 = 0$ D) $3y - x - 1 = 0$
E) $3y - x - 10 = 0$

3.

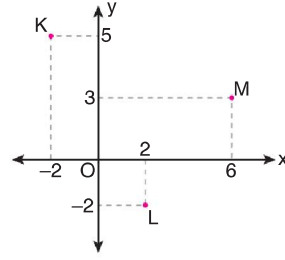


Dik koordinat düzleminde d_1 ve d_2 doğruları birbirine dik olup d_1 in x eksenini kestiği noktanın apsisi -6 , y eksenini kestiği noktanın ordinatı -12 'dir.

Buna göre, x eksenini 4 noktasında kesen d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2y - x = 4$ B) $y - 2x + 8 = 0$
C) $2y - x + 4 = 0$ D) $2y + x - 4 = 0$
E) $y + 2x - 8 = 0$

4.



Dik koordinat düzleminde koordinatları belirtilen K, L ve M noktalarının oluşturduğu üçgenin ağırlık merkezi G noktasıdır.

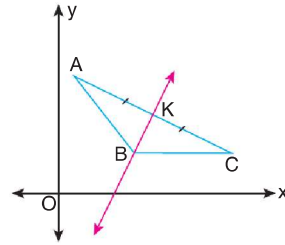
Orijin ve G noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = x + 4$ B) $y = x$ C) $2y = x$
D) $y = 2x$ E) $y = 4x$

5. Dik koordinat sisteminde köşe noktaları $A(-5, 0)$, $B(1, 1)$ ve $C(-2, 4)$ olan ABC üçgeninde [BC] kenarına ait yükseklik doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y = 10$ B) $y + 2x + 10 = 0$
C) $y - x - 5 = 0$ D) $y - 2x - 10 = 0$
E) $2y - x + 5 = 0$

6.



Dik koordinat düzleminde $A(1, 12)$, $B(5, 2)$ $C(15, 2)$ olmak üzere,

ABC üçgeninde $|AK| = |KC|$ dir.

Buna göre, [AC] kenarına ait kenarortay doğrusu BK'nın denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3y = 5x - 19$ B) $y = 3x - 13$
C) $2y = 3x - 15$ D) $5y = 3x - 5$
E) $3y = 5x - 12$

1-C

2-E

3-C

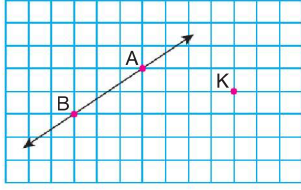
4-B

5-C

6-A



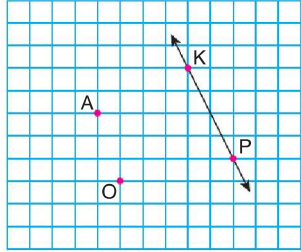
1.



Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde AB doğrusuna paralel olup K(6, -1) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3y = 2x - 10$ B) $y = 2x - 12$
 C) $3y = 2x - 15$ D) $2y = 3x - 15$
 E) $2y = 3x - 18$

2.



Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde O noktası orijin olmak üzere A noktasından geçen ve KP doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2y = x + 1$ B) $2y = x + 7$ C) $y = 2x + 5$
 D) $2y = 3x + 1$ E) $y = 2x - 5$

3. Dik koordinat düzleminde,

$$2y + (k - 1)x - 6 = 0$$

$$-y + 3x + 1 = 0$$

denklemler kesişmediklerine göre k kaçtır?

- A) -7 B) -5 C) -2 D) 2 E) 6

4. Dik koordinat düzleminde

$$3x - y + 6 = 0$$

$$x + (t - 3)y - 1 = 0$$

denklemler tek bir noktada kesiştiklerine göre, t değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) $\frac{14}{3}$ C) 2 D) $\frac{8}{3}$ E) -2

5. Dik koordinat düzleminde

$$(a - 1)x - 2y + 3 = 0$$

$$4x + y - b + 4 = 0$$

denklemler çakışık olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

6. Dik koordinat düzleminde

$$x + 4y - k + 5 = 0$$

$$(p + 1)y - 2x + 6 = 0$$

denklemler sonsuz sayıda ortak noktası olduğuna göre, k . p çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) -18 D) -36 E) -72

1-C

2-B

3-B

4-D

5-A

6-E



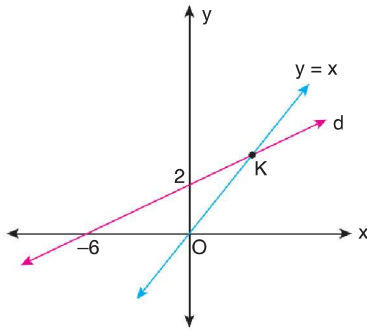
1. Dik koordinat sisteminde denklemleri $3y - x = -1$ ve $y + x = 5$ olan doğruların kesişim noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, -1) B) (-4, 1) C) (4, 1)
D) (1, -4) E) (1, 4)

2. Dik koordinat düzleminde $2x + y + 5 = 0$ ile $x - 3y + 13 = 0$ denklemleri doğruların geçtikleri ortak noktanın orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $5\sqrt{2}$ D) 10 E) $8\sqrt{2}$

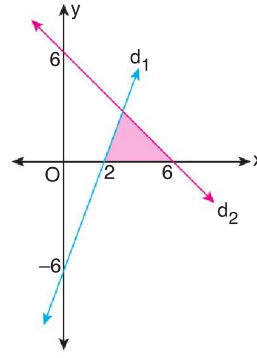
3.



Dik koordinat düzleminde x eksenini -6, y eksenini 2 noktasında kesen d doğrusuyla $y = x$ doğrusunun kesişimi olan K noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

4.



Dik koordinat düzleminde eksenleri kestiği noktaları belirtilen d_1 ve d_2 doğrularının x eksenine oluşturdukları taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 16 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

5. Dik koordinat düzleminde,

$$x = -4$$

$$x = 6$$

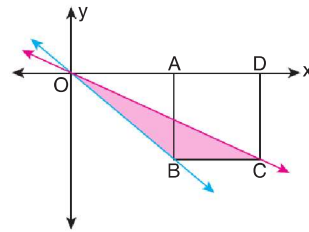
$$y = 2$$

$$y = 7$$

denklemleri doğruların kesişmesiyle oluşan dörtgen- sel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 25 B) 30 C) 50 D) 60 E) 72

6.



Dik koordinat düzleminde çizilen ABCD karesinde B köşesinin ordinatı 6'dır.

Karenin iki köşesiyle orijinden geçen doğruların oluşturduğu taralı OBC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 48 B) 36 C) 24 D) 18 E) 12

1-C

2-B

3-A

4-E

5-C

6-D



1. $A(x_1, y_1)$ noktasının $ax + by + c = 0$ doğrusuna olan uzaklığı h ise,

$$h = \frac{|ax_1 + by_1 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

eşitliğiyle bulunabilir.

Dik koordinat düzleminde $A(-2, 4)$ noktasının $3y + 4x + 16 = 0$ denklemleri doğruya olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $4\sqrt{2}$

2. Dik koordinat düzleminde denklemleri $x - \sqrt{2}y + 5 = 0$ olan doğru üzerinde A ve B noktaları seçiliyor.

$K(1, -3\sqrt{2})$ ile A ve B noktaları bir eşkenar üçgen oluşturduğuna göre, bu üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 18 D) 24 E) $18\sqrt{3}$

3. 'Birbirine paralel

$$ax + by + c_1 = 0$$

$$ax + by + c_2 = 0$$

doğruları arasındaki uzaklık h ise,

$$h = \frac{|c_2 - c_1|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

eşitliğiyle bulunabilir.'

Dik koordinat düzleminde,

$$12x - 5y + 2 = 0 \text{ ile } 12x - 5y - 37 = 0$$

denklemleri doğrular arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 2 B) $\sqrt{6}$ C) 3 D) 4 E) 13

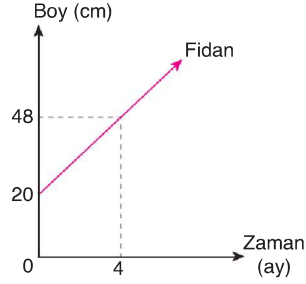
4. **Dik koordinat düzleminde denklemleri**

$$x - 2y + n - 3 = 0 \text{ ve } x - 2y + 1 - n = 0$$

olan doğrular arasındaki en kısa mesafe $2\sqrt{5}$ olduğuna göre n nin alabileceği pozitif değer kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 8 E) 9

- 5.

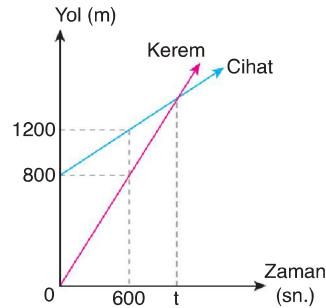


Irmak, 20 cm uzunluğundaki bir fidanı toprağa dikmiş, 4 ay sonunda boyunu 48 cm olarak ölçmüştür.

Fidanın boyu doğrusal olarak arttığına göre, Irmak 1 yıl sonunda fidanın boyunu ölçtüğünde kaç cm bulur?

- A) 164 B) 144 C) 132 D) 124 E) 104

- 6.



Kerem ile babası Cihat doğrusal bir koşu pistinde aralarında ufak bir yarış düzenlemişlerdir.

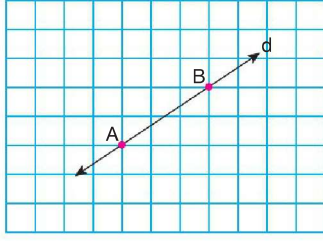
Babası Kerem'den 800 m önde olacak biçimde aynı anda koşuya başlamışlar, 600 sn sonunda Cihat 1200 m ye Kerim ise babasının başladığı noktaya gelmiştir.

Hareketleri doğrusal olarak ilerlediğine göre, Kerem'in babasını yakaladığı t.sn kaçtır?

- A) 1440 B) 1200 C) 1080 D) 1000 E) 800



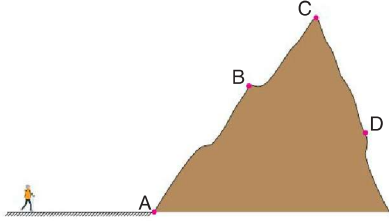
1.



Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde A ve B noktalarından geçen d doğrusunun eğimi kaçtır?

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

2.

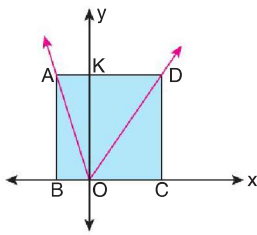


Yiğit, belli bir yükseklikteki dağa tırmanıp inerken, A(-6, -1), B(4, 19), C(9, 26) ve D(15, 17) noktalarından geçmiştir.

Buna göre, A – B ve C – D arasındaki eğimlerin toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{7}{2}$ B) -3 C) $\frac{1}{2}$ D) 3 E) $\frac{10}{3}$

3.

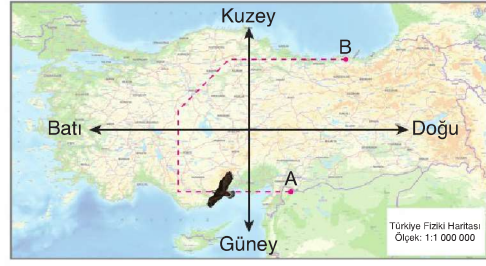


Dik koordinat düzleminde ABCD bir kare olmak üzere, B(-1, 0) ve K(0, 8) dir.

OA ve OD doğrularının eğimleri çarpımı kaçtır?

- A) -10 B) $-\frac{64}{7}$ C) -9 D) -8 E) $-\frac{54}{7}$

4.



Analitik düzlemin yönleri belirttiği yukarıdaki harita bir kuşun A noktasından başlayarak B'ye kadar izlediği yolları göstermektedir.

Kuş sırasıyla;

300 km batı

200 km kuzey

$100\sqrt{2}$ km kuzeydoğu ve

400 km doğuya uçarak B noktasında durduğuna göre, A ile B'den geçen doğrunun eğimi kaçtır?

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

5.

Dik koordinat düzleminde K(t, -2), P(1, 4) ve L(2t-3, 1) noktaları bir üçgen oluşturmadığına göre, t'nin değeri kaçtır?

- A) -3 B) $-\frac{7}{3}$ C) -1 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

6.

Dik koordinat düzlemindeki bir ABC üçgeninin köşe koordinatları A(2, -6), B(0, 1) ve C(-1, 3) olarak verilmiştir.

Buna göre, üçgenin diklik merkezini üzerinde bulunduran doğrulardan birinin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{7}$ D) 2 E) $\frac{13}{4}$

1-C

2-C

3-B

4-E

5-D

6-C



1. Dik koordinat düzleminde $3y - x + 6 = 0$ denklemler doğruya y ekseninde dik olan bir doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

2. Dik koordinat düzleminde $A(-2, 7)$ ve $B(8, 8)$ noktaları veriliyor.

Bir köşesi orijin (O) olan bir AOB üçgeni çizildiğinde, bu üçgenin ağırlık merkezinden geçen ve AB doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5y = x + 15$ B) $5y = x - 10$
C) $10y = x + 50$ D) $y = 10x + 5$
E) $10y = x + 48$

3. Dik koordinat düzleminde denklemleri,

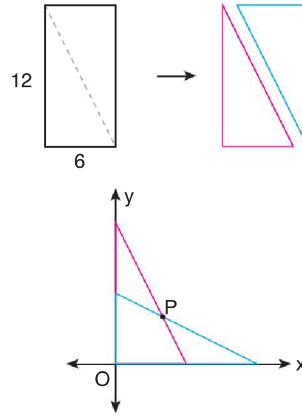
$$4y - 3x + 13 = 0$$

$$x + y - 2 = 0$$

olan doğruların kesişim noktasından geçen ve eğimi 2 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 2x - 1$ B) $y = 2x - 7$ C) $2y = x - 5$
D) $y = -2x + 5$ E) $y = 2x - 9$

4.



Kenar uzunlukları 6 birim ve 12 birim olan bir dikdörtgen köşegeni boyunca ayrıldıktan sonra parçaları dik koordinat düzleminin I. bölgesine yerleştirilmiştir.

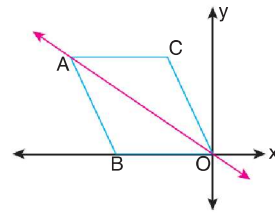
Son durumda dik üçgenlerin hipotenüslerinin kesiştiği P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

5. Dik koordinat düzleminde $3y + 4x = 17$ denklemler doğru $x = 2$ ve $x = -1$ doğruları ile A ve B noktalarında kesiştiğine göre, $|AB|$ kaç birimdir?

A) 10 B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 5

6.



Dik koordinat düzleminde ABOC eşkenar dörtgendir.

C(-5, 12) olduğuna göre, AO doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3y - 2x = 0$ B) $2y - 3x = 0$ C) $3y + 2x = 0$
D) $y + 3x = 0$ E) $2y + 3x = 0$

1-B

2-E

3-B

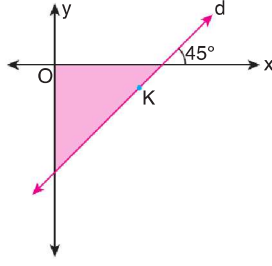
4-C

5-E

6-C



1.



Dik koordinat düzleminde x eksenine pozitif yönde 45°'lik açı yapan d doğrusu üzerindeki bir nokta $K(5, -1)$ 'dir.

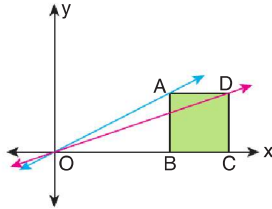
Yukarıdaki verilere göre, doğrunun eksenlerle oluşturduğu taralı üçgenin alanı kaç birimkare dir?

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 18 E) 15

2. Dik koordinat düzleminde $4x + 3y = 60$ doğrusu üzerinde olup orijine en yakın olan nokta P ise, P'nin orijine uzaklığı kaç birim dir?

- A) 5 B) 10 C) $8\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{15}$ E) 12

3.



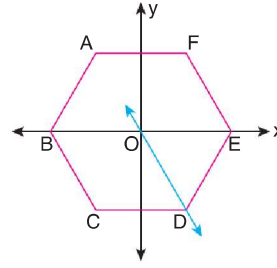
Dik koordinat düzleminde ABCD bir kare.

OA doğrusunun eğimi $\frac{2}{5}$ olduğuna göre,

OD doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2y = 5x$ B) $7y = 5x + 2$ C) $7y = 2x$
D) $2y = 7x$ E) $y = 5x$

4.

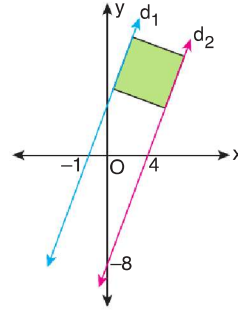


Dik koordinat düzleminde merkezi orijin olan ABCDEF düzgün altıgeni çizilmiştir.

Yukarıda verilenlere göre, OD doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y - \sqrt{3}x = 0$ B) $y + \sqrt{3}x = 0$ C) $\sqrt{3}y - x = 0$
D) $\sqrt{3}y + x = 0$ E) $y + \sqrt{2}x = 0$

5.



Dik koordinat düzleminde birbirine paralel d_1 ve d_2 doğruları çizilmiştir.

Bu doğrular arasına yerleştirilen taralı karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 20 E) 25

6. p bir değişken olmak üzere, dik koordinat düzleminde denklemi,

$$(p - 3)x + (2p + 3)y - p + 12 = 0$$

olan doğruların geçtiği ortak nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 3) B) (6, -2) C) (3, -1)
D) (6, -1) E) (3, -2)

1-D

2-E

3-C

4-B

5-D

6-C

3. Empatik Test - 1

Analitik Geometri



1.



Yukarıdaki Dünya haritası üzerinde dik koordinat düzlemi çizilmiş İstanbul ise başlangıç noktası olarak belirlenmiştir.

Buna göre, Rusya'nın başkenti Moskova ile Arjantin'in başkenti Buenos Aires'in koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -16 B) -14 C) -12 D) -10 E) -9

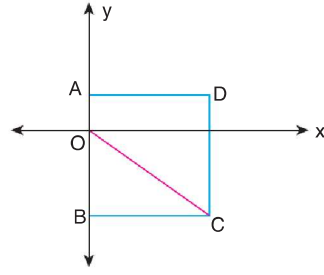
2. Dik koordinat düzleminde $(-3m, n - 4)$ noktası I. bölgede olduğuna göre, $(m \cdot n, n^2)$ noktası düzlemin kaçınıcı bölgesindedir?

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

3. Dik koordinat düzleminde $(m + 5, 2m - 6)$ noktası II. bölgede olduğuna göre, m nin alamayacağı tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) -4 D) -7 E) -9

4.



Dik koordinat düzleminde ABCD bir kare ve $D(8, 2)$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, orijin ile C köşesi arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $\sqrt{69}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 13

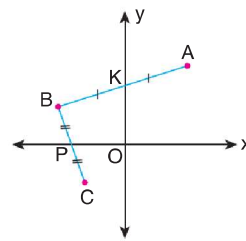
5. Düz ve açık bir arazide bulunan Kerem, ortamı koordinatlara ayırarak kendini $(2, 3)$ noktasında konumlandırmıştır.

Doğrusal bir şekilde hareket ederek t.sn deki konumunu $(2 + t, 3t + 3)$ olarak hesaplıyor.

Buna göre, Kerem 1. sn de A ve 3. sn de B noktasında bulunduğuna göre, A ile B arasındaki mesafe kaç birimdir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 10 E) $4\sqrt{7}$

6.



Dik koordinat düzleminde [AB] ve [BC] doğru parçalarının orta noktaları K ve P dir.

A(6, 10) olmak üzere, K'nın ordinatı 7, P'nin apsisi -5 olduğuna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -7 C) -8 D) -10 E) -11

1-B

2-B

3-E

4-C

5-B

6-C

3. Empatik Test - 2

Analitik Geometri



1.



Yukarıdaki ölçeklendirilmiş haritada A(-5, 1), B(7, 10), C(12, 14) ve D(20, 8) olarak konumlandırılmıştır.

A ile B arasındaki doğrusal uzaklık gerçekte 30 km olduğuna göre, C ile D arasındaki uzaklık gerçekte kaç km'dir?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 24 E) 40

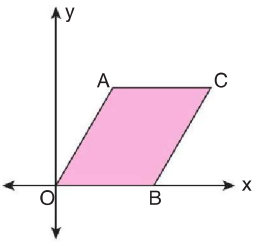
2.

Dik koordinat düzleminde köşe koordinatları A(-1, 10), B(3, 7), C ve D(0, 1) olan ABCD paralelkenarı veriliyor.

Buna göre, IACI köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 13 B) $5\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{15}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 10

3.



Dik koordinat düzleminde AOBC eşkenar dörtgeni çizilmiştir.

A(8, 15) koordinatlarında olduğuna göre, C köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (15, 15) B) (20, 15) C) (25, 15)
D) (27, 15) E) (17, 15)

4.

Dik koordinat düzleminde

$$2x - y + 1 = 0$$

$$x + 4y - 7 = 0$$

$$kx - y + 4 = 0$$

doğrularının kesişimiyle bir dik üçgen oluştuğuna göre, k'nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) 4

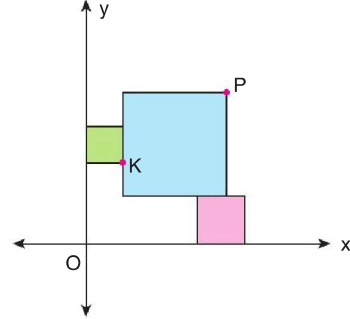
5.

Dik koordinat düzleminde $10y = x$ doğrusu $x = 3$ ve $x = 13$ doğruları ile K ve P noktalarında kesişiyor.

Buna göre, IKPI uzunluğu kaç birimdir?

- A) 10 B) $\sqrt{101}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $\sqrt{111}$ E) $2\sqrt{30}$

6.



Dik koordinat düzleminde üç farklı kare çizilmiştir.

P(14, 16) ve K noktasının apsisi 4 olduğuna göre, karelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 124 B) 142 C) 152 D) 168 E) 180

1-C

2-A

3-C

4-B

5-B

6-C

3. Empatik Test - 3

Analitik Geometri



1. Dik koordinat düzleminde,

- $d_1: x + 2y = 12$ ve $d_2: y = x$ doğruları çiziliyor.

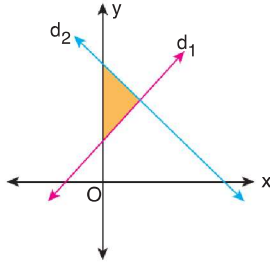
- d_1 ve d_2 nin kesişim noktası K belirleniyor.

- Orijin O olmak üzere, bir köşegeni [OK] olan kare çiziliyor.

Yukarıdaki verilere göre, karenin çevresi kaç birimdir?

- A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) 16 E) 20

2.



Dik koordinat düzleminde

$$d_1: y - x = 2$$

$$d_2: x + y = 6$$

doğruları çiziliyor.

Bu doğruların y eksenine oluşturduğu taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

3. Dik koordinat düzleminde

$$2x + y - 6 = 0$$

$$2x - y + 6 = 0$$

doğrularıyla x eksenini arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

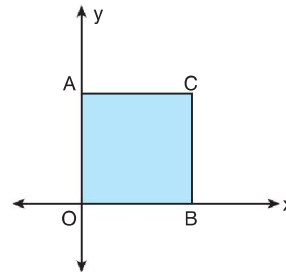
4. Dik koordinat düzleminde $(4, -1)$ noktasının $3x - 4y + n = 0$ doğrusuna uzaklığı 4 birim olduğuna göre, n nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 108 B) 72 C) -36 D) -72 E) -144

5. Dik koordinat düzleminde $x - 3y + 4 = 0$ doğrusuna $K(2, 0)$ noktasından çizilen dik doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

6.



Dik koordinat düzleminde çevresi 24 birim olan bir AOB karesi çiziliyor.

Kare, eğimi -2 olan d doğrusu tarafından eşit alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

d doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 9 D) 12 E) 16

1-D

2-C

3-B

4-E

5-A

6-C

3. Empatik Test - 4

1. Dik koordinat düzleminde

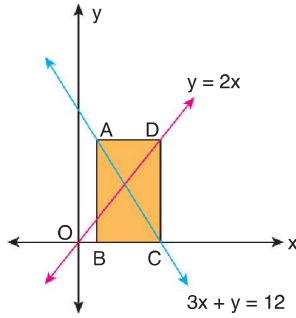
K(2, 1), P(0, 3), T(4, 3), L(2, 5), N(0, 7) ve M(4, 7) noktaları işaretleniyor.

Köşeleri bu noktalardan seçilen iki farklı kare çiziliyor.

Bu karelerin ortak köşeleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K ve T B) N ve L C) P ve M
D) P ve T E) K ve M

2.



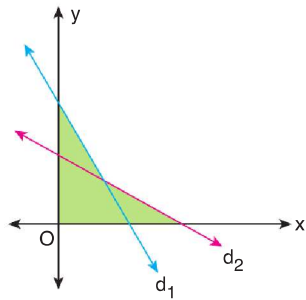
Dik koordinat düzleminde ABCD bir dikdörtgen

OD: $y = 2x$ ve AC: $3x + y = 12$

Yukarıdaki verilere göre, A köşesinin apsisi kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{8}{3}$

3.



Dik koordinat düzleminde

$d_1: 2x + y = 6$

$d_2: x + 2y = 6$

doğruları çiziliyor.

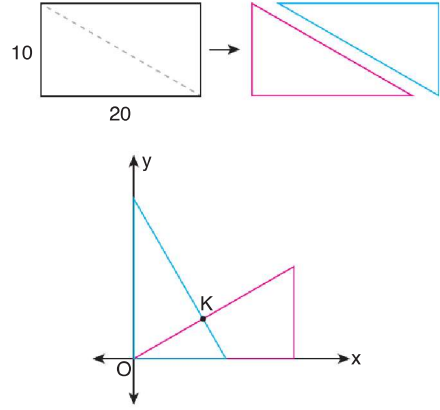
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

Analitik Geometri



4.

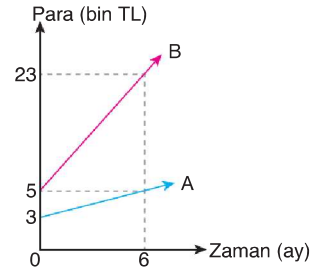


Kenar uzunlukları 10 birim ve 20 birim alan bir dikdörtgen köşegeni boyunca ayrıldıktan sonra parçaları dik koordinat düzleminin I. bölgesine yerleştirilmiştir.

Son durumda dik üçgenlerin hipotenüslerinin kesiştiği K noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (9, 4) B) (8, 4) C) (8, 6)
D) (6, 6) E) (9, 5)

5.



Grafik, A ve B şirketlerinin zamana göre kasalarındaki para miktarını doğrusal olarak göstermektedir.

Yukarıdaki verilere göre, bu şirketlerin 1 yıl sonunda kasalarında bulunan toplam para kaç bin TL dir?

- A) 35 B) 41 C) 48 D) 54 E) 57

1-D

2-B

3-C

4-B

5-C

3. Empatik Test - 5

Analitik Geometri

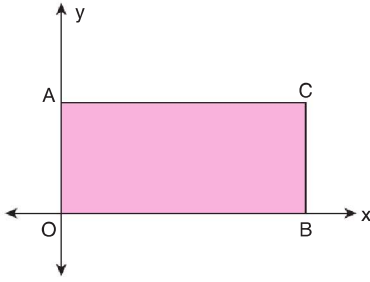


1. Dik koordinat sisteminde,
- $x = m$ ve $y = n$ doğruları çiziliyor.
 - Bu doğruların kesişim noktası K belirleniyor.
 - K noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı 15 birim

olduğuna göre, çizilen doğru denklemleri aşağıdaki-
lerden hangisi olamaz?

- A) $x = 4$ B) $x = 7$ C) $x = -6$
 $y = 11$ $y = 8$ $y = 9$
D) $x = 0$ E) $x = 9$
 $y = 15$ $y = 12$

2.



Dik koordinat düzleminde AOB bir dikdörtgen

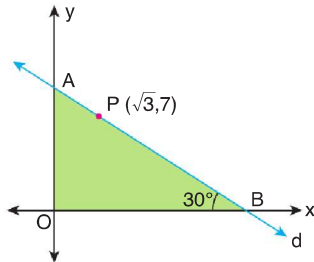
A(0, 4) ve B(12, 0)

Dikdörtgen eğimi $\frac{1}{2}$ olan bir d doğrusu tarafından eşit
alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

Buna göre, d doğrusunun y eksenini kestiği nokta-
nın ordinatı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

3.



Dik koordinat düzleminde eksenleri A ve B noktalarında
kesen d doğrusu üzerinde P($\sqrt{3}$, 7) dir.

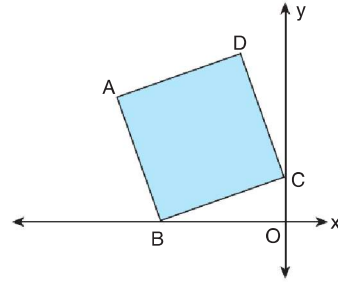
$\widehat{ABO}$ açısının ölçüsü 30° olduğuna göre, taralı
üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $21\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $32\sqrt{3}$ E) $40\sqrt{3}$

4. Dik koordinat düzleminde bir kenarı x eksenі üze-
rinde bulunan karenin x eksenі üzerinde olmayan
köşeleri orijine eşit ve $2\sqrt{5}$ birim uzaklıkta olduğuna
göre, bu karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 20 C) 16 D) 12 E) 10

5.

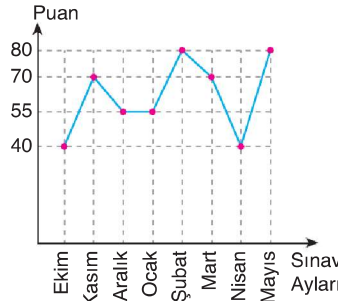


Dik koordinat düzleminde ABCD bir kare D(-3, 11) dir.

Yukarıdaki verilere göre A köşesinin koordinatları
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-11, 3) B) (-8, 3) C) (-8, 8)
D) (-8, 11) E) (-11, 8)

6.



Grafik bir öğrencinin okul döneminde matematik dersin-
den aldığı puanları göstermektedir.

Bir doğrunun eğiminin gerçel sayı olduğu bilgisiyle,
puanları birleştiren doğru parçalarına bakıldığında
eğimi en küçük olanın uç noktalarındaki puanların
toplamı kaçtır?

- A) 95 B) 110 C) 120 D) 125 E) 135

1-E

2-B

3-D

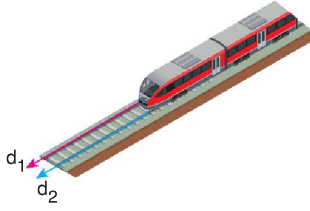
4-C

5-E

6-B

3. Empatik Test - 6

1.



Şekildeki tren rayları

$$d_1: 3x = 11 - 4y$$

$$d_2: 3x + 4y + 19 = 0$$

denklemleri doğru olarak modellendiğinde aralarındaki mesafe kaç birim olur?

- A) 3 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) 6 E) $3\sqrt{5}$

2. Kerem tatil yaptığı sahilde taş sektirirken, taş doğrusal olarak A(0, 3), B(-2, 11) ve C(-6, m) noktalarından sekerek suya battığına göre m kaçtır?

- A) 32 B) 27 C) 25 D) 24 E) 20

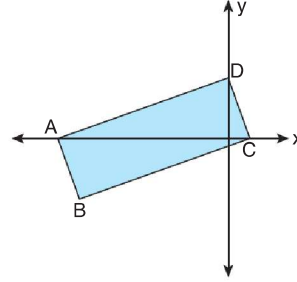
3. Dik koordinat düzleminde denklemleri $x - 4y = 11$ ve $3x + y = 20$ olan doğruların kesişim noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

Analitik Geometri



4.



Dik koordinat düzleminde ABCD dikdörtgeni çizilmiştir.

A(-8, 0) ve C(2, 0) koordinatlarında olduğuna göre, B köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-6, -6) B) (-5, -4) C) (-6, -4)
D) (-4, -4) E) (-4, -6)

5. Dik koordinat düzleminde

$$y = x$$

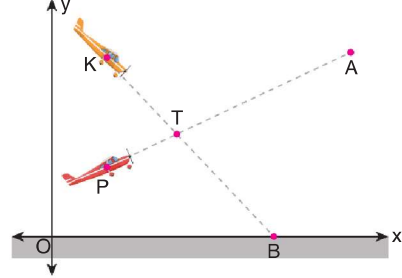
$$y = 5$$

$$y = 9 \text{ ile}$$

y ekseninin oluşturduğu dörtgenel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 14 C) 24 D) 28 E) 42

6.



Bir havaalanı koordinat düzleminde incelendiğinde K(2, 10) koordinatlarındaki uçağın doğrusal olarak T den geçerek B(12, 0) noktasına iniş yaptığı görülmüştür. $|KT| = |TB|$

Daha sonra P(3, 4) koordinatlarındaki uçağın ise yine T den geçerek doğrusal olarak A noktasına ilerlediği tespit edilmiştir. $|AT| = 3|PT|$

Yukarıda verilenlere göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

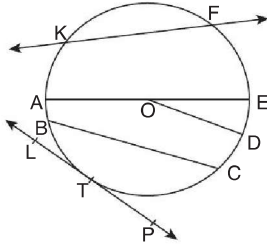
- A) (19, 9) B) (19, 8) C) (18, 9)
D) (20, 9) E) (21, 7)

ÜNİTE 4: ÇEMBER VE DAİRE





1.



Şekilde O merkezli çember ve bazı elemanları çizilmiştir. A, O ve E doğrusal olmak üzere aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- I. [AE] çemberin çapıdır.
- II. KF çemberin bir kirişidir.
- III. T teğet değme noktası olmak üzere LP teğet doğrusudur.
- IV. [OD] çemberin yarıçapı ve kirişidir.
- V. [BC] çemberin bir kirişidir.

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

2. Yiğit, geometri dersinde öğretmenin tahtaya çizdiği O merkezli, yarıçapı 12 cm olan çember üzerinde farklı K ve P noktaları işaretliyor.

K ile P yi birleştirdiğinde oluşan çizgi çember merkezinden geçmediğine göre, |KP| uzunluğu kaç cm olamaz?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 23 E) 26

3. Bir çember içinde çizilen [AB] ve [CD] kirişlerinden [CD] çember merkezine daha yakındır.

IABI = 8 cm olduğuna göre, ICDI uzunluğu kaç cm olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

4.



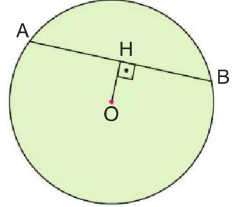
Fotoğrafta çapı 17 inç olan bir jant görülmektedir.

Tekerlek jantlarının çap ölçüleri inç türünden ifade edilmekte olup, 1 inç = 25,4 mm dir.

Bu bilgilere göre, yukarıdaki jantın yarıçapı kaç cm dir?

- A) 43,18 B) 38,28 C) 24,59
D) 21,59 E) 19,14

5.

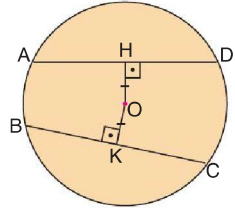


O merkezli çemberde
[OH] ⊥ [AB]

IAHI = 7 cm ve IHBI = 2x - 1 cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

6.



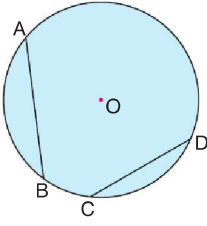
Şekildeki çemberin merkezi olan O noktasından [AD] ve [BC] kirişlerine indirilen dikmelerin uzunlukları eşittir.

IADI = 16 cm olduğuna göre, IKCI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) 10



1.



O merkezli çemberde $[AB]$ ve $[CD]$ kirisleri çizilmiştir.

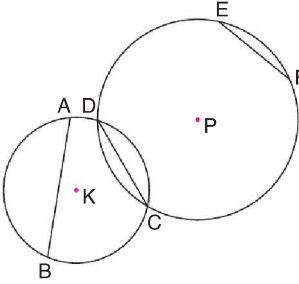
$$|AB| > |CD|$$

$[AB]$ kirisinin merkeze olan uzaklığı $3x - 1$ cm, $[CD]$ kirisinin merkeze olan uzaklığı $x + 9$ cm olduğuna göre,

x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

2.



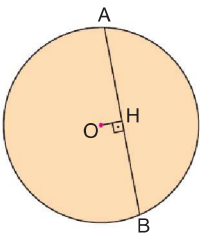
K ve P merkezli çemberler D ve C noktalarında kesişmektedir.

$[DC]$, çemberlerin ortak kiris olmak üzere, K merkezli çemberde çizilen kirislerden $[AB]$ merkeze daha yakın, P merkezli çemberde çizilen kirislerden $[EF]$ merkeze daha uzaktır.

$|AB| = 8$ cm ve $|IEFI| = 5$ cm olduğuna göre IDCI nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 20 B) 16 C) 15 D) 13 E) 10

3.



O merkezli çemberde,

$$[OH] \perp [AB]$$

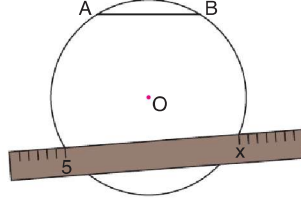
$$|OH| = 2$$
 cm

$$|AB| = 8$$
 cm

Yukarıda verilenlere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{17}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

4.



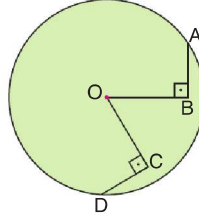
O merkezli çemberde $|AB| = 4$ cm dir.

Merkezin $[AB]$ kirisine uzaklığı $4\sqrt{6}$ cm, cetvele uzaklığı ise 6 cm dir.

Cetvelin ölçtüğü kirisin bir ucu 5 cm ise, diğer ucu x in değeri kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 21 D) 23 E) 25

5.



O merkezli çemberde

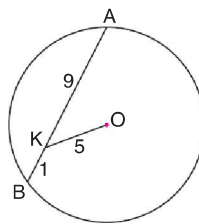
$$[OB] \perp [AB]$$

$$[OC] \perp [DC]$$

IDCI, IABI ve IOBI uzunlukları sırasıyla 2 cm, 3 cm ve 4 cm olduğuna göre, IOCI uzunluğu kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{21}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{19}$ E) $3\sqrt{2}$

6.



O merkezli çemberde $K \in [AB]$

$$|AK| = 9$$
 cm

$$|KB| = 1$$
 cm

$$|OK| = 5$$
 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{34}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $\sqrt{41}$ E) $3\sqrt{5}$

1-C

2-D

3-E

4-C

5-B

6-A



1.



Bir futbol sahasının merkez çemberinin yarıçapı 9,15 m dir.

Buna göre, fotoğrafta çemberin üzerindeki K noktasında bulunan futbolcu çember içinde doğrusal biçimde tamsayı değeriyle en fazla kaç m koşabilir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 16 E) 10

2.

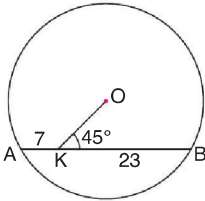
Aşağıdaki özelliklere göre bir geometrik çizim yapılıyor.

- Yarıçapı 6 cm olan O merkezli çember çiziliyor.
- Bu çemberde uç noktaları A ve B olan [AB] kirişi çiziliyor.
- B köşesinden başlayarak O'dan geçen kiriş çizilerek, $\widehat{ABO}$ açısı 30° olarak ölçülüyor.

Verilen çizim bilgilerine göre, IABI uzunluğu kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

3.



O merkezli çemberde

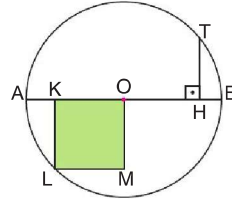
$K \in [AB]$

$m(\widehat{OKB}) = 45^\circ$

IAKI = 7 cm ve IKBI = 23 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) 17 C) 16 D) $5\sqrt{10}$ E) 15

4.



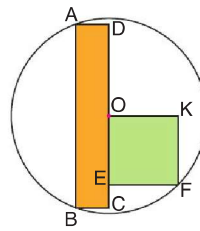
[AB] çaplı, O merkezli çemberde KLMO bir karedir.

[TH] $\perp$ [AB]

ITHI = 6 cm ve IHBI = 2 cm olduğuna göre, karenin çevresi kaç cm dir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{2}$ C) 20 D) $16\sqrt{5}$ E) $20\sqrt{2}$

5.



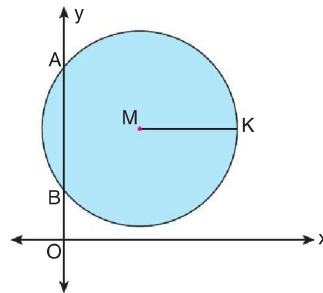
O merkezli çemberde ABCD dikdörtgen

OEFC bir karedir.

Karenin çevresi 20 cm ve IADI = 1 cm olduğuna göre, dikdörtgenlerin çevresi kaç cm dir?

- A) 22 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

6.



Dik koordinat düzleminde M merkezli çember çizilmiştir.

[MK] $\parallel$ Ox

M ve K noktalarının apsisleri sırasıyla 8 ve 18 olduğuna göre, çemberin y ekseninde ayırdığı kirisin uzunluğu IABI kaç birimdir?

- A) 22 B) 20 C) 16 D) 12 E) 10

1-C

2-E

3-B

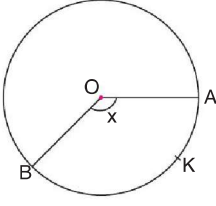
4-E

5-C

6-D



1.

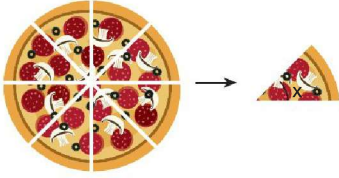


O merkezli çemberde
 $\widehat{AKB}$ yayının ölçüsü 130° dir.

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{AOB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 65 B) 105 C) 120 D) 130 E) 150

2.

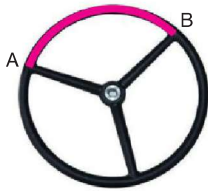


Yukarıda Yiğit'in sipariş ettiği 8 eş dilimli pizza görülmektedir.

Buna göre, pizzanın bir diliminin merkez açısı x kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

3.

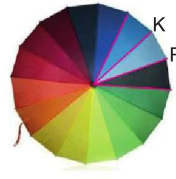


Fotoğrafta bir traktör direksiyonu görülmektedir.

Eşit bölmelere ayrılmış bu direksiyon üzerinde A ile B noktaları arasındaki yay ölçüsü kaç derecedir?

- A) 150 B) 135 C) 120 D) 110 E) 90

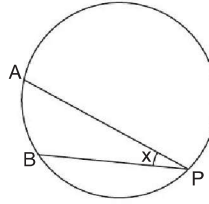
4.



Fotoğraftaki rengarenk şemsiyenin uç noktaları birleştirilip tam bir çember yayı oluşturulduğunda $\widehat{KP}$ yayının ölçüsü kaç derece olur?

- A) 67,5 B) 60 C) 45 D) 30 E) 22,5

5.

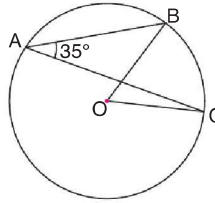


Şekildeki çemberde yay üzerinde A, B ve P noktaları alınmıştır.

$\widehat{AB}$ yayının ölçüsü 48° olduğuna göre, $\widehat{APB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 96 B) 48 C) 36 D) 24 E) 12

6.



O merkezli çemberde yay üzerinde A, B ve C noktaları belirlenmiştir.

$\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü 35° olduğuna göre, $\widehat{BOC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 35 B) 50 C) 70 D) 80 E) 105

1-D

2-C

3-C

4-E

5-D

6-C



1.

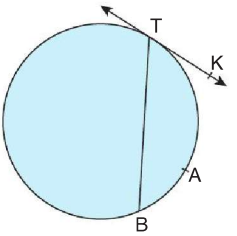


Fotoğraf spor bir otomobil tekerleğinin jantını göstermektedir.

Bu jant bir çember modeli olarak düşünülürken A ile B noktaları arasındaki yayın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 67,5 C) 60 D) 45 E) 30

2.

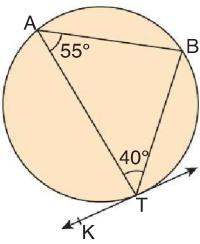


Şekildeki çemberde T değme noktası olmak üzere TK teğet doğrusu çizilmiştir.

$\widehat{KTB}$ açısının ölçüsü 54° olduğuna göre, $\widehat{TAB}$ yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 124 B) 120 C) 108 D) 72 E) 54

3.

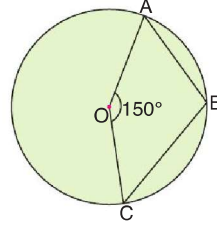


Şekildeki çemberde T değme noktası olmak üzere TK teğet doğrusu çizilmiştir.

ABT üçgeninde $m(\widehat{BAT}) = 55^\circ$ ve $m(\widehat{ATB}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $\widehat{ATK}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 95 B) 85 C) 75 D) 70 E) 65

4.

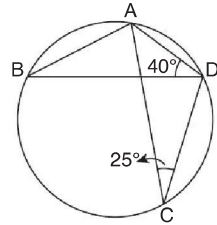


O merkezli çemberde AOCB dörtgeni çizilmiştir.

Merkez açı $\widehat{AOC}$ nin ölçüsü 150° olduğuna göre, $\widehat{ABC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 150 B) 135 C) 120 D) 115 E) 105

5.

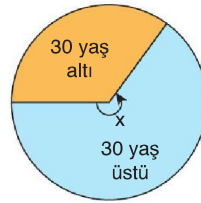


Şekildeki çemberde ABD ve ACD üçgenleri çizilmiştir.

$m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{ACD}) = 25^\circ$ olduğuna göre, $\widehat{BAD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 65 B) 95 C) 110 D) 115 E) 125

6.



Dairesel grafik bir ülkedeki nüfusu 30 yaşa göre dilimlendirmiştir.

Bu ülkenin toplam nüfusunun 30 milyon kişi, 30 yaş altı nüfusun ise 8 milyon kişi olduğu bilindiğine göre, grafikte 30 yaş üstü dilimin merkez açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 280 B) 272 C) 264 D) 240 E) 216

1-D

2-C

3-B

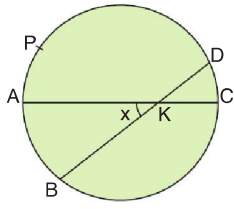
4-E

5-D

6-C



1.

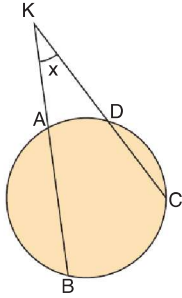


[AC] çaplı çemberde
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
 $m(\widehat{APD}) = 160^\circ$
 $m(\widehat{AB}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{AKB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

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

2.

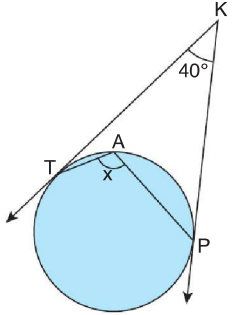


Şekildeki çemberde
 $m(\widehat{AD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BKC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 40 D) 55 E) 70

3.

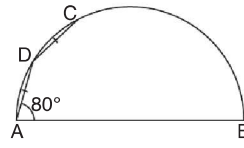


Şekildeki çemberde T ve P değme noktaları olmak üzere, [KT ve [KP teğet ışınları çizilmiştir.

$\widehat{TKP}$ açısının ölçüsü 40° olduğuna göre, $\widehat{TAP}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 140 B) 120 C) 110 D) 105 E) 100

4.

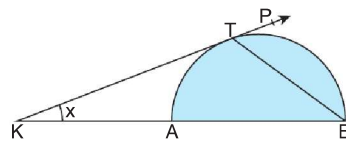


Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberde $|CD| = |DA|$

$\widehat{DAB}$ açısının ölçüsü 80° olduğuna göre, $\widehat{CDA}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 140 D) 150 E) 160

5.

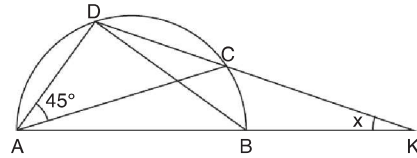


Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberde [KP] ışını T noktasında çembere teğettir.

$m(\widehat{PTB}) = 55^\circ$ olduğuna göre, $\widehat{PKB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

6.



Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberde A, B ve K doğrusal noktalar, $|DB| = |BK|$ ve $m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{DKA}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 25 E) 30

1-C

2-B

3-C

4-E

5-B

6-B



1.

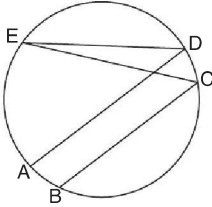


Fotoğrafta en fazla 5 kg ölçebilen mekanik ibreli terazi görülmektedir.

Kerem, elindeki malzemeyi tartıya koyduğunda ibre x derece hareket ederek 3 kg mı gösterdiğine göre, x kaç derecedir?

- A) 240 B) 236 C) 216 D) 210 E) 192

2.

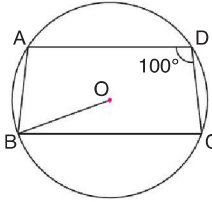


Şekildeki [AD] çaplı çemberde
[AD] // [BC]

$\widehat{BC}$ yayının ölçüsü 140° olduğuna göre, $\widehat{DEC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

3.



O merkezli çemberde ABCD
ikizkenar yamuktur.

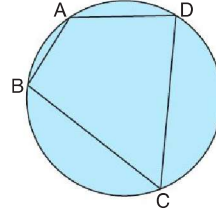
[AD] // [BC]

|AB| = |DC|

$\widehat{OBC}$ ve $\widehat{ADC}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 15° ve 100° olduğuna göre, $\widehat{AD}$ yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

4.

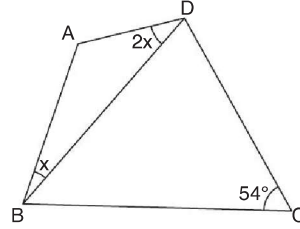


Şekildeki çemberde ABCD
kirişler dörtgeni oluşturulmuş-
tur

$\widehat{BAD}$ açısının ölçüsü $\widehat{BCD}$ açısının 4 katına, $\widehat{ABC}$ açısının ise 2 katına eşit olduğuna göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72 B) 96 C) 108 D) 120 E) 144

5.



ABCD bir kirişler
dörtgenidir.

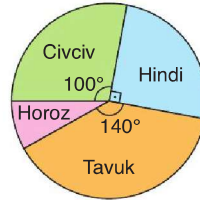
$m(\widehat{ABD}) = x$

$m(\widehat{ADB}) = 2x$

$\widehat{DCB}$ açısının ölçüsü 54° olduğuna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 27 B) 24 C) 20 D) 18 E) 9

6.



Dairesel grafik kümes hayvan-
cılığı yapan bir çiftlikteki horoz,
tavuk, hindi ve civciv sayılarını
merkez açılarıyla belirtmiştir.

Bu bilgilere göre, çiftlikteki hayvanların kaçta kaç horozdur?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{8}$



1.

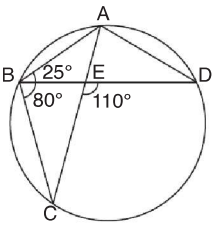


Fotoğrafta rüzgar enerjisini kullanarak elektrik üreten rüzgar türbini görülmektedir.

Türbinin bir pervanesi dönerek diğerinin yerine gelene kadar kaç derecelik açıyla hareket eder?

- A) 150 B) 135 C) 130 D) 120 E) 90

2.

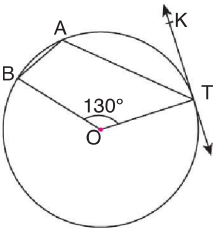


Şekildeki çemberde ABC ve ABD birer üçgen

$\widehat{ABD}$, $\widehat{DBC}$ ve $\widehat{DEC}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 25° , 80° ve 110° olduğuna göre, $\widehat{BAD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 140 B) 135 C) 125 D) 120 E) 115

3.



O merkezli çemberde TK teğet doğrusu çizilmiştir.

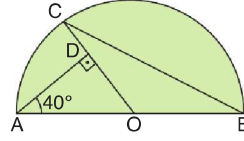
$$m(\widehat{BAT}) = 2x - 25^\circ$$

$$m(\widehat{ABO}) = x$$

$\widehat{BOT}$ açısının ölçüsü 130° olduğuna göre, $\widehat{ATK}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

4.



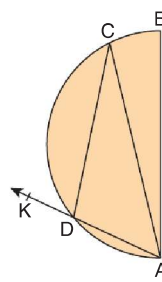
O merkezli yarım çemberde $[AD] \perp [CO]$

$$m(\widehat{DAO}) = 40^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{OCB})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 25 E) 20

5.



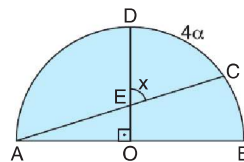
Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım çemberde

$$m(\widehat{CAB}) = 15^\circ$$

$\widehat{CDK}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105 B) 90 C) 85 D) 80 E) 75

6.



O merkezli $[AB]$ çaplı yarım çemberde

$$[DO] \perp [AB]$$

$$m(\widehat{DC}) = 4\alpha$$

$$m(\widehat{DEC}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x in α türünden değeri nedir?

- A) $90^\circ - \alpha$ B) $90^\circ - 2\alpha$ C) $45^\circ + 2\alpha$
D) $45^\circ + 4\alpha$ E) 2α

1-D

2-C

3-B

4-D

5-E

6-C

4.2. Çemberde Açılar

Geliştiren Test - 2

1. Şekilde çemberde
-
- $\widehat{ADB}$ ve $\widehat{DBC}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 45° ve 20° olduğuna göre, $\widehat{BEC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?
- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

2. Şekildeki çemberde
-
- $|CD| = |CB|$
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{AKB}) = 140^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{CBA}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?
- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 60

3. ABC üçgeni T noktasında çembere teğettir.
-
- $|TE| = |TD|$
- $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{ACB}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 40° ve 80° olduğuna göre $\widehat{ATC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?
- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

4. Şekildeki çemberde $[KT]$ ve $[KP]$ teğet ışınları
-
- TAP bir üçgen
- $m(\widehat{ATP}) = 75^\circ$ ve $m(\widehat{TPA}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $\widehat{TKP}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?
- A) 65 B) 60 C) 50 D) 40 E) 35

5. Şekildeki $[AC]$ çaplı çemberde
-
- $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
- $\widehat{AB}$, $\widehat{BC}$ ve $\widehat{AD}$ yaylarının uzunlukları sırasıyla 1 br, 8 br, ve 6 br olduğuna göre, $\widehat{CKD}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?
- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

6. Dairesel grafik bir kampüs okulda farklı kısımlardaki öğrenci sayılarını merkez açılarla göstermektedir.
-
- İlk öğretim 120°
 Ana Okulu
 Ortaokul
 Lise

Bu bilgilere göre, öğrenci sayıları hangi sayılarla orantılıdır?

	Ana okulu	İlk öğretim	Ortaokul	Lise
A)	2	1	3	2
B)	3	1	4	3
C)	3	2	4	3
D)	2	1	3	1
E)	3	2	4	2

1-A

2-B

3-D

4-C

5-C

6-C

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Öğretici Test - 1

1. A Şekilde çemberde T ve P değme noktaları olmak üzere
[AT ve [AP teğet ışınlarıdır.

T

P

$|AP| = 3x - 1$ cm ve $|AT| = 11$ cm olduğuna göre, x kaç cm dir?

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

2. A Şekildeki çemberde T, P ve K teğet değme noktalarıdır.

T

B

K

P

$|BP|$ ve $|AP|$ uzunlukları sırasıyla 9 cm ve 13 cm olduğuna göre, $|AK|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. K Yarıçapı 7 cm olan O merkezli çemberde K, O ve P doğrusal noktalar $|KP| = 32$ cm

T

⊙

P

Yukarıdaki verilere göre, T teğet değme noktası olmak üzere $|KT|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) $5\sqrt{10}$ C) 17 D) 20 E) 24

4. A ABC üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir.

T teğet değme noktasıdır.

B

T

C

$|AB|$, $|BC|$ ve $|AC|$ uzunlukları sırasıyla 8 cm, 18 cm ve 16 cm olduğuna göre, $|TC|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. A Şekildeki çemberlerde T, P, K ve L teğet değme noktalarıdır.

9

16

K

L

T

P

$|AT| = 16$ cm

$|AL| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KP|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

6. I. Bir üçgenin iki iç açıortayının kesişim noktası o üçgenin iç teğet çemberinin merkezidir.
II. Bir üçgenin bir dış açıortayı ile kenarortayının kesişim noktası o üçgenin dış teğet çemberinin merkezidir.
III. Bir üçgenin yüksekliklerinin kesişim noktası o üçgenin çevrel çemberinin merkezidir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

1-C

2-B

3-E

4-D

5-C

6-A

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Öğretici Test - 2

1.

Birim kareli zemin üzerine çizilen iki çemberin yarıçapları toplamı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

K

Birim kareli zemin üzerindeki K noktasının çembere olan en yakın mesafesi kaç birimdir?

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

3.

y
K

Dik koordinat düzleminde x eksenine teğet olan M merkezli çemberin yarıçapı 2 birimdir.

O
M

K(0, 4) ve M noktasının apsisi 8 olduğuna göre, K noktasının çembere olan en uzak mesafesi kaç birimdir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

4.

T
O A B
P

O merkezli çemberde T ve P teğet değme noktalarıdır. B, A ve O noktaları doğrusal olup çemberin yarıçapı 8 cm dir.

$ITAI = 6$ cm ve $IBPI = 15$ cm olduğuna göre, $IABI$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

5.

Yarıçapı 9 cm olan O merkezli çemberde
IAOI = $6\sqrt{2}$ cm dir.
A

Yukarıdaki verilere göre, A noktasından geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

6.

A
2
K

Şekildeki çemberde [AB] kirişi üzerinde bir K noktası alınıyor.

18
B

$IAKI$ ve $IKBI$ uzunlukları sırasıyla 2 cm ve 18 cm olduğuna göre, K noktasından geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

1-B

2-D

3-D

4-C

5-D

6-E

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Öğretici Test - 3

1. A C
B O x K
O merkezli yarım çember içine çevresi 20 cm olan ABOC karesi çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, IOKI uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $5\sqrt{2}$

4. A
E 15 B
8
O D C
O merkezli çeyrek çember içine EODB dikdörtgeni çizilmiştir.

IEBI = 15 cm ve IDBI = 8 cm olduğuna göre, IAEI + IDCI uzunluklarının toplamı kaç cm dir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 8

2. A C
x 2
D O 1 B
O merkezli yarım çemberde AOBC dikdörtgeni çizilmiştir.

IOBI ve ICBI uzunlukları sırasıyla 1 cm ve 2 cm olduğuna göre, IADI = x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{11}$ C) $\sqrt{10}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

5. K
A D
O B C
Yarıçapı 13 cm olan O merkezli çeyrek çemberde ABCD bir karedir.

Karenin çevresi 20 cm olduğuna göre, IKAI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 10 B) $\sqrt{101}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $\sqrt{113}$ E) $8\sqrt{2}$

3. D
E
A O
B C
O merkezli yarım çemberde ABCO dikdörtgeni ve DEO dik üçgeni çizilmiştir.

IABI, IBCI ve IEIOI uzunlukları sırasıyla 11 cm, 3 cm ve 9 cm olduğuna göre, IDEI uzunluğu kaç cm dir?

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

6. A
K
B 3 H 12 O
O merkezli çeyrek çemberde A, K ve H noktaları doğrusal olmak üzere,
[AH] $\perp$ [BO]
[BK] $\perp$ [OK] dir.

IBHI ve IHOI uzunlukları sırasıyla 3 cm ve 12 cm olduğuna göre, IAKI uzunluğu kaç cm dir?

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

1-E

2-D

3-E

4-C

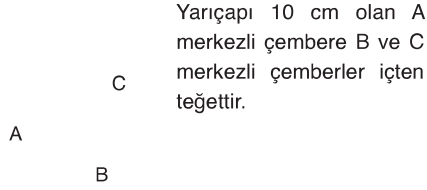
5-D

6-C

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Öğretici Test - 4

1.

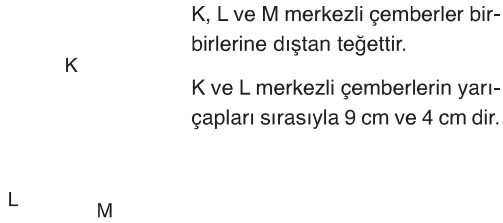


Yarıçapı 10 cm olan A merkezli çembere B ve C merkezli çemberler içten teğettir.

Birbirine dıştan teğet olan B ve C merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 4 cm ve 3 cm olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 17 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

2.



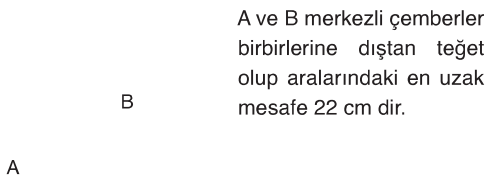
K, L ve M merkezli çemberler birbirlerine dıştan teğettir.

K ve L merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 9 cm ve 4 cm dir.

Merkezlerin birleştirilmesiyle oluşan KLM üçgeninin çevresi 38 cm olduğuna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 7.5 E) 8

3.



A ve B merkezli çemberler birbirlerine dıştan teğet olup aralarındaki en uzak mesafe 22 cm dir.

A merkezli çemberin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, B merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 11

4.

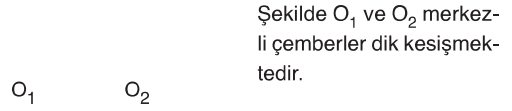


Şekildeki A ve B merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 7 cm ve 3 cm dir.

T teğet değme noktası olmak üzere $IKTI = 21$ cm olduğuna göre, çemberler arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?

- A) 25 B) 23 C) 20 D) 18 E) 15

5.

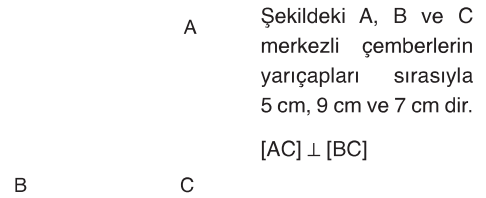


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler dik kesişmektedir.

O_1 merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, O_2 merkezli çemberin yarıçapı 8 cm olduğuna göre, çemberler arasındaki en uzak mesafe kaç cm dir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

6.



Şekildeki A, B ve C merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 5 cm, 9 cm ve 7 cm dir.

$[AC] \perp [BC]$

A ve C merkezli çemberler arasındaki en kısa mesafe 8 cm, B ve C merkezli çemberler arasındaki en kısa mesafe 5 cm olduğuna göre, A ve B merkezli çemberler arasındaki en uzak mesafe kaç cm dir?

- A) 36 B) 40 C) 43 D) 46 E) 47

1-C

2-B

3-C

4-E

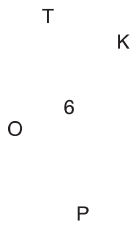
5-D

6-C

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Öğretici Test - 5

1.

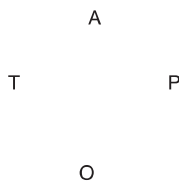


O merkezli çemberde T değme noktası olmak üzere TK teğet doğrusu çizilmiştir
 $m(\widehat{PTK}) = 60^\circ$

ITPI uzunluğu 6 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

2.

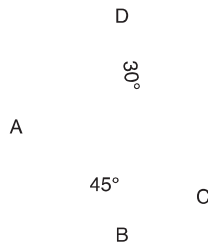


O merkezli çemberde T ve P teğet değme noktalarıdır.
 $m(\widehat{TAP}) = 120^\circ$

IATI uzunluğu 4 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3.

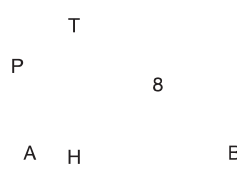


[DB] çaplı çemberde
 $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 30^\circ$
 $IAB = \sqrt{6}$ cm

Yukarıda verilere göre, IDCI kaç cm dir?

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

4.

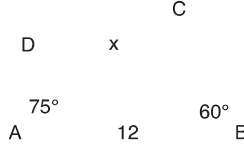


Şekildeki çemberde TP teğet doğrusu
 $[TH] \perp [AB]$

$\widehat{ATP}$ açısının ölçüsü 30° ve $ITBI = 8$ cm olduğuna göre, $ITHI$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

5.



[AB] çaplı yarım çemberde
 $m(\widehat{DAB}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$

IABI uzunluğu 12 cm olduğuna göre, ICDI uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

6.



O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 3 ve 4 cm dir.

Çemberler dik kesiştiğine göre, IKLI kaç cm dir?

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

1-B

2-D

3-B

4-D

5-C

6-C

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Öğretici Test - 6

1. A D ABCD, O merkezli çembere ait bir teğetler dörtgenidir.

O

B C

IADI, IDCI ve IBCI uzunlukları sırasıyla 6 cm, 10 cm ve 18 cm olduğuna göre, IABI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

2. A D ABCD bir paralelkenar ABED ise teğetler dörtgenidir.

E IABI = 16 cm IDEI = 9 cm

B C

Yukarıdaki verilere göre, EBC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 25 B) 29 C) 32 D) 34 E) 36

3. Yarıçapları 5 cm ve $3\sqrt{5}$ cm olan A ve B merkezli iki çember K ve P noktalarında kesişiyor.

Çemberlerin ortak giriş uzunluğu IKPI = 6 cm olduğuna göre, merkezler arasındaki uzaklık IABI kaç cm dir?

- A) 12 B) $4\sqrt{5} + 4$ C) 10 D) 9 E) 8

1-B

2-C

3-C

4. A K D ABCD dikdörtgeni biçimindeki halı üzerine B, C ve D merkezli çembersel motifler çizilmiştir.

B C

B ve C merkezli motiflerin yarıçapları 130 cm ve 80 cm olduğuna göre, IAKI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 150 B) 160 C) 170 D) 180 E) 190

5. A D Çevresi 16 cm olan ABCD karesinin içine birbirine dıştan teğet A ve C merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir.

K

B L C

Yukarıdaki verilere göre, IKBI + IBLI uzunluklarının toplamı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $8 - 2\sqrt{2}$ E) $8 - 4\sqrt{2}$

6. A Çevresi 12 cm olan ABC eşkenar üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir.

K

B L P C

[KL] teğet doğru parçası olup T ve P teğet değme noktalarıdır.

Yukarıda verilenlere göre, KBL ve TPC üçgenlerinin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

4-B

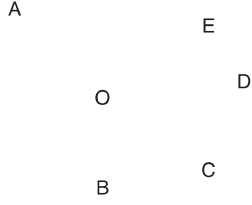
5-E

6-C

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Geliştiren Test - 1

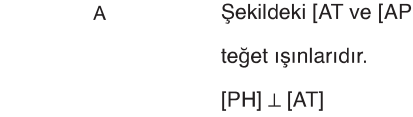
1.



Birim kareli zemin üzerine O merkezli, yarıçapı $5\sqrt{2}$ birim olan bir çember çizildiğinde çemberin yayı belirtilen noktalardan hangisi ya da hangilerinden geçer?

- A) Yalnız B B) Yalnız A C) A ve E
D) D ve C E) A ve D

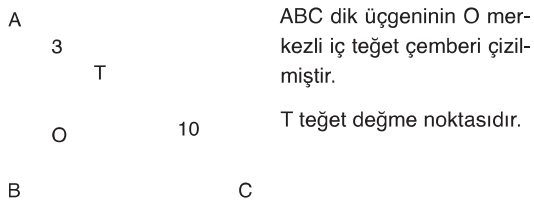
2.



IAHI ve IHTI uzunlukları sırasıyla 12 cm ve 3 cm olduğuna göre, IPHI kaç cm dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $4\sqrt{6}$ E) 12

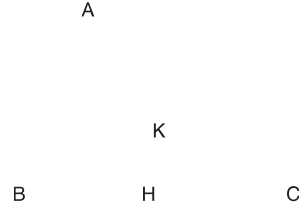
3.



IAHI = 3 cm ve ITCI = 10 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

4.



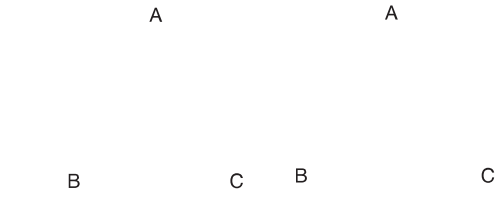
ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi K noktasıdır.

[KH] $\perp$ [BC]

IKHI ve IBCI uzunlukları sırasıyla 2 cm ve 8 cm olduğuna göre, IAKI uzunluğu kaç cm dir?

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

5.

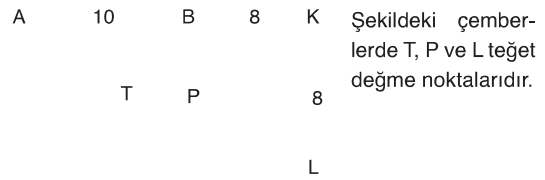


Yukarıda çevresi 18 cm olan ABC eşkenar üçgeninin önce iç teğet çemberi sonra çevrel çemberi çizilmiştir.

Çizilen bu çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3} + 3$
D) $3\sqrt{3}$ E) 6

6.



[AB] çaplı yarım çemberin çapı 10 cm, A, B ve K doğru- sal olmak üzere,

IKBI = IKLI = 8 cm olduğuna göre, ITPI kaç cm dir?

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

1-E

2-C

3-C

4-C

5-D

6-C

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Geliştiren Test - 2

1.

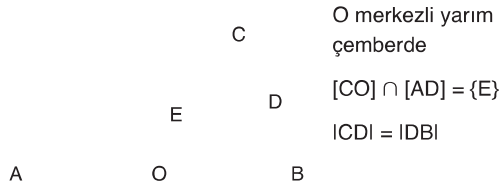
O

Birim kareli kağıt üzerine O merkezli yarıçapı 5 birim olan çember çizilecektir.

Belirtilen çemberin yayı kaç tane kesişim noktasından geçer?

- A) 20 B) 16 C) 12 D) 8 E) 4

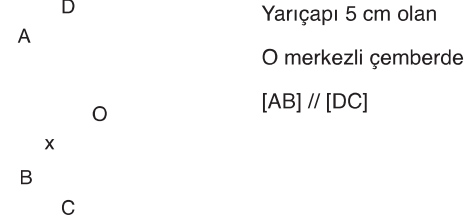
2.



Çemberin yarıçapı 12 cm olduğuna göre, ICEI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 8 E) 9

3.



IABI ve IDCI kirislerinin uzunlukları sırasıyla 6 cm ve $4\sqrt{6}$ cm olduğuna göre, bu kirisler arasındaki uzaklık x kaç cm dir?

- A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) 2

4.

A

B

D

C

K

Şekildeki çemberde ABCD bir dikdörtgendir.

$$IBCI = 13 \text{ cm}$$

$$IAKI = 11 \text{ cm}$$

$$IKCI = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, IABI kaç cm dir?

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

5.

A

D

E

C

[AB] çaplı yarı çemberde

$$m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$$

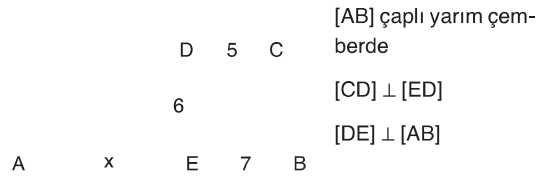
$$IECI = 4 \text{ cm}$$

B

Yukarıdaki verilere göre, IEBI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) 5

6.



ICDI, IDEI ve IEBI uzunlukları sırasıyla 5 cm, 6 cm ve 7 cm olduğuna göre, IAEI = x kaç cm dir?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 11 E) 9

1-C

2-D

3-D

4-A

5-D

6-B

4.3. Çemberde Uzunluk ve Teğet Özellikleri

Geliştiren Test - 3

1.

Yarıçapı 12 cm olan O merkezli çember içine merkezleri doğrusal şekilde çemberler çizilmiştir.

O

Eş yeşil çemberlerden birinin yarıçapı ile eş mavi çemberlerden birinin yarıçapının toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

2.

A Yarıçapı 7 cm olan O merkezli çemberde T teğet değme noktasıdır.
IATİ = 24 cm
IOKİ = 7 cm

K çember yayı üzerinde hareketli bir nokta olduğuna göre, IAKİ uzunluğunun en büyük değeri kaç cm dir?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 34 E) 35

3.

ABCD bir kare
B, E, C ve F doğrusal olmak üzere [EF] çaplı yarım çember çizilmiştir.

B 8 E 2 C 8 F

IBEİ = ICFİ = 8 cm ve IECİ = 2 cm olduğuna göre, IDKİ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-D

2-C

3-C

4.

K
A 25 L 9 B
K K
A Irmak B A L L B
Eymen

İlk durumda [AB] çaplı yarım çemberde [KL] $\perp$ [AB], IALİ = 25 cm ve ILBİ = 9 cm dir.

Geometri uygulama dersinde Irmak çemberi aynen alarak içini turuncuya boyamış Eymen ise [KL] boyunca kesip griye boyamıştır.

Gri parçaların çevreleri toplamının turuncu parçanın çevresinden farkı kaç cm dir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 34

5.

K T
A
O merkezli çember yayı üzerinde T teğet değme noktasıdır.
[KB] $\perp$ [KT]
O
B

IKTİ ve IKAI uzunlukları sırasıyla 5 cm ve 1 cm olduğuna göre, IABI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 30 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

6.

K 4 T
A O B
O merkezli yarım çember içine [AO] çaplı yarım çember çizilmiştir.
T teğet değme noktasıdır.

IKTİ = 4 cm olduğuna göre, ITBİ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 16 B) 12 C) $8\sqrt{2}$ D) 10 E) 8

4-D

5-E

6-B

4.4. Dairenin Çevresi ve Alanı

Öğretici Test - 1

1. Geometri öğretmeni Cihan, sınıfta dört öğrencisine söz vererek çember ve daire hakkında doğru bir ifade kullanmalarını ister.

Kerem: Düzlemde sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktalar kümesi çember oluşturur.

Eymen: r yarıçaplı bir dairenin çevresi $4\pi r$ değerindedir.

Irmak: Bir çemberde çizilebilecek en uzun kiriş çaptır.

Yiğit: r yarıçaplı yarım dairenin alanı πr^2 değerindedir.

İfadelere göre, hangi öğrenciler doğru bir söz söylemişlerdir?

- A) Yalnız Kerem
B) Yalnız Yiğit
C) Kerem ve Irmak
D) Kerem ve Yiğit
E) Kerem, Eymen ve Irmak

2. Şekildeki $[AB]$ çaplı dairede $|AB| = 6$ cm olduğuna göre dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36π B) 36 C) 12π D) 9π E) 9

3. O merkezli dairede
 $[OA] \perp [AB]$
 $|OA| = 4$ cm
 $|AB| = 2$ cm

Yukarıda verilere göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{5}\pi$ B) 16π C) 20π D) 32 E) 24π

4. A B
A noktasından B ye kadar çizilen yarım dairelerin yarıçapları 1 er cm azalarak ilerlemektedir.

En büyük dairenin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, tüm dairelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 17π B) 15π C) 14π D) 12π E) 10π

5. A O merkezli dairede uzunluğu 16 cm olan $[AB]$ kirişinin merkezden uzaklığı 6 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 25 B) 36 C) 50 D) 75 E) 100

6. K Şekildeki K noktasının O merkezli daireye olan en kısa mesafesi 10 cm, en uzak mesafesi 22 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 144 B) 128 C) 100 D) 64 E) 36

1-C

2-D

3-C

4-B

5-E

6-E

4.4. Dairenin Çevresi ve Alanı

Öğretici Test - 2

1. A B
8
15
C
- Şekildeki dairede
[AB] $\perp$ [BC]
|AB| = 8 cm
|BC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin çevresi kaç cm dir?

- A) 8π B) $\frac{17\pi}{2}$ C) 12π
D) 15π E) 17π

2. O merkezli dairenin içine çizilen OABC karesinin alanı 18 cm^2 dir.
- A B

Yukarıdaki verilere göre, dairenin çevresi kaç cm dir?

- A) 18π B) 18 C) 12π D) $6\sqrt{2}\pi$ E) 6π

3. A O merkezli dairede T değme noktası olmak üzere [AT] teğet doğrusudur.
- T
O

IAOI ve IATI uzunlukları sırasıyla 9 cm ve $6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, dairenin çevresi kaç π cm dir?

- A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 12

4. Yarıçapı 8 cm olan O merkezli daireye içten teğet O noktasından geçen daire çizilmiştir.
- O

Her iki dairenin arasında oluşan bölgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 12π C) 24 D) 18π E) 24π

5. A O merkezli çeyrek dairede
[LK] $\perp$ [AO]
|LK| = $4\sqrt{2}$ cm
|KO| = 2 cm
- K L
2 B

Yukarıda verilere göre, çeyrek dairenin yay uzunluğu $|\widehat{AB}|$ kaç π cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 6 E) 3

6. Şekilde [AB] ve [KP] çaplı yarım daireler çizilmiştir.

- A K P B
|AB| = 14 cm ve |KP| = 8 cm olduğuna göre, taralı bölgenin çevresi kaç cm dir?
- A) $5\pi + 6$ B) $6(\pi + 1)$ C) $8\pi + 12$
D) $11\pi + 6$ E) 11π

1-E

2-C

3-A

4-E

5-E

6-D

4.4. Dairenin Çevresi ve Alanı

Öğretici Test - 3

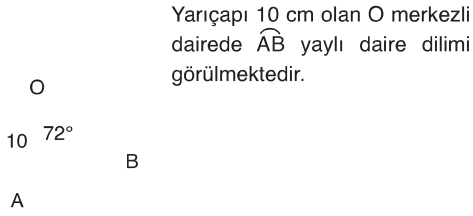
1.

Birim kareli zemin üzerine çizilen aynı merkezli iki daire görülmektedir.

Dairelerin aralarında kalan taralı halkanın alanı kaç birimkare dir?

- A) 15π B) 12π C) 9π D) 7π E) 5π

2.



$\widehat{AOB}$ açısının ölçüsü 72° olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 5π B) 10π C) 20π D) 25π E) 50π

3.

Bir pizzacı çapı 36 cm olan dairesel pizzalar üretip altı eş parçaya ayırmaktadır.

Pizzanın her $\pi \text{ cm}^2$ lik alanı için 10 krş ücret belirleyen pizzacı bir dilimi kaç TL'ye satmaktadır?

- A) 54 B) 18 C) 7,2 D) 5,4 E) 3,24

4.

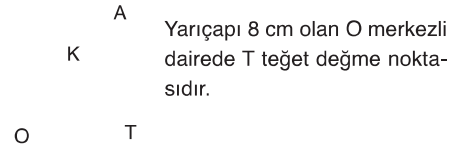


Yukarıdaki A ve B merkezli dairelerin yarıçapları sırasıyla 3 cm ve 6 cm dir.

A merkezli 120° lik daire diliminin alanı B merkezli α derecelik daire diliminin alanına eşit olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 90 B) 72 C) 60 D) 36 E) 30

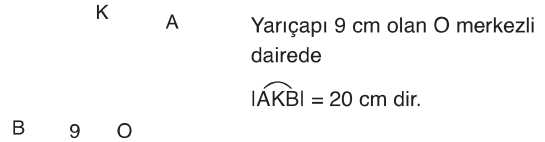
5.



$\widehat{OAT}$ açısının ölçüsü 45° olduğuna göre, $|KT|$ uzunluğu kaç π cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 4 E) 8

6.



Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20π B) 27π C) 90 D) 108 E) 120

1-D

2-C

3-D

4-E

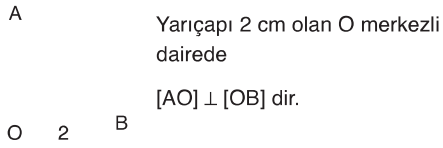
5-B

6-C

4.4. Dairenin Çevresi ve Alanı

Öğretici Test - 4

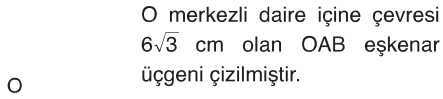
1.



Yukarıdaki verilere göre, taralı daire kesmesinin alanı kaç cm^2 dir?

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

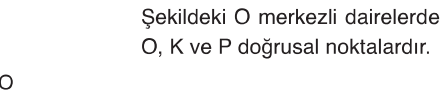
2.



Yukarıdaki verilere göre, taralı daire kesmesinin alanı kaç cm^2 dir?

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

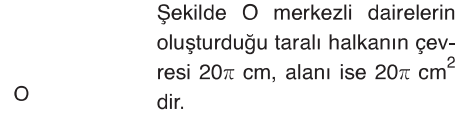
3.



$|OK|$ ve $|KP|$ uzunlukları sırasıyla 3 cm ve 2 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 5 B) 9 C) 16 D) 17 E) 18

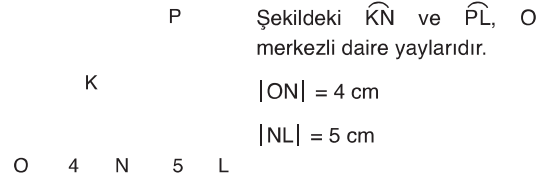
4.



Yukarıdaki verilere göre, küçük dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) 4 E) $\frac{9}{2}$

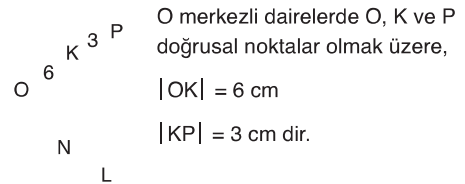
5.



$|\widehat{KN}|$ uzunluğu 2 cm olduğuna göre, $|\widehat{PL}|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 6 E) 2π

6.



$|\widehat{KN}|$ uzunluğu 14 cm olduğuna göre, $|\widehat{PL}|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 6π B) 7π C) 21 D) 24 E) 27

1-C

2-E

3-C

4-D

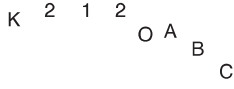
5-B

6-C

4.4. Dairenin Çevresi ve Alanı

Öğretici Test - 5

1.



O merkezli dairelerde [OK] doğru parçası 2 cm, 1 cm ve 2 cm uzunluklara ayrılmıştır.

Ait oldukları daire ya da halkaların alan değerlerini belirten A, B ve C bir sütun grafiğinde gösterilirse aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) Alan (cm^2)

16π

7π

4π

A B C Bölge

B) Alan (cm^2)

15π

7π

5π

A B C Bölge

C) Alan (cm^2)

10π

$\frac{4\pi}{3}$

A B C Bölge

D) Alan (cm^2)

16π

$\frac{5\pi}{4}$

A B C Bölge

E) Alan (cm^2)

16π

$\frac{6\pi}{4}$

4π

A B C Bölge

2.



O merkezli dairelerin yarıçapları 3 cm ve 6 cm dir.

$\widehat{KOP}$ açısının ölçüsü 120° olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 45 B) 42 C) 15π D) 18π E) 21π

3.



d Yarıçapları 2 cm olan A ve B merkezli daireler dıştan teğettir

d doğrusu her iki daireye de teğet olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $4 - \pi$ B) $2\pi - 4$ C) $8 - 2\pi$
D) $8 - \pi$ E) $12 - 2\pi$

4.



Yarıçapı 2 cm olan A merkezli daire ile B merkezli çeyrek daire dıştan teğettir.

T teğet değme noktası olmak üzere, ATBK bir dikdörtgen olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) $2\sqrt{3} - \pi$ B) $4\sqrt{3} - 2\pi$ C) $4\sqrt{3} - \pi$
D) $8 - 2\pi$ E) $8 - \pi$

5.



Yarıçapları 6 cm olan A ve B merkezli yarım daireler dıştan teğettir.

B merkezli dairenin çapıyla doğrusal olan K noktasıyla oluşturulacak AKB üçgeninin alanı $x \text{ cm}^2$ dir.

$\widehat{AKB}$ açısının ölçüsü 120° olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $x - 2\pi$ B) $x - 3\pi$ C) $x - 6\pi$
D) $x - 8\pi$ E) $x - 9\pi$

1-D

2-E

3-C

4-B

5-C

4.4. Dairenin Çevresi ve Alanı Geliştiren Test - 1

1.

O O

Yukarıdaki daireesel duvar saatinde akrebin uzunluğu 12 cm, yelkovanın ise 18 cm dir.

Saat 06:00 konumundan 06:20 ye geldiğinde, ilk duruma göre akrep ve yelkovanın tarayacağı toplam alan kaç cm^2 olur?

A) 72π B) 76π C) 96π D) 108π E) 112π

2.

A D Çevresi 16 cm olan ABCD karesinin içine C merkezli daire çizilmiştir.

B C

[BD] köşegeni daireye teğet olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $8 - 2\pi$ B) 4π C) $16 - 2\pi$
D) $16 - 4\pi$ E) 12

3.

A D Şekilde ABCD karesinin, yarıçapı 2 cm olan iç teğet daire ile çevrel daire çizilmiştir.

B C

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 4π B) 2π C) $2\pi - 2$
D) $4\pi - 8$ E) π

4.

A K D ABCD karesinde C ve D merkezli çeyrek daireler ile ABK üçgeni çizilmiştir.

P

B C

$|DP| = |PC| = 2$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $12 - 2\pi$ B) $14 - 2\pi$ C) $16 - 2\pi$
D) $16 - 4\pi$ E) $4\pi - 12$

5.

Birim kareli kağıt üzerine çizilen üç yarım dairenin oluşturduğu taralı bölgenin alanı kaç birimkare dir?

A) 16π B) 12π C) 10π D) 9π E) 8π

6.

Birim kareli kağıt üzerine çizilen iki çeyrek iki yarım dairenin oluşturduğu taralı bölgenin alanı kaç birimkare dir?

A) 4π B) 6π C) 7π D) 8π E) 10π

1-E

2-C

3-E

4-A

5-E

6-C

4.4. Dairenin Çevresi ve Alanı

Geliştiren Test - 2

1.

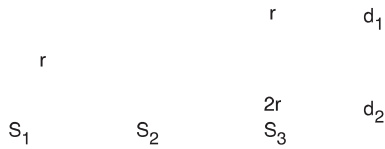
$$\frac{A}{2} + \frac{B}{4} = C \times$$

Yarıçapları 2 cm ve 4 cm olan A ve B merkezli çeyrek dairelerin alanları toplamı yarıçapı x cm olan C merkezli çeyrek dairenin alanına eşittir.

Buna göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) $\sqrt{30}$ C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{5}$

2.

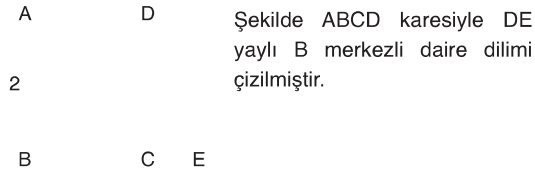


Paralel d_1 ve d_2 doğruları arasına r yarıçaplı daire, bir kare, tabanları r ve 2r uzunluğunda olan yamuk çizilmiştir.

Bu şekillerin alanlar S_1 , S_2 ve S_3 arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $S_1 < S_2 < S_3$ B) $S_1 < S_3 < S_2$
C) $S_3 < S_1 < S_2$ D) $S_3 < S_2 < S_1$
E) $S_2 < S_1 < S_3$

3.



Karenin kenar uzunluğu 2 cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $\pi + 2$ B) π C) 3
D) $2 + \frac{\pi}{2}$ E) $8 - \pi$

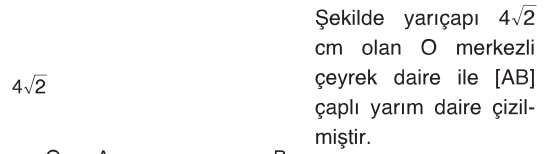
4.

Birbirlerine içten teğet olan dairelerin yarıçapları 2cm, 3cm, 4 cm ve 5 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, mavi ve turuncu bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 10π B) 11π C) 14π D) 16π E) 17π

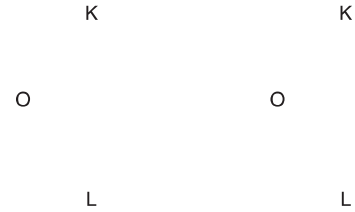
5.



O, A ve B doğrusal noktalar olup turuncu ve gri bölgelerin alanları eşit olduğuna göre, IABI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

6.



Yarıçapı 3 cm olan O merkezli dairesel kağıt parçası [KL] boyunca ok yönünde katlandığında yay merkezden geçmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, katlanan taralı daire kesmesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $3\pi - \sqrt{3}$ B) $6\pi - \frac{9}{2}$
C) $6\pi - \frac{9}{4}$ D) $3\pi - \frac{9}{4}$
E) $3\pi - 2\sqrt{3}$

1-E

2-C

3-B

4-C

5-C

6-D

4. Empatik Test - 1

Çember ve Daire

1.

Fotoğraftaki dairesel çarkıfelek 24 eşit dilimlidir. Üzerindeki mavi işaret dilimlerin tam ortasını göstermektedir.

Çarkıfelek saatin tersi yönde döndürüldüğünde 1500 ü gösteren işaret yerine İFLAS geldiğine göre, çarkıfelek en az kaç derece dönmüştür?

- A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 150

2.

Şekildeki O merkezli çemberde
 $m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{ABC})$
 $m(\widehat{OAB}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{OCB}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 65 B) 60 C) 55 D) 45 E) 40

3.

Şekildeki çemberde
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$
 $m(\widehat{BDC}) = 4\alpha - 10^\circ$

$\widehat{DKC}$ açısının ölçüsü 80° olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24

4.

ABCD dikdörtgeni içine B, C ve D merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir.
 $|AE| = 14$ cm
 $|EB| = 1$ cm

E
1
B C

Yukarıdaki verilere göre, B ile D merkezli çeyrek çemberler arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5.

Şekildeki O merkezli çemberde T, P, K ve L teğet değme noktalarıdır.
 $[AT] \perp [AP]$
 $m(\widehat{LBK}) = 60^\circ$

$|AT|$ uzunluğu 4 cm olduğuna göre, B noktasının çembere olan en uzak mesafesi kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3} + 4$ B) $8\sqrt{3}$ C) $8 - 4\sqrt{3}$
D) 8 E) 12

6.

A 3 + B 5 = C r

Yarıçapları 3 cm ve 5 cm olan A ve B merkezli yarım dairelerin alanları toplamı yarıçapı r cm olan C merkezli dairenin alanına eşit olduğuna göre, r kaç cm dir?

- A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{17}$ E) 4

1-C

2-C

3-D

4-B

5-E

6-D

4. Empatik Test - 2

Çember ve Daire

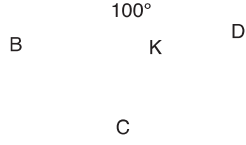
1. Fotoğrafta İngiltere'nin başkenti Londra'da bulunan 'London Eye' isimli dönme dolap görülmektedir.

Çembersel biçimdeki bu dönme dolap 32 kapsülünden oluşmaktadır.

Buna göre, herhangi bir kapsül ile devamındaki 5.kapsül arasındaki yay açısı kaç derecedir?

- A) 90 B) 75 C) 72 D) 60 E) 45

2. Şekildeki çemberde ABD ve ACD birer üçgen [AC] açıortay



$\widehat{AKB}$ açısının ölçüsü 100° olduğuna göre, $\widehat{ADC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 96 C) 100 D) 110 E) 120

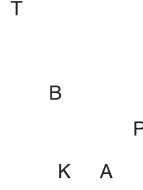
3. ABCD bir kare [BD] köşegenine T noktasında teğet olan [EC] çaplı yarım çember çizilmiştir.



$|EC| = 4$ cm olduğuna göre, karenin bir kenar uzunluğu kaç cm dir?

- A) $4 + \sqrt{2}$ B) $4 + 2\sqrt{2}$ C) 5
D) $2 + 2\sqrt{2}$ E) $6 - 2\sqrt{2}$

4. Şekilde B merkezli çember ile A merkezli çember dilimi çizilmiştir.



$$m(\widehat{KAP}) = 120^\circ$$

T, K ve P teğet değme noktaları olup B merkezli çemberin yarıçapı $\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, A merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3} - 1$ C) $2 + \sqrt{3}$
D) $3\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3} - 2$

5. ABCD dikdörtgeni içine C merkezli $\widehat{AK}$ yaylı daire dilimi yerleştirmiştir.



IACI ve IDCI uzunlukları sırasıyla 6 cm 3 cm olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9π B) 8π C) 6π D) $\frac{9\pi}{2}$ E) 3π

6. Şekildeki [TC] çaplı dairede T teğet değme noktasıdır.



$|AB| = 16$ cm ve $|BC| = 2$ cm olduğuna göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) 9π C) 16π D) 18π E) 25π

1-E

2-C

3-D

4-C

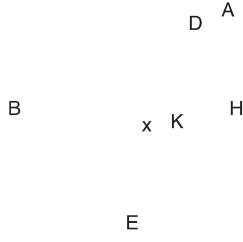
5-E

6-B

4. Empatik Test - 3

Çember ve Daire

1. Şekildeki çemberde H teğet değme noktasıdır.



$$[BH] \perp [AC]$$

$\widehat{BAC}$ ve $\widehat{BCA}$ açılarının ölçüleri sırasıyla 60° ve 45° olduğuna göre, $\widehat{BKE}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

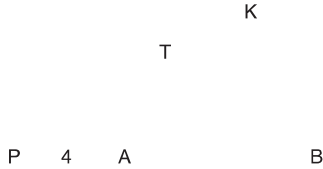
2. Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım çemberde A, B ve C noktaları doğrusaldır.



T teğet değme noktası ve $\widehat{TBC}$ açısının ölçüsü 115° olduğuna göre, $\widehat{ACT}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

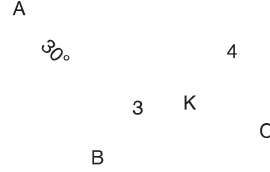
3. KBP dik üçgen $[AB]$ çaplı yarım çember T noktasında $[KP]$ na teğettir.



$IPK = 4^\circ$ ve $IPK = 12^\circ$ olduğuna göre, $\frac{PT}{TK}$ oranı kaçtır?

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

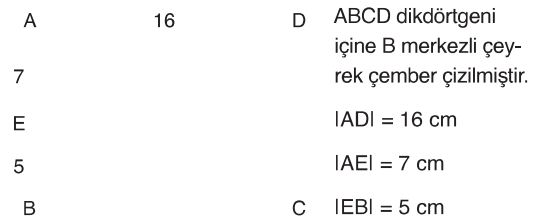
4. Şekildeki $[AD]$ çaplı yarım çemberde $[AC] \cap [BD] = \{K\}$ $IDKI = 4$ cm $IKBI = 3$ cm



$\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü 30° olduğuna göre $IACI$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) $6 + 2\sqrt{3}$

5. ABCD dikdörtgeni içine B merkezli çeyrek çember çizilmiştir. $IADI = 16$ cm $IAEI = 7$ cm $IEBI = 5$ cm

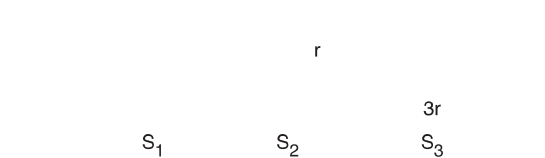


Irmak, çeyrek çember üzerinde olup D köşesine en yakın olan noktayı P olarak işaretliyor.

Bu verilere göre, P nin $[AD]$ ile $[DC]$ kenarlarına olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 23 E) 25

6. Paralel iki doğru arasına çeyrek daire, r yarıçaplı daire ve bir dik kenarı $3r$ olan dik üçgen çizilmiştir.



Paralel iki doğru arasına çeyrek daire, r yarıçaplı daire ve bir dik kenarı $3r$ olan dik üçgen çizilmiştir.

Bu şekillerin alanlar S_1 , S_2 ve S_3 arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $S_1 = S_2 < S_3$ B) $S_1 < S_2 < S_3$ C) $S_3 < S_1 = S_2$ D) $S_3 < S_2 < S_1$ E) $S_3 < S_1 < S_2$

1-E

2-C

3-A

4-B

5-C

6-C

4. Empatik Test - 4

Çember ve Daire

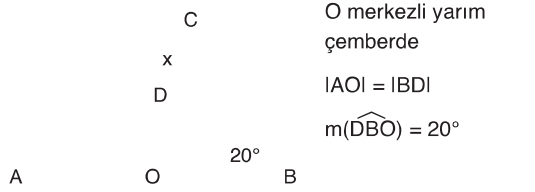
1.

Fotoğraftaki dişli çarklardan biri 34 diğeri 20 dişe sahiptir.

Dişlerin çarklar üzerinde eşit mesafelerle sıralandıkları bilindiğine göre, büyük çark 15 diş döndüğünde küçük çark kaç derece döner?

- A) 150 B) 170 C) 210 D) 240 E) 270

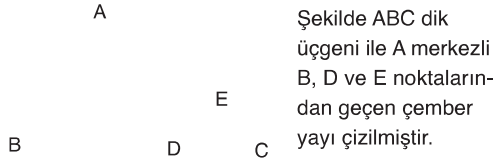
2.



Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ACO}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

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

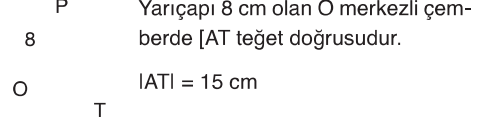
3.



Dik üçgenin IABI ve IACI kenar uzunlukları sırasıyla 15 cm ve 20 cm olduğuna göre, IDCI uzunluğu kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 5 E) 4

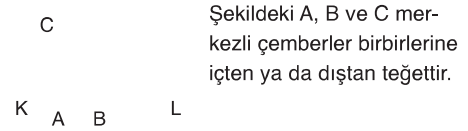
4.



P, çember üzerinde değişken bir nokta olduğuna göre, A ile P arasındaki uzaklığın en küçük değeri kaç cm dir?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.



[CA] $\perp$ [KL] ve IKAI = IABI = 5 cm olduğuna göre, C merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

6.

Alanı 32 cm^2 olan dikdörtgenin içine birbirlerine dıştan teğet iki yarım daire ile bir daire çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $16 - 4\pi$ B) $16 - 3\pi$ C) $32 - 4\pi$
D) $32 - 8\pi$ E) $48 - 8\pi$

1-E

2-E

3-C

4-B

5-C

6-D

4. Empatik Test - 5

Çember ve Daire

1. Şekildeki [AD] çaplı çemberde
ABK bir üçgen
 $m(\widehat{AKB}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 20

2.  $\angle A = 2y$, $\angle B = x$, $\angle C = 110^\circ$.
O merkezli yarım çemberde
 $[OA] \cap [BC] = \{K\}$
 $m(\widehat{AOC}) = 110^\circ$

$m(\widehat{AKB}) = x$ ve $m(\widehat{AB}) = 2y$ olduğuna göre, x açısının y türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $70^\circ - y$ B) $110^\circ - 2y$ C) y
D) $y + 35^\circ$ E) $2y + 35^\circ$

- 3.** Aşağıdaki verilere göre bir geometrik çizim yapıyor.
- Dik koordinat düzlemi çizilerek $K(1, 7)$ noktası belirleniyor.
 - Merkezi K olup yarıçapı $\sqrt{10}$ birim olan çember çiziliyor.
 - Bu çemberin y eksenini kestiği noktalar A ve B olarak işaretleniyor.

Yukarıdaki verilere göre, IAB uzunluğu kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 4

4. A K D ABCD dikdörtgeni içine
E F C merkezli B ve F nok-
8 talarından geçen çem-
ber yayı çizilmiştir.

- B 17 C

IEBI ve IBCI uzunlukları sırasıyla 8 cm ve 17 cm olduğuna göre, AEFK karesinin çevresi kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) 12

5. Yarıçapı $4\sqrt{2}$ olan A merkezli daire içine B merkezli çeyrek daire çizilmiştir.

- | A | B |
|---|-----|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 3 |
| 1 | 4 |
| 1 | 5 |
| 1 | 6 |
| 1 | 7 |
| 1 | 8 |
| 1 | 9 |
| 1 | 10 |
| 1 | 11 |
| 1 | 12 |
| 1 | 13 |
| 1 | 14 |
| 1 | 15 |
| 1 | 16 |
| 1 | 17 |
| 1 | 18 |
| 1 | 19 |
| 1 | 20 |
| 1 | 21 |
| 1 | 22 |
| 1 | 23 |
| 1 | 24 |
| 1 | 25 |
| 1 | 26 |
| 1 | 27 |
| 1 | 28 |
| 1 | 29 |
| 1 | 30 |
| 1 | 31 |
| 1 | 32 |
| 1 | 33 |
| 1 | 34 |
| 1 | 35 |
| 1 | 36 |
| 1 | 37 |
| 1 | 38 |
| 1 | 39 |
| 1 | 40 |
| 1 | 41 |
| 1 | 42 |
| 1 | 43 |
| 1 | 44 |
| 1 | 45 |
| 1 | 46 |
| 1 | 47 |
| 1 | 48 |
| 1 | 49 |
| 1 | 50 |
| 1 | 51 |
| 1 | 52 |
| 1 | 53 |
| 1 | 54 |
| 1 | 55 |
| 1 | 56 |
| 1 | 57 |
| 1 | 58 |
| 1 | 59 |
| 1 | 60 |
| 1 | 61 |
| 1 | 62 |
| 1 | 63 |
| 1 | 64 |
| 1 | 65 |
| 1 | 66 |
| 1 | 67 |
| 1 | 68 |
| 1 | 69 |
| 1 | 70 |
| 1 | 71 |
| 1 | 72 |
| 1 | 73 |
| 1 | 74 |
| 1 | 75 |
| 1 | 76 |
| 1 | 77 |
| 1 | 78 |
| 1 | 79 |
| 1 | 80 |
| 1 | 81 |
| 1 | 82 |
| 1 | 83 |
| 1 | 84 |
| 1 | 85 |
| 1 | 86 |
| 1 | 87 |
| 1 | 88 |
| 1 | 89 |
| 1 | 90 |
| 1 | 91 |
| 1 | 92 |
| 1 | 93 |
| 1 | 94 |
| 1 | 95 |
| 1 | 96 |
| 1 | 97 |
| 1 | 98 |
| 1 | 99 |
| 1 | 100 |
| 1 | 101 |
| 1 | 102 |
| 1 | 103 |
| 1 | 104 |
| 1 | 105 |
| 1 | 106 |
| 1 | 107 |
| 1 | 108 |
| 1 | 109 |
| 1 | 110 |
| 1 | 111 |
| 1 | 112 |
| 1 | 113 |
| 1 | 114 |
| 1 | 115 |
| 1 | 116 |
| 1 | 117 |
| 1 | 118 |
| 1 | 119 |
| 1 | 120 |
| 1 | 121 |
| 1 | 122 |
| 1 | 123 |
| 1 | 124 |
| 1 | 125 |
| 1 | 126 |
| 1 | 127 |
| 1 | 128 |
| 1 | 129 |
| 1 | 130 |
| 1 | 131 |
| 1 | 132 |
| 1 | 133 |
| 1 | 134 |
| 1 | 135 |
| 1 | 136 |
| 1 | 137 |
| 1 | 138 |
| 1 | 139 |
| 1 | 140 |
| 1 | 141 |
| 1 | 142 |
| 1 | 143 |
| 1 | 144 |
| 1 | 145 |
| 1 | 146 |
| 1 | 147 |
| 1 | 148 |
| 1 | 149 |
| 1 | 150 |
| 1 | 151 |
| 1 | 152 |
| 1 | 153 |
| 1 | 154 |
| 1 | 155 |
| 1 | 156 |
| 1 | 157 |
| 1 | 158 |
| 1 | 159 |
| 1 | 160 |
| 1 | 161 |
| 1 | 162 |
| 1 | 163 |
| 1 | 164 |
| 1 | 165 |
| 1 | 166 |
| 1 | 167 |
| 1 | 168 |
| 1 | 169 |
| 1 | 170 |
| 1 | 171 |
| 1 | 172 |
| 1 | 173 |
| 1 | 174 |
| 1 | 175 |
| 1 | 176 |
| 1 | 177 |
| 1 | 178 |
| 1 | 179 |
| 1 | 180 |
| 1 | 181 |
| 1 | |

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20π B) 22π C) 24π D) 26π E) 28π

6. A
6 D
6
ABCD bir deltoid olmak üzere, yarıçapı 6 cm olan D merkezli daire dilimiyle K merkezli daire dıştan teğettir.

- Diagram illustrating the geometry of the system:
-
- The diagram shows a horizontal line segment BC . A point K is located above the segment BC . A line segment BK is drawn, and the angle $\angle B$ is labeled as 60° .

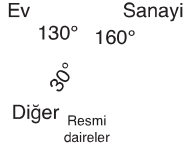
A ve C teğet değme noktaları, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç π cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

4. Empatik Test - 6

Çember ve Daire

1.

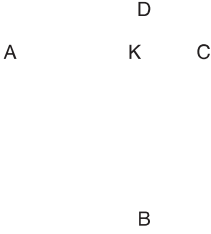


Grafik bir ülkedeki doğalgaz tüketimini göstermektedir.

Belirtilen merkez açı ölçülerine göre, doğalgaz tüketiminin kaçta kaçını resmi daireler yapmaktadır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{8}$

2.

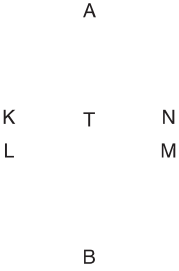


Bir şehirdeki A-C ve B-D yolları çembersel bir parkın içinden geçerek K noktasında dik kesişmektedir.

A, B, C ve D parkın sınırları üzerinde olup IAKI, IDKI, IKCI yol uzunlukları sırasıyla 400m, 200m ve 300m olduğuna göre, IKBI yolunun uzunluğu kaç m dir?

- A) 500 B) 540 C) 600 D) 640 E) 700

3.

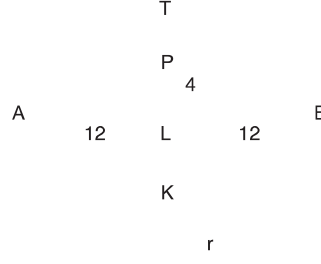


A ve B merkezli eş yarım çemberler T noktasında dıştan teğettir.

KLMN dikdörtgeninde IKLI = 4 cm ve ILMI = 12 cm olduğuna göre, çemberlerin merkezleri arasındaki mesafe kaç cm dir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 20

4.



Yarıçapı r cm olan K merkezli çembere T de içten teğet P merkezli yarıçapı 4 cm olan çember çizilmiştir.

L teğet değme noktası olmak üzere, IALI = ILBI = 12 cm olduğuna göre, r kaç cm dir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) 15 C) $10\sqrt{2}$ D) 13 E) $4\sqrt{10}$

5.

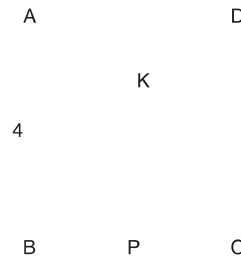


Şekilde [AB] çaplı daireyle ABCD dikdörtgeni çizilmiştir.

IADI ve IKLI uzunlukları sırasıyla 4 cm ve 6 cm olduğuna göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 24π C) 25π D) 32π E) 36π

6.



Bir kenar uzunluğu 4 cm olan ABCD karesinin içine çizilen P merkezli yarım daireyle K merkezli daire birbirine dıştan teğettir.

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $16 - 3\pi$ B) $16 - 4\pi$ C) $32 - 5\pi$
D) $8 - 2\pi$ E) 8

1-D

2-C

3-E

4-D

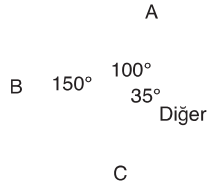
5-C

6-A

4. Empatik Test - 7

Çember ve Daire

1.

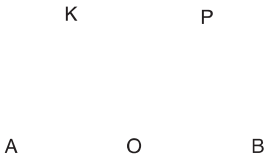


Grafik otomotiv sektöründe en büyük üç üretici firma olan A, B, C ile diğer firmaların üretim miktarlarını merkez açı olarak göstermektedir.

Bu bilgilere göre, üç büyük firmanın üretim miktarları hangi sayılarla doğru orantılıdır?

	A	B	C
A)	2	3	1
B)	2	3	2
C)	4	6	3
D)	4	6	1
E)	2	4	3

2.

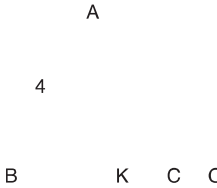


O merkezli yarım çemberde
 $\widehat{AKI} = \widehat{KPI} = \widehat{PBI}$

A merkezli K noktasından geçen çemberin yarıçapı r_1 , yine A merkezli P noktasından geçen çemberin yarıçapı r_2 olduğuna göre, $\frac{r_2}{r_1}$ oranı kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $\sqrt{6}$ D) 2 E) $\sqrt{3}$

3.

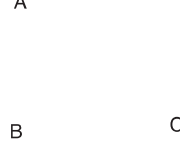


Şekilde bir kenar uzunluğu 4 cm olan ABC eşkenar üçgeniyle $\widehat{KLI} = 8$ cm yaylı O merkezli daire dilimi çizilmiştir.

B, C ve O noktaları doğrusal olup turuncu ve mavi bölgelerin alanları eşit olduğuna göre, dairenin yarıçapı r kaç cm dir?

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

4.



Şekildeki [AB] ve [BC] çaplı dairelerin alanları sırasıyla $16\pi \text{ cm}^2$ ve $20\pi \text{ cm}^2$ dir.

[AB] $\perp$ [BC] olmak üzere, A, B ve C noktalarından geçen dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) $6\sqrt{2}$ E) 6

5.

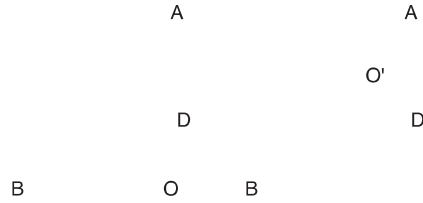
Geometri öğretmeni Cihan, sınıfta öğrencisi Kerem'i tahtaya kaldırarak aşağıdaki verilere göre bir geometrik çizim yapmasını istiyor.

- Çapı 24 cm olan K merkezli çember çiziliyor.
- Bu çembere içten teğet P merkezli bir çember çiziliyor.
- Çemberlerin merkezleri arasındaki mesafenin 9 cm olduğu bilindiğine göre,

Kerem P merkezli çemberin çapını kaç cm olarak bulur?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

6.



O merkezli çeyrek daire biçimindeki kayıt ok yönünde [BD] boyunca katlandığında O noktası O' ne gelmektedir.

IADI = 6 cm ve IDOI = 4 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $25\pi - 20$ B) $25\pi - 40$ C) $16\pi - 20$
D) $50\pi - 40$ E) $25\pi - 48$

1-C

2-E

3-A

4-E

5-C

6-B

4. Empatik Test - 8

Çember ve Daire

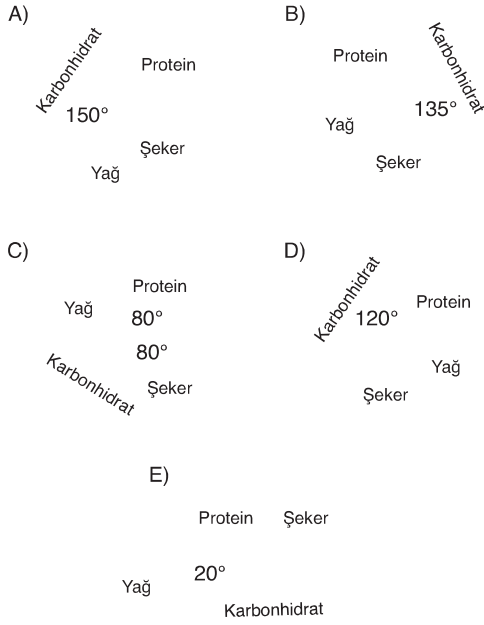
1. Ağırlık(gr)

80
60
40

Protein
Karbonhidrat
Yağ
Şeker
Besin

Grafikte, Cihan'ın yediği yemekler içindeki bazı besin değerlerinin ağırlıkları verilmiştir.

Buna göre, yukarıdaki bilgilerin dairesel grafik gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



2.

Şekildeki [AB] çaplı
yarım çemberde
[AC] ∩ [BD] = {K}

$\widehat{IADI}$, $\widehat{IDCI}$ ve $\widehat{ICBI}$ yaylarının uzunlukları sırasıyla 3 cm, 3 cm ve 4 cm olduğuna göre, $\widehat{CKB}$ açısının ölçüsü x kaç derecedir?

A) 75 B) 72 C) 63 D) 60 E) 54

3.

16
48

Şekildeki otomobil tekerleğinin bir kısmı taban uzunluğu 48 cm, yüksekliği 16 cm olan bir dikdörtgen içine yerleştirilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, tekerleğin yarıçapı kaç cm dir?

A) 23 B) 25 C) 26 D) 30 E) 36

4.

A Bir evin dikdörtgen biçimindeki bahçesine içten teğet K merkezli dairesel havuz yapılmıştır. Bu havuza dıştan teğet, A merkezli çeyrek daire biçimindeki bölgenin yarıçapı 4 m dir.

IPBI uzunluğu 10 m olduğuna göre, havuzun çapı kaç m dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) $10\sqrt{2}$ E) 15

5.

A Yarıçapı $4\sqrt{3}$ cm olan O merkezli çeyrek dairede FODE bir dikdörtgendir.

O D C

$IAFI = IFOI$ ve $IFEI = IEBI$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $2\pi + 2\sqrt{3}$ B) $4\pi + 2\sqrt{3}$ C) $4\pi + 6\sqrt{3}$
D) 6π E) 4π

1-D

2-C

3-C

4-A

5-E

ÜNİTE 5: KATI CİSİMLER

5.1. Dik Prizmalar

Öğretici Test - 1

1. Aşağıda fotoğrafları verilen cisimlerden kaç tanesi prizmadır?

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

2. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıt sayısı x , farklı yüzey sayısı y ve cisim köşegeni sayısı z olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

A) 24 B) 22 C) 20 D) 19 E) 15

3.

Şekildeki dikdörtgenler prizmasının karşılıklı yüzeyleri aynı renk boyalı olduğuna göre, açınımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) B)

C) D)

E)

1-C

2-D

3-C

4.

Şekilde bir küpün açınımı verilmiştir.

1 2 3 4

5

Bu küp tekrar kapatıldığında mavi yüzeyin karşısında belirtilen numaralı yüzeylerden hangisi vardır?

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

5.

İlk durumdaki dikdörtgenler prizması önce yeşile boyanmış daha sonra birim küplere ayrılmıştır.

Birim küpler birbirinden ayrıldığında sadece iki yüzü yeşile boyalı kaç küp oluşmuş olur?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

6.

Şekilde bir dik üçgen dik prizma görülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri bu cismin bir açınımı olabilir?

(I)

(II)

(III)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4-E

5-E

6-E

5.1. Dik Prizmalar

Öğretici Test - 2

1.

Fotoğraftaki turuncu küp
kutuda K ile P köşeleri arasındaki mesafe $30\sqrt{2}$ cm dir.

P

Yukarıdaki verilere göre, kutunun dış yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 7200 B) 5400 C) $2700\sqrt{2}$
D) 4500 E) $1800\sqrt{2}$

2.

A Şekilde yanal yüzey alanı 16 cm^2
olan küpün açılımını gösterilmiştir.

B

Yukarıdaki verilere göre, açınımdaki A ile B noktaları arasındaki mesafe kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{10}$

3.

Fotoğrafta kare dik prizma biçimindeki
buzdolabı görülmektedir.

Buzdolabının genişliği ve derinliği 70 cm olup yüksekliği 180 cm olduğuna göre, alt tabanı ve arkası hariç diğer yüzeylerinin alanları toplamı kaç m^2 'dir?

- A) 3,72 B) 3,78 C) 4,27 D) 4,5 E) 5,34

4.

3
T
4
L
1

Boyutları 1 cm, 3 cm ve 4 cm olan eş iki kibrit kutusu son durumundaki gibi birleştirildiğinde T ile L köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm olur?

- A) 8 B) $5\sqrt{2}$ C) $\sqrt{41}$ D) 6 E) $\sqrt{34}$

5.

Şekilde bir dikdörtgenler prizmasının açılımını verilmiştir.

15
20
11

Belirtilen yeşil uzunluk 20 cm, mavi uzunluk 11 cm ve kırmızı uzunluk 15 cm olduğuna göre, cismin yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 156 B) 212 C) 276 D) 312 E) 424

6.

Şekilde bir taban ayrıtı 2 cm, yanal yüzey alanı 30 cm^2 olan eşkenar üçgen dik prizmanın açılımını verilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, açınının çevresi kaç cm'dir?

- A) 32 B) 26 C) 24 D) 22 E) 18

1-D

2-C

3-C

4-E

5-D

6-B

5.1. Dik Prizmalar

Öğretici Test - 3

1.

Yukarıda her birinin ayrıtlar toplamı 12 cm olan dört eş zar ile oluşturulan cismin toplam yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 36 B) 32 C) 24 D) 18 E) 16

2.

4k

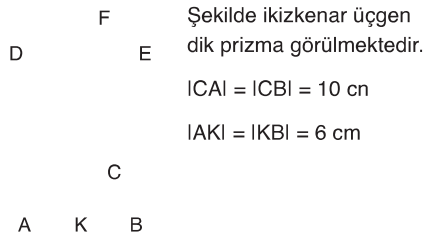
2k

k

Dikdörtgenler prizmasının alanı 56 cm^2 olduğuna göre, cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 10 B) $2\sqrt{21}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $\sqrt{42}$

3.



Prizmanın yüksekliği 15 cm olduğuna göre, F ile K noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

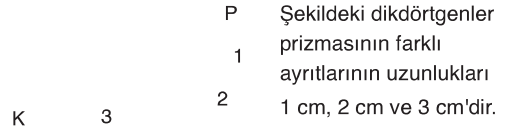
- A) 20 B) $10\sqrt{3}$ C) 17 D) 15 E) $10\sqrt{2}$

4.

Bir dikdörtgenler prizmasının farklı yüzeylerine ait köşegen uzunlukları 5 cm, $4\sqrt{2}$ cm ve $\sqrt{41}$ cm olduğuna göre, prizmanın cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $\sqrt{82}$ E) 10

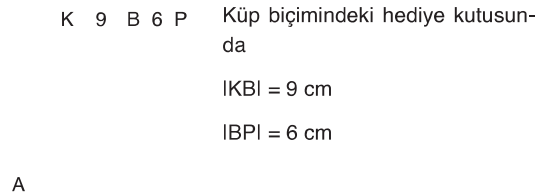
5.



Yukarıdaki verilere göre, K köşesinden harekete başlayan bir hareketli cismin yüzeyi üzerinden P köşesine en kısa kaç cm mesafede ulaşabilir?

- A) $\sqrt{26}$ B) 5 C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{2}$

6.



A köşesinden harekete başlayan bir karınca belirtilen yolu takip ederek en kısa kaç cm mesafede B noktasına ulaşabilir?

- A) 30 B) 36 C) 39 D) 40 E) 51

1-D

2-E

3-C

4-B

5-E

6-C

5.1. Dik Prizmalar

Öğretici Test - 4

1.

Şekildeki küpün cisim köşegeni $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 96 B) 72 C) $36\sqrt{3}$ D) 64 E) 48

2.

60
150
40

Şekildeki dikdörtgenler prizması biçimindeki küvetin taban boyutları 150 cm ve 60 cm olup yüksekliği 40 cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre, küvet en fazla kaç m^3 suyla doldurulabilir?

- A) 1,44 B) 1,08 C) 0,8 D) 0,48 E) 0,36

3.

Bir dikdörtgenler prizmasının farklı ayrıtlarının uzunlukları 2, 3 ve 5 rakamıyla doğru orantılıdır.

Prizmanın yüzey alanı 248 cm^2 olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 216 B) 240 C) 256 D) 280 E) 320

4.

Dikdörtgenler prizması biçimindeki cismin mavi yüzeyinin alanı 12 cm^2 , yeşil yüzeyinin alanı 9 cm^2 ve turuncu yüzeyinin alanı 3 cm^2 olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

5.

D
E
A
B
C

Şekildeki dik üçgen dik prizmanın EBCF yüzeyi alanı 100 cm^2 olan bir karedir.

IDFI = 8 cm olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 120 B) 144 C) 180 D) 240 E) 256

6.

Yukarıda ilk durumda içi tamamen dolu olan kare dik prizma biçiminde bir su deposu görülmektedir. Deponun taban ayrıtları 80 cm olup yüksekliği 140 cm'dir.

Deponun bir yüzeyine zeminden x cm yukarıda bir musluk açıldığında $0,64 \text{ m}^3$ su boşaldığına göre, x kaç cm'dir?

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

1-D

2-E

3-B

4-C

5-D

6-C

5.1. Dik Prizmalar

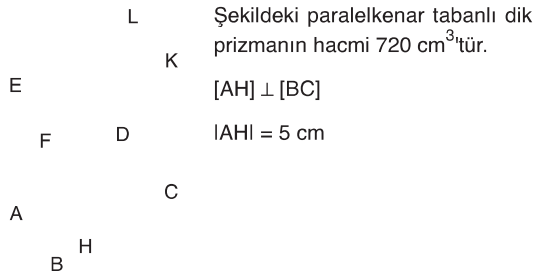
Öğretici Test - 5

1.

Birbirine eş 7 adet kare dik prizma biçimindeki tahta blokun oluşturduğu cismin yüksekliği 14 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 996 B) 948 C) 916 D) 896 E) 872

2.



Cismin FBCK yüzeyi bir kare olduğuna göre, bu karenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 60 B) 48 C) 40 D) 36 E) 24

3.

60
 Dikdörtgenler prizması biçimindeki akvaryum yüksekliğinin $\frac{3}{4}$ 'ü kadar suyla doludur.
 Bu akvaryum ok yönünde devrildiğinde içindeki su dökülmeden 60 cm'lik taban ayrıtı yükseklik yapıldığında içindeki suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

4.

Şekildeki küp biçimindeki cismin köşesinden ayrıtı 2 cm olan yine bir küp çıkarılmıştır.

Son durumda kalan cismin yüzey alanı 150 cm^2 olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 240 B) 216 C) 142 D) 121 E) 117

5.

12 m 12 m
 Bir belediye yol ve ağaçlandırma çalışması sırasında derinliği 12 m olan bir toprak yığınının yol kenarına yüksekliği 3 m, uzunluğu 20 m olan zemine dik durumlu bir istinat duvarı örmüştür.

Bu duvarın üst kısmı sonradan toprakla doldurulup ağaçlandırıldığına göre, bu toprağın hacmi kaç m^3 'tür?

- A) 720 B) 540 C) 480 D) 412 E) 360

6.

Şekildeki küpün bir köşesine dayalı, dört ayrıtının orta noktaları birleştirilerek oluşturulan üçgen prizmanın hacmi $V \text{ cm}^3$ olduğuna göre, küpün hacmi kaç $V \text{ cm}^3$ 'tür?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

1-D

2-B

3-D

4-E

5-E

6-C

5.1. Dik Prizmalar

Geliştiren Test - 1

1. Şekilde bir küpün açılımını verilmiştir.



Şekil kapatılarak küp haline getirildiğinde kırmızı kare yüzeyin karşısında kaç numaralı kare bulunur?

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

2. Gri Gri Sarı
Yeşil Mavi Turuncu Yeşil Gri Mavi

Yukarıda tek bir yüzeyi boyalı olmayan küpün üç farklı görünümü gösterilmiştir.

Buna göre, boyalı olmayan karenin karşısında hangi renk yüzey vardır?

- A) Gri B) Yeşil C) Mavi
D) Turuncu E) Sarı

3. Yüzey alanı 96 cm^2 olan şekil-
A deki küpte B noktası ait oldu-
ğu ayrıtın ortasıdır.

B

Yukarıdaki verilere göre, $IABI$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{34}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

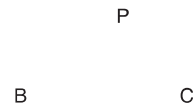
4. K Cisim, ayrıtları 2 cm, 3 cm ve 4 cm olan birbirine eş iki dikdört-
genler prizmasıyla oluşturul-
muştur.



Bu prizmaların iki köşesi K ile P arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

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

5. K Şekildeki ikizkenar dik üçgen
A tabanlı prizmanın ABCD
D yüzeyi bir karedir.



$IKAI = IKDI = 2\sqrt{2} \text{ cm}$ olduğuna göre, B noktasından hareketine başlayan bir karınca kırmızı yolu takip ederek en kısa kaç cm mesafede K köşesine ulaşabilir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $6 + 2\sqrt{2}$
D) $6 + 4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

6. 3
Bir taban ayrıtının uzunluğu 3 cm olan düzgün altı-
gen dik prizmanın yanal yüzeyinin alanı 216 cm^2
olduğuna göre, cismin yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

1-D

2-A

3-C

4-C

5-B

6-E

5.1. Dik Prizmalar

Geliştiren Test - 2

1.

Yüksekliği 6 br olan kare dik prizma biçimindeki kabın içinde 5 br yüksekliğinde su bulunmaktadır.

12

Kabın taban ayrıtı 12 br olmak üzere, suya ayrıtı 3 br olan küp biçimindeki metal zarlardan en az kaç tane atılırsa su kap dışına taşar?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

2.

Birbirine eş 8 küpün oluşturduğu cismin tabanı hariç 52 br^2 lik tüm yüzeyi boyanmıştır.

Buna göre, cismin hacmi kaç br^3 'tür?

- A) 72 B) 64 C) $24\sqrt{2}$ D) $16\sqrt{6}$ E) $16\sqrt{2}$

3.

K

Şekildeki küpün içinde oluşturulan KLM üçgeninin alanı $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ dir.

L

M

Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $54\sqrt{2}$ B) $54\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{6}$ D) 72 E) 216

1-C

2-E

3-A

4.

E

Fotoğrafta görülen dikdörtgen tabanlı kulübenin boyutları

$$ITAI = ITDI = 2,5 \text{ m}$$

$$IBCI = 4,8 \text{ m}$$

$$IEBI = 5 \text{ m}$$

Kulübenin A'dan yüksekliği 2 m, T'den yüksekliği ise 2,7 m olduğuna göre, kulübe hacmi kaç m^3 'tür?

- A) 48,6 B) 52,4 C) 56,4 D) 62,6 E) 72,4

5.

A

D

E

B

C

Şekildeki külçe altının ön ve arka yüzeyi ikizkenar yamuk, diğer yüzeyleri dikdörtgendir.

$$IABI = IDCI = 5 \text{ cm}, \quad IADI = 4 \text{ cm},$$

$$IBCI = 10 \text{ cm}, \quad ICEI = 12 \text{ cm'dir.}$$

Altının her cm^3 ü 3 grama denk geldiğine ve 1 gram altın 250 TL olduğuna göre, yukarıdaki külçe altının fiyatı kaç TL'dir?

- A) 256 000 B) 252 000 C) 240 000
D) 216 480 E) 192 480

6.

h

6

6

10

10

Taban ayrıtları 10 br ve 6 br olan dikdörtgenler prizmasında h yüksekliğinde su varken bu suya, batacak şekilde ayrıtı 4 br olan küp yerleştirildiğinde su yüksekliği 4 br'e geldiğine göre, h kaç br dir?

- A) $\frac{52}{15}$ B) 3 C) $\frac{44}{15}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{32}{13}$

4-C

5-B

6-C

5.2. Dik Piramitler

Öğretici Test - 1

1. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri bir kare dik piramidin açılımı olabilir?

I.

II.

T

III.

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

2.

Yukarıdaki küpler içerisinde yerleştirilen cisimlerden kaç tanesi dik üçgen piramittir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

3.

T

C

A

B

Şekildeki dik üçgen piramitte

$$[TA] \perp (ABC)$$

$$[CA] \perp [AB]$$

$$|TA| = 2 \text{ cm}$$

$$|AC| = 1 \text{ cm}$$

$$|CB| = \sqrt{6} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|TB|$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{11}$ E) $2\sqrt{3}$

4.

Fotoğraftaki kare dik piramit biçimindeki evin yüksekliği 12 m'dir.

Tabanına ait köşegen uzunluğu 32 m olduğuna göre, evin bir yanal ayrıtı $|TK|$ kaç m'dir?

- A) 15 B) $5\sqrt{10}$ C) $12\sqrt{2}$ D) 20 E) 25

5.

T

D

C

A

B

Şekildeki (T, ABCD) düzgün kare piramidinin yüksekliği 5 cm'dir.

Piramidin taban çevresi 96 cm olduğuna göre, yanal yüzeylerinin alanları toplamı kaç cm^2 'dir?

- A) 676 B) 648 C) 624 D) 596 E) 576

6.

T

C

B

A

Şekildeki T tepe noktalı, eşkenar üçgen dik piramidin eş uzunluktaki yanal ayrıtlarından biri

$$|TB| = 9 \text{ cm'dir.}$$

Cismin yanal yüz yüksekliği $6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, taban alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $9\sqrt{3}$

1-E

2-B

3-C

4-D

5-C

6-E

5.2. Dik Piramitler

Öğretici Test - 2

1.



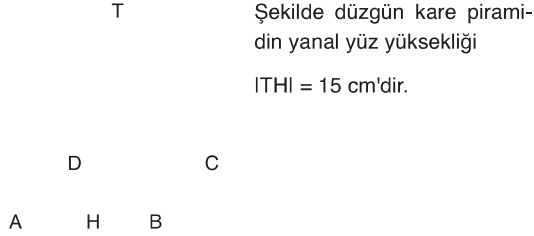
Yukarıdaki şekillerde tabanları eş kare dik piramitlerin üstten görünüşleri verilmiştir.

İçteki kareler tabana eşit uzaklıktaki dik kesitlerin, taban üzerindeki dik izdüşümleridir.

Buna göre, hangi piramidin yüksekliği en büyüktür?

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

2.



Piramidin bir taban ayrıtı 18 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 1440 B) 1356 C) 1296 D) 1076 E) 996

3.

Fotoğraftaki kare dik piramit biçimindeki aydınlatmanın yanal ayrıtı 25 cm'dir.

Piramidin taban köşegeni 14 cm olduğuna göre, aydınlatmanın hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 424 B) 584 C) 724 D) 784 E) 824

4.

Şekildeki (T, ABC) üçgen piramitinde
[TC] $\perp$ (ABC)



ITCI, IACI ve IBCI uzunlukları sırasıyla 8 cm, 15 cm ve 6 cm olmak üzere, IABI en küçük tam sayı değerini aldığı anda TAB üçgeninin çevresi kaç cm olur?

- A) 31 B) 35 C) 36 D) 37 E) 41

5.

Irmak, geometri uygulama dersinde uzunluğu 12 cm olan tahta çubukları kullanarak bir düzgün dört yüzlü modeli oluşturmuştur.

Bu modeli tamamen kumaşla kaplamak isteyen Irmak toplam kaç cm^2 kumaş kullanır?

- A) 72 B) $72\sqrt{3}$ C) 144 D) $144\sqrt{3}$ E) $180\sqrt{3}$

6.

Taban ayrıtı 6 cm olan bir kare dik piramidin yüksekliği 9 cm'dir.

6

Piramidin içine yüksekliği 6 cm olacak biçimde su doldurulduğunda bu suyun hacmi kaç cm^3 olur?

- A) 144 B) 108 C) 104 D) 96 E) 72

1-E

2-C

3-D

4-D

5-D

6-C

5.2. Dik Piramitler

Geliştiren Test

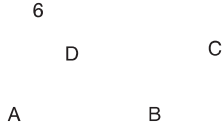
1. Fotoğrafta Mısır'daki Keops piramidi görülmektedir.

Bu piramit M.Ö. 2550 yılında kare dik piramit olarak yapılmış olup yüksekliği 138 m ve taban kenarlarından her biri 230 m'dir.

Yukarıdaki verilere göre, piramidin hacmi kaç m^3 'tür?

- A) 2512600 B) 2433400 C) 2392000
D) 2346400 E) 1844600

2. Şekildeki düzgün kare piramitte $\widehat{ATB}$ açısının ölçüsü 45° 'dir.



Cismin her bir yanal ayrıtı 6 cm olduğuna göre, A köşesinden harekete başlayan bir karınca yanal yüzeyler üzerinden C köşesine en kısa kaç cm mesafede gidebilir?

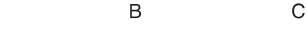
- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 9

3. Şekildeki üçgen prizmanın üst köşesine üçgen piramit yerleştirilmiştir.

Piramitin A, C ve T köşeleri üzerinde bulundukları ayrıtın orta noktaları olduğuna göre, prizmanın hacmi piramidin hacminin kaç katıdır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

4. ABCD karesi biçimdeki kağıdın tam ortasına önce bir kenar uzunluğu $5\sqrt{2}$ cm olan kare çizilmiş daha sonra her bir köşeden içteki karenin köşelerine doğru ikizkenar üçgenler kesilerek bir kare dik piramidin açınımı elde edilmiştir.



Açınım kapatıldığında oluşan cismin yanal ayrıtı 13 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 150 B) 192 C) 200 D) 270 E) 300

5. Düzgün kare piramit biçimindeki bir cisme sabit hızla su akıtan musluk 12 sn de cismin yarı yüksekliğine kadar su doldurmuştur.

Buna göre, musluk cismin boş kalan kısmını kaç sn'de doldurabilir?

- A) 108 B) 96 C) 90 D) 84 E) 36

6. Tabanına paralel eşit aralıklarla bölünmüş piramitte mavi parçanın hacmi $38 cm^3$ olduğuna göre, sarı parçanın hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 74 B) 81 C) 102 D) 122 E) 144

1-B

2-D

3-C

4-C

5-D

6-D

5.3. Dik Dairesel Silindir

Öğretici Test - 1

1.

Şekildeki dik dairesel silindirin taban çevresi yüksekliğine eşit olduğuna göre, bu cismin açılımı aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

- I. Dikdörtgen II. Paralelkenar III. Kare
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Taban dairesinin yarıçapı 3 cm olan dik silindirin yüksekliği 8 cm olduğuna göre, yanal yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 24π B) 36 C) 36π D) 40π E) 48π

3. Bir dik dairesel silindirin taban alanı $25\pi \text{ cm}^2$ olup tüm yüzey alanı $120\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, cismin yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 12

4.

Kerem, amcası Cihan'ın verdiği harçlıkları biriktirmek için dik silindir biçimindeki kumbarayı almıştır.

Bu kumbaranın taban dairesinin çapı 8 cm, yüksekliği ise 15 cm'dir.

Kerem, kumbaranın alt tabanı hariç tüm yüzeylerini renkli bir kağıtla kaplamak isterse en az kaç cm^2 kâğıt kullanmalıdır?

- A) 160π B) 152π C) 136π D) 124π E) 116π

5. Yüksekliği taban dairesinin yarıçapına eşit olan bir dik silindirin yanal yüzey alanının alt taban alanına oranı kaçtır?

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

6.



Şekilde bir dik dairesel silindirin açılımı verilmiştir.

Taban dairelerinin yarıçapları 2 cm olup ABCD dikdörtgeninde $IBCI = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre, şekil kapatıldığında oluşacak silindirin yanal alanı kaç cm^2 olur?

- A) 10π B) 12π C) 15π D) 20π E) 30π

1-B

2-E

3-C

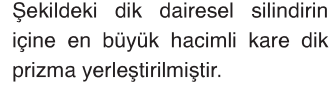
4-C

5-C

6-D

5.3. Dik Dairesel Silindir

Öğretici Test - 2

1. Fotoğraftaki silindir biçimindeki kırmızı mumun taban dairesinin yarıçapı 4 cm, yüksekliği 10 cm'dir.
- Mum yakıldığında her 3 dk'da $\pi \text{ cm}^3$ eridiğine göre, tamamının erimesi kaç saat sürer?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
2. Taban dairesinin çevresi $12\pi \text{ cm}$ olan bir dik silindirin yüksekliği 5 cm olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm^3 'tür?
- A) 192π B) 180π C) 160π D) 150π E) 120π
3. 
- Kenar uzunlukları 4 cm ve 9 cm olan dikdörtgen uzun kenarı etrafında 360° döndürüldüğünde Cisim I, uzun kenarları üst üste gelecek şekilde kıvrıldığında Cisim II oluştuğuna göre, Cisim I'in hacminin Cisim II'nin hacmine oranı kaçtır?
- A) 2 B) 4 C) $2\pi^2$ D) $4\pi^2$ E) $6\pi^2$
4. 
- P Yüksekliği 15 cm olan dik silindirin üst taban çevresi üzerinde P noktası alınıyor.
- P'nin alt taban merkezine olan uzaklığı $IP_{OI} = 17 \text{ cm}$ olduğuna göre, cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ 'tür?
- A) 960 B) 900 C) 875 D) 825 E) 720
5. Tamamen suyla dolu dik silindir biçimindeki bardağın yüksekliği 20 cm'dir.
- Suyun 72 cm^3 'ü içildiğinde su yüksekliği 16 cm'e indiğine göre, tam dolu bardakta kaç cm^3 su vardır?
- A) 90 B) 144 C) 270 D) 288 E) 360
6. 
- Şekildeki dik dairesel silindirin içine en büyük hacimli kare dik prizma yerleştirilmiştir.
- Kare prizmanın taban çevresi 16 cm, hacmi 160 cm^3 olduğuna göre, silindirin hacmi kaç cm^3 'tür?
- A) 120π B) 90π C) 80π D) 60π E) 40π

1-E

2-B

3-D

4-A

5-E

6-C

5.3. Dik Dairesel Silindir

Geliştiren Test - 1

1. A D Şekildeki dik daireSEL silindir içine çizilen ABCD karesi cismin taban merkezlerinden geçmektedir.

B C

Karenin çevresi 20 cm olduğuna göre, silindirin yanal yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10π B) 20π C) 24π D) 25π E) 40π

2. Geometri uygulama dersinde öğretmen kenar uzunlukları 18 cm ve 36 cm olan dikdörtgen biçimindeki kartonu önce öğrencisi Eymen'e sonra Kerem'e veriyor.

Eymen kartonu 18 cm'lik kenarlar üst üste gelecek biçimde kıvrıyor, Kerem ise aynı işlemi 36 cm'lik kenarlarla yapıyor.

Eymen'in oluşturduğu silindirin yanal alanının Kerem'in oluşturduğu silindirin yanal alanına oranı kaçtır?

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

3. Taban dairelerinin merkezi aynı olan iki dik silindirden içteki tamamen suyla doludur.

İçteki silindirin tabanına yakın bir noktadan delik açılıp su ara bölgeye de aktığında su önceki yüksekliğinin yarısına geldiğine göre, büyük silindirin taban yarıçapının küçük silindirin taban yarıçapına oranı kaçtır?

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

4. Fotoğraftaki asfalt düzleme aracının önünde dik daireSEL silindir bulunmaktadır.

Bu silindirin yüksekliği 2 m, taban yarıçapı 50 cm'dir.

Çalışma sırasında 12 tam tur attığında silindirin düzelttiği asfalt kaç $\pi \text{ m}^2$ 'dir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 32 E) 36

5. P Taban dairesinin yarıçapı 3 cm olan dik silindirin yüksekliği 8π cm'dir.

K 3

K noktasından harekete başlayan bir karınca yanal yüzeyden P noktasına en az kaç cm mesafede gidebilir?

- A) 10 B) 15 C) 10π D) 14π E) 20π

6. B Yüksekliği 5 cm olan dik silindirin taban dairesinin yarıçapı $\frac{12}{\pi}$ cm'dir.

A

Cismin yüzeyinden olmak şartıyla A ile B arasına çizilen çizginin uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 24 B) 20 C) 15 D) 13 E) 10

1-D

2-C

3-E

4-C

5-C

6-D

1.

Fotoğraftaki dik silindir biçimindeki boyacı rulusunun taban yarıçapı 10π cm, yüksekliği ise 30 cm'dir.

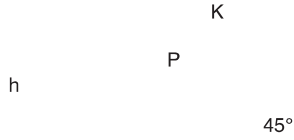
4.

Yukarıdaki dik dairesel silindir biçimindeki sūrahilerin yükseklikleri eřit ve taban yarıçaplarının oranı $\frac{1}{2}$ 'dir.

Sabit akıř hızıyla içteki sūrahiyi 12 sn'de dolduran musluk buradan tařan suyla sūrahilerin arasını kaç sn'de doldurur?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

2.



Dik dairesel silindir biçimindeki bardağın içinde h yüksekliğinde su bulunmaktadır. Bardak eğildiğinde 12 cm olan yüksekliği zeminle 45° lik açı yapmaktadır.

Su dökülmeyip bardağın ucuna geldiğine ve $IKPI = 8$ cm olduğuna göre, suyun ilk durumdaki yüksekliği h kaç cm'dir?

A) 9 B) $\frac{19}{2}$ C) 10 D) $\frac{21}{2}$ E) 11

5.

Tamamı suyla dolu, yüksekliği 48 cm olan bir kare dik prizmanın taban kenar uzunluğu k cm'dir.

Yarıçapı k cm olan bir silindirin prizmadaki suyun tamamını alabilmesi için yüksekliği en az kaç cm olmalıdır? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 48 B) 36 C) 24 D) 20 E) 16

3.

Dik silindir biçimindeki akvaryumun içinde su hariç konulan maddelerin toplam hacmi 1 m^3 tür.

Akvaryumun taban dairesinin yarıçapı 1 m, yüksekliği 1,5 m olduğuna göre, içindeki suyun hacmi kaç m^3 tür? ($\pi = 3$ alınız.)

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

6.

Fotoğraftaki dik dairesel silindir biçimindeki 4 katlı bir evin her katı 3 m yüksekliğindedir.

Evin taban yarıçapı $\frac{6}{\pi}$ m olup K ve P noktaları aynı düşey doğrultudadır.

K'dan P'ye evin yanal yüzeyi üzerinden geçecek şekilde yapılan merdivenin uzunluğu en az kaç m'dir?

A) 20 B) 18 C) 15 D) 13 E) 10

1-A

2-C

3-D

4-D

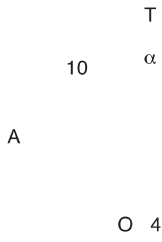
5-E

6-C

5.4. Dik Dairesel Koni ve Küre

Öğretici Test - 1

1.



Şekilde bir dik daireysel koninin açılımı verilmiştir. T merkezli daire diliminin yarıçapı 10 cm olup merkez açısı α dır.

O merkezli dairenin ise yarıçapı 4 cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri hesaplanabilir?

- I. $\widehat{IAB}$ yay uzunluğu
 - II. Koninin yanal alanı
 - III. Koninin hacmi
 - IV. Yanal yüzeyin merkez açısı α
- A) Yalnız IV B) Yalnız II C) II ve IV
D) I, II ve IV E) Hepsi

2.

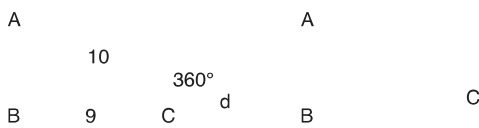


O taban merkezli
T tepe noktalı dik daireysel konide,
 $|TA| = 12$ cm
 $|OA| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, cismin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 45π B) 70π C) 72π D) 85π E) 96π

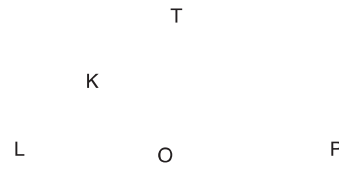
3.



IACI ve IBCI uzunlukları sırasıyla 10 cm ve 9 cm olan ABC dik üçgeninin d doğrusu etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan dik koninin hacmi cm^3 dir?

- A) 36π B) 38π C) 57π D) 68π E) 76π

4.



O taban merkezli, T tepe noktalı dik daireysel konide
 $|TK| = |KL|$ dir.

IOKI ve IOPI uzunlukları sırasıyla 5 cm ve 8 cm olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 144π B) 128π C) 112π D) 108π E) 96π

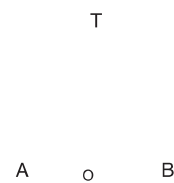
5.

Bir dik daireysel koninin taban çevresi 18π cm, hacmi ise $324\pi \text{ cm}^3$ tür.

Buna göre, cismin yanal yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 90π B) 120π C) 135π D) 144π E) 180

6.



Düz bir zemin üzerinde O taban merkezli, T tepe noktalı dik daireysel koni bulunmaktadır.

Koninin taban dairesinin yarıçapı 4 cm, ana doğrusu 24 cm'dir.

Bir karınca koninin yüzeyine A noktasından çıkmış bir tur atıp tekrar A noktasına oradan tepe noktası T'ye ve inerek koniyi B noktasından terk ettiğine göre, koni üzerindeki yolculuğu en az kaç cm sürmüştür?

- A) 24 B) 48 C) 72 D) 48π E) 90

1-E

2-D

3-C

4-B

5-C

6-C

5.4. Dik Dairesel Koni ve Küre

Öğretici Test - 2

1.

Fotoğrafta birçok renkli abajur görülmektedir.

4.

A

O

Yarıçapı 4 cm olan O merkezli küre merkezinden 3 cm uzaklıktaki bir noktadan kesildiğinde A merkezli kesit daire-si oluşmaktadır.

Yukarıdaki abajurlar, aşağıdaki cisimlerden hangisine model olarak düşünülebilir?

- A) Küp
B) Kare Dik Prizma
C) Küre
D) Kesik Koni
E) Silindir

Bu kesit dairesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25π B) 16π C) 7π D) 6π E) $2\sqrt{7}\pi$

2.

T

A

B

Şekildeki dik dairesel konide A ve B merkezli daire yüzeyleri birbirlerine paralel olup yarıçapları sırasıyla 2 cm ve 3 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, A taban merkezli koni hacminin, iki daire arasında oluşan kesik koninin hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{27}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{4}{9}$ D) 2 E) $\frac{8}{19}$

5.

Basketbol topları küre biçimde olup büyüklüklerine göre 3, 5, 6 ve 7 numara olarak kategorilenmektedir.

Fotoğrafta erkekler resmi basketbol maçlarında kullanılan yarı çapı 12 cm olan 7 numara basketbol topu görülmektedir.

Bu topun hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 2406 B) 2304 C) 2160 D) 1954 E) 1804

3.

O

Şekildeki O merkezli kürenin yüzey alanı $144\pi \text{ cm}^2$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, küre içinde oluşturulan O merkezli taralı dairenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

6.

K

P

O

K ve P noktaları O merkezli küre yüzeyinde olmak üzere, küre içinde O merkezli $\widehat{KP}$ yaylı oluşturulan daire diliminin alanı $\pi \text{ cm}^2$ ve $\widehat{KOP}$ açısının ölçüsü 40° dir.

Yukarıdaki verilere göre, kürenin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 24π B) 27π C) 36π D) 45π E) 64π

1-D

2-E

3-C

4-C

5-B

6-C

5.4. Dik Dairesel Koni ve Küre Geliştiren Test - 1

1.

Fotoğraftaki dik dairesel koni biçimindeki eş dondurma külahlarının taban yarıçapları 3 cm, ana doğruları 14 cm olduğuna göre, külahların dış yüzey alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 84π B) 96π C) 112π D) 126π E) 144π

2.

Bir dik dairesel koninin taban alanı $36\pi \text{ cm}^2$, yanal yüzey alanı $48\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 24 B) $12\sqrt{7}$ C) $24\sqrt{7}$ D) 72 E) $36\sqrt{7}$

3.

Fotoğraftaki trafik konisinin altındaki siyah bölüm hariç taban dairesinin yarıçapı 10 cm, ana doğrusu ise 60 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, yanal yüzeyi eşit aralıklarla bölen koninin reflektör kısımları olan beyaz şeritlerin alanları toplamı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 96 B) 120 C) 192 D) 216 E) 240

4.



Dik dairesel koni biçimindeki dağın karşılıklı iki yamacında A ve B köyleri bulunmaktadır.

Dağın taban yarıçapı 300 m, her bir köyün dağın zirvesine uzaklığı 900 m olduğuna göre, A'dan yola çıkan bir kişi dağ yüzeyinden en kısa kaç m mesafede B köyüne ulaşılabilir?

- A) 300 B) 300π C) 600 D) 900 E) 450π

5.

Dik koordinat düzleminde $y - 3x = 9$ doğrusu veriliyor. Bu doğrunun eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin y eksenine etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 18π B) 27π C) 30π D) 54π E) 81π

6.

Taban dairelerinin merkezleri aynı olup yarıçapları 2 cm ve 6 cm olan dik silindir ile dik koni görülmektedir.

Silindirin hacmi $48\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre, koninin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 96 B) 144 C) 216 D) 264 E) 320

1-D

2-C

3-E

4-D

5-B

6-C

5.4. Dik Dairesel Koni ve Küre

Geliştiren Test - 2

1.

Coğrafya derslerinde kullanılan üzerinde dünya haritası bulunan kürenin yarıçapı 20 cm dir.

Yeryüzünün %70'inin denizlerle kaplı olduğu bilindiğine göre, yukarıdaki kürenin gösterdiği deniz yüzeyi kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 720 B) 810 C) 920 D) 1080 E) 1120

2.

A

B

A merkezli küre merkezin-den x cm uzaklıktaki bir düzlemde kesildiğinde oluşan B merkezli daire kesitinin alanı $39\pi \text{ cm}^2$ dir.

Kürenin merkezinden geçen dairenin alanı $64\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, x kaç cm dir?

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

3.

O

O merkezli küre içine bir dik dairesel silindir yerleştirilmiştir.

Silindirin taban yarıçapı 5 cm, yüksekliği 24 cm olduğuna göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 13 B) $6\sqrt{5}$ C) 15 D) $5\sqrt{10}$ E) 17

4.

Fotoğrafta en küçüğünün yarıçapı 1 br olup yarıçapları 1'er br artan altı adet farklı boyutlarda metal küre görülmektedir.

Bu küreler eritilip taban yarıçapı 7 br olan dik dairesel silindir kalıbına döküldüğünde oluşturulan metal silindirin yüksekliği kaç br olur?

- A) 21 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

5.

T

O

A

Yarıçapı 5 cm olan küre içine T tepe noktalı A taban merkezli dik koni yerleştirilmiştir.

Koninin taban alanı $21\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 147 B) 144 C) 108 D) 64 E) 49

6.

Taban yarıçapı 12 cm olan bir dik dairesel silindirin içinde yeterli miktarda su vardır.

Silindir içine yarıçapı 3 cm olan metal küreler atılacaktır.

Suyun yüksekliğini 1 cm arttırmak için kürelerden en az kaç tanesi suya atılmalıdır?

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

1-E

2-C

3-A

4-C

5-E

6-B

5. Empatik Test - 1

1.

Fotoğrafta bir marangoz tarafından şekillendirilen odun parçası aşağıdaki geometrik cisimlerden hangisine model olabilir?

- A) Düzgün altıgen dik piramit
- B) Altıgen koni
- C) Dörtgen prizma
- D) Düzgün altıgen dik prizma
- E) Düzgün altıgen dik silindir

2.

13 5
15

Şekilde bir dik üçgen dik prizmanın açılımı verilmiştir.

13 cm, 5 cm ve 15 cm'lik uzunluk ölçüleri verildiğine göre, şekil kapatıldığında oluşan cismin hacmi kaç cm^3 olur?

- A) 320 B) 324 C) 360 D) 420 E) 450

3.

Bir ayrıtı 3 birim olan küp yüzeylerine paralel biçimde kesilecektir.

En az kaç kesim işlemi yapılarak cismin tamamı eş birim küplere ayrılır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 26

Katı Cisimler

4.

O merkezli küre içine yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindir yerleştiriliyor.

O

Silindirin hacmi $240\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) 7

5.

Dik koordinat düzleminde $3x - y = 12$ denklemleri doğru veriliyor.

Bu doğrunun eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin x eksenine etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 144π B) 180π C) 192π D) 216π E) 240π

6.

O

K

8 O

Yarıçapı 8 cm olan O merkezli yarım daire kıvrıldığında tepe noktası O, taban dairesinin merkezi K noktası olan bir dik koni elde ediliyor.

Bu koninin taban dairesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) 9π C) 12π D) 16π E) 25π

1-D

2-E

3-C

4-E

5-C

6-D

5. Empatik Test - 2

1.

5
1 2

Ölçüleri 1 cm, 2 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta parçalarından dört tanesi birleştirilerek bir cisim elde ediliyor.

Bu cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 80 B) 96 C) 108 D) 120 E) 140

2.

15

Cisim yüksekliği 15 cm olduğuna göre, yanal yüzey alanı kaç cm^2 dir?

A) 180 B) 240 C) 256 D) 270 E) 360

3.

3 4 1
4 K P

Uzunluk ölçüleri verilen dikdörtgen biçimindeki kartonun sağ ve sol kısımları oklar yönünde turuncu yüzeyle dik durumlu olacak biçimde katlandığında K ile P köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm olur?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{3}$

Katı Cisimler

4.

L K
E F
20
D C
A B

Şekildeki eşkenar dörtgen dik prizmanın yüksekliği 20 cm dir.

Cismin taban köşegenlerinin uzunlukları

$|AC| = 16 \text{ cm}$ ve $|BD| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, tüm yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 400 B) 472 C) 672 D) 896 E) 992

5.

Ayrıt uzunlukları 15 birim, 3 birim ve 5 birim olan dikdörtgenler prizması şekilde görüldüğü gibi birim küplere ayrılıyor.

Bu küplerin tamamı kullanılarak aralarında boşluk kalmayacak biçimde yüksekliği 1 birim olan bir kare dik prizma oluşturulduğunda cismin toplam yüzey alanı kaç birimkare olur?

A) 450 B) 472 C) 510 D) 540 E) 576

6.

Fotoğraftaki düzgün altıgen tabanlı dik piramidin yüksekliği 24 cm, taban çevresi ise 42 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, bir yanal ayrıtının uzunluğu $|TK|$ kaç cm dir?

A) 30 B) 27 C) 25 D) $10\sqrt{6}$ E) 20

1-D

2-E

3-C

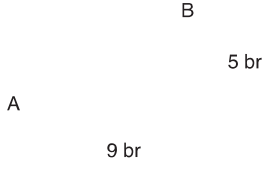
4-E

5-C

6-C

5. Empatik Test - 3

1.



Kenar uzunlukları 9 br ve 5 br olan dikdörtgen biçimdeki kartonun dört köşesinden kenar uzunlukları 1 br olan kareler kesilip çıkarılıyor.

Kalan parça katlanıp yukarıdaki gibi üstü açık bir dikdörtgenler prizması yapıldığında ilk durumda konumları işaretlenen A ve B noktalarının ikinci durumda aralarındaki uzaklık kaç br olur?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $\sqrt{58}$ D) $\sqrt{59}$ E) 8

2.

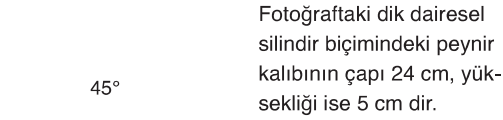
Beyaz kartondan yapılmış bir dikdörtgenler prizmasının bir yüzeyi yeşil, bir yüzeyi turuncu, bir yüzeyi de mavi renge boyanıyor.

Prizmanın yüzey alanları hesaplandığında yeşil yüzey harici 54 cm^2 , turuncu yüzey harici 47 cm^2 ve mavi yüzey hariç alanın 44 cm^2 olduğu görülüyor.

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın yeşile boyalı yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 11

3.



Peynirin kesilip çıkarılan 45° lik diliminin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 60 B) 72 C) 90 D) 108 E) 120

Katı Cisimler

4.

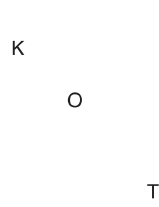


Taban ayrıtları 10 cm olan kare dik prizma içinde h yüksekliğinde su bulunmaktadır.

Bu suyun tamamı ayrıtları 6 cm olan beş eş küpü tam olarak doldurduğuna göre, ilk durumda suyun yüksekliği h kaç cm dir?

- A) 10 B) 10,8 C) 12 D) 12,4 E) 12,8

5.



O merkezli kürenin içine T tepe noktalı, K taban merkezli dik dairesel koni yerleştirilmiştir.

Koninin taban çevresi $6\pi \text{ cm}$, hacmi ise $27\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre, kürenin yarıçapı kaç cm'dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

6.

Taban dairesinin yarıçapı 7 cm olan bir dik koni eş iki yarım koniye ayrılmıştır.

Yarım konilerin her birinin zemindeki görünmeyen yüzeylerinin alanları 168 cm^2 olduğuna göre, görünen yüzeyleri toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 168π B) 196π C) 224π D) 240π E) 256π

1-D

2-B

3-C

4-B

5-C

6-C

5. Empatik Test - 4

1.

Taban çevresi 12 cm olan üstü açık düzgün altıgen dik prizmanın hacmi $48\sqrt{3} \text{ cm}^3$ tür.

Prizmanın açınımında etrafından geçirilen kırmızı şeritin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 30 B) 48 C) 54 D) 60 E) 90

2.

Dikdörtgenler prizması şeklindeki gibi birim küplere ayrılmıştır.

Belirtilen üç kırmızı çerçevenin karşı yüzeyine kadar tüm birim küpler cisimden çıkarılıyor. Buna göre, kaç farklı küp çıkarılmıştır?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 25 E) 24

3.

P
K

Dik dairesel koni biçimindeki dondurmanın ana doğrusu üzerinde $ITKI = 3IKPI$ olduğuna göre, külah kısmının yanal yüzey alanının dondurma kısmının yanal yüzey alanına oranı kaçtır?

T

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{9}{7}$ E) 3

1-D

2-E

3-D

Katı Cisimler

4.

Alanı x cm olan bir kartonun tamamı kullanılarak kapaklı, dört bölmeli dikdörtgenler prizması biçiminde bir kutu yapılıyor.

5
20

Kutunun taban ayrıtları 20 cm ve 30 cm, yüksekliği ise 5 cm olduğuna göre, kullanılan kartonun alanı x kaç cm^2 dir?

- A) 1440 B) 1820 C) 1950 D) 2060 E) 2160

5.

Tamamen suyla dolu dik dairesel silindir biçimindeki kutuya içten teğet, toplamında kutunun yüksekliğine denk gelen üç tenis topu yerleştirilmiştir.

Küre biçimde yarıçapları 3 br olan tenis topları yerleştirildiğinde silindir içinde kaç br^3 su kalır?

- A) 30π B) 36π C) 54π D) 96π E) 108π

6.

h

8

12

Yukarıda içi su dolu 8 cm yüksekliğindeki dik silindir ile yüksekliği h cm olan dik koni görülmektedir.

Cisim ters çevrildiğinde suyun yüksekliği 12 cm olduğuna göre, h kaç cm'dir?

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

4-C

5-C

6-D

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) $2^3 - 2$ C) 3
D) $2^3 - 17$ E) $2^3 - 19$

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fışkiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m² dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm² olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2³ 2 C) 3
D) 2³ 17 E) 2³ 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç π cm² dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m² dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm² olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2³ 2 C) 3
D) 2³ 17 E) 2³ 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç π cm² dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m² dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm² olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2³ 2 C) 3
D) 2³ 17 E) 2³ 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç π cm² dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m² dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm² olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2³ 2 C) 3
D) 2³ 17 E) 2³ 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç π cm² dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiye den akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskiye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) $2^3 - 2$ C) 3
D) $2^3 - 17$ E) $2^3 - 19$

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m² dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm² olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2³ 2 C) 3
D) 2³ 17 E) 2³ 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç π cm² dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m² dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm² olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm² dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2³ 2 C) 3
D) 2³ 17 E) 2³ 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç π cm² dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) $2^3 - 2$ C) 3
D) $2^3 - 17$ E) $2^3 - 19$

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

K 8

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1. Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2. Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

1 br

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4. Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

- A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5. Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6. Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

O 10

18

K 8

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

2 br

3 br

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

6

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C

5. Empatik Test - 5

1.

Fotoğrafta Fransa'nın başkenti Paris'teki ünlü Louvre Müzesinin giriş kısmında inşa edilen kare dik piramit biçimindeki Louvre Piramidi görülmektedir.

Bu piramidin taban çevresi 140 m olup yanal yüz yüksekliği 27 m olduğuna göre, yanal yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

A) 1400 B) 1780 C) 1890 D) 1920 E) 1980

2.

1 br

2 br

3 br

Bir bahçeye şekildeki gibi dizayn edilmiş küp biçiminde üç su havuzu yerleştirilmiştir. Havuzların yüksekleri 1 br, 2 br ve 3 br dir.

Fiskiyeden akan suyla yukarıdan aşağıya doğru havuzlar sırasıyla dolmaktadır.

Başlangıçta boş olan havuzlardan en küçüğü 20 dk da dolduğuna göre, fiskeye 6 saat açık bırakıldığında en büyük havuzun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

Tabandan itibaren eşit aralıklarla bölünmüş dik konide yeşil parçanın yanal yüzey alanı 44 cm^2 olduğuna göre, en alt mavi parçanın yanal yüzey alanı cm^2 dir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 66

1-C

2-D

3-B

Katı Cisimler

4.

6

Üstü açık küp biçimindeki metal kutunun iç yüzeyi dış yüzeye 1 er cm mesafededir.

Kutunun yüksekliği 6 cm olduğuna göre, kutu eritilip içi tam dolu küp yapıldığında bu küpün bir ayrıntı kaç cm olur?

A) 2 B) 2^3 2 C) 3
D) 2^3 17 E) 2^3 19

5.

Kesik koni biçimindeki aydınlatmanın üst ve alt dairelerinin yarıçapları sırasıyla 10 cm ve 30 cm, ana doğrusunun uzunluğu ise 40 cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, abajurun yanal yüzeyinin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) 1800 B) 1720 C) 1600 D) 1440 E) 1200

6.

O 10

18

K 8

Yarıçapı 10 cm olan O merkezli küre, üstü açık bir silindirin üstüne konumlandırılmıştır.

Dik dairesel silindirin taban yarıçapı 8 cm, yüksekliği 18 cm olduğuna göre, kürenin en üst noktasının silindirin alt taban merkezine uzaklığı kaç cm dir?

A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

4-D

5-C

6-C