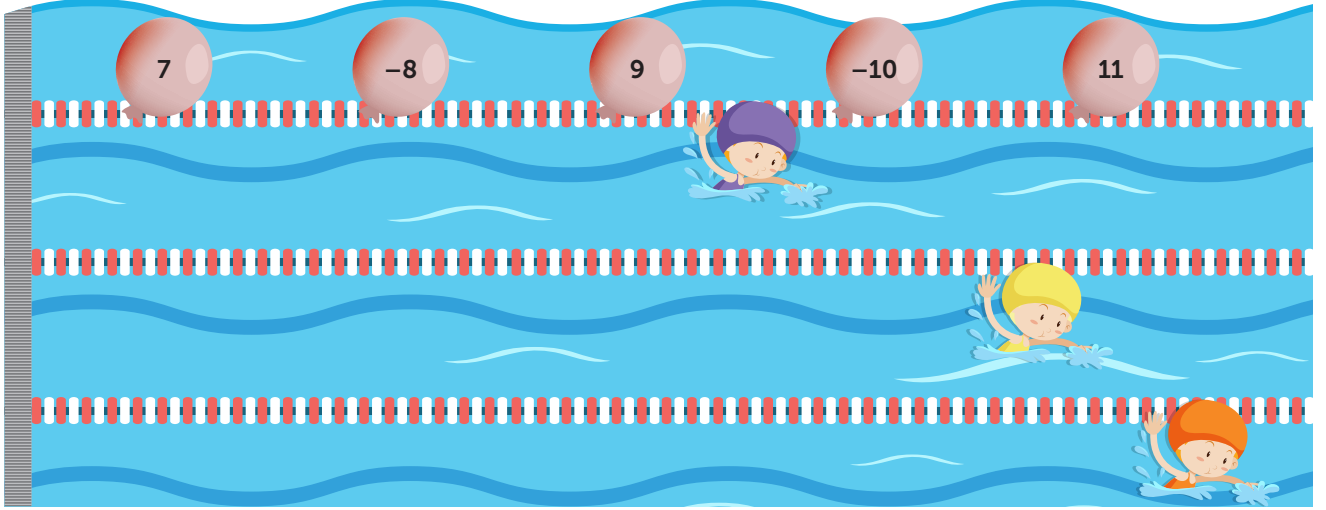




9. Bir yüzme havuzunda aynı anda yüzmeye başlayan yüzücüler geçtikleri balonların üzerinde yazan sayıların toplamı kadar puan alarak yarışmaktadır. Görselde yarışmanın bir anında üç yarışmacının bulunduğu konum verilmiştir.



Hangi seçenekte verilen sayı bu andaki konuma göre üç yarışmacıdan hiçbirinin puanı değildir?

- A) 9 B) 8 C) -3 D) -2

10. Aşağıda 4 ilin aynı güne ait hava sıcaklıkları verilmiştir. Ertesi gün 4 ilde de hava sıcaklıkları artmıştır. İllerin ertesi günü hava sıcaklığı seçeneklerde karışık olarak verilmiştir.

Van ☁️ -9 °C İzmir ☁️ 0 °C Antalya ☀️ 3 °C Edirne ☁️ -3 °C

Hangi seçenekte verilen değerler illerin sıcaklıkları olamaz?

- A) 1 °C, 4 °C, -2 °C, -6 °C B) -4 °C, -5 °C, -7 °C, 5 °C C) -3 °C, 0 °C, 4 °C, 1 °C D) 4 °C, 7 °C, 8 °C, 1 °C

11. Çizelgeye göre yazının bulunması ile İstanbul'un Fethi arasında kaç yıl olduğu aşağıdaki işlemlerden hangisiyle bulunur?



- A) $1453 - (-3500)$ B) $1453 - 3500$ C) $(-3500) - 1453$ D) $-3500 - 1453$



TAM SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİ

TEST - 2

1. $(-3) + (-4) + (-5)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir ?
- A) -13 B) -12 C) -11 D) -10

2. $(-4) + \dots + (-5)$
- Yukarıdaki işlemde boş kısma aşağıdakilerden hangisi yazılırsa işlemin sonucu sıfır olur?
- A) +9 B) +1 C) -1 D) -9

3. $4 - (-5) + 1$
- Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 11 B) 10 C) -9 D) -8

- 4.

Yukarıdaki kartlardan hangilerindeki işlemlerin sonuçları birbirine eşittir?

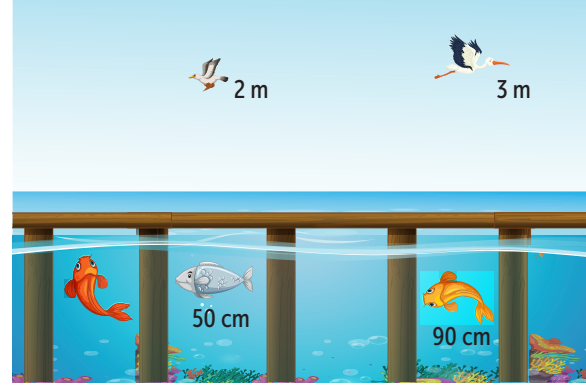
- A) 1. ve 2. B) 2. ve 3.
C) 1, 2. ve 3. D) 1. ve 3.

5. -3, 7, -8, 9, 11

Yukarıdaki tam sayılardan en küçüğü ile en büyüğünün toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 1 D) 3

6. Görselde leylek ile turuncu balığın ve martı ile gri balığın aynı hızda olduğu bir anda deniz seviyesine göre konumları verilmiştir.



Görsel göre martı gri balıktan A cm uzakta, turuncu balık leylekten B cm uzaklıktadır.

Buna göre A ve B aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $A = 200 - (-50)$ B) $A = 200 - (-50)$
 $B = -90 - (-300)$ $B = -90 - 300$
- C) $A = 200 - 50$ D) $A = 200 - (-50)$
 $B = 300 - (-90)$ $B = 300 - (-90)$

- 7.

Eş parçalara ayrılmış yukarıdaki sayı doğrusunda verilenlere göre $A + B$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

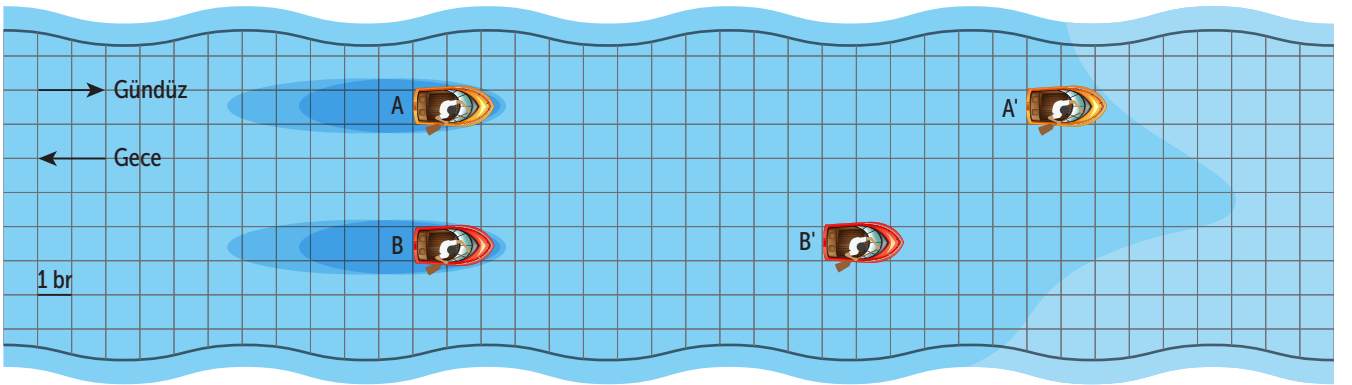
- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

8. Aşağıda Işıl ve Mahmut'un oluşturduğu yapıda yatay ve dikey tüm satırlardaki küplerin üzerinde yazan tam sayıların toplamı birbirine eşittir.



Buna göre N, Z ve L yerine yazılması gereken tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) -3 D) -2
9. Aşağıdaki kareli kâğıtta bir nehir ve nehirde iki teknenin yerleri modellenmiştir. Bu tekneler gündüz motorlarını çalıştırıp sağa doğru yol alırken gece motorlarını durdurup akıntıyla sola sürüklenmektedirler.



- A teknesi gündüzleri sağa doğru x br yol alıp, geceleri sola doğru y br sürüklenmektedir.
- B teknesi gündüzleri sağa doğru m br yol alıp, geceleri sola doğru n br sürüklenmektedir.
- Her iki teknenin 6 gün sonunda geldikleri noktalar A' ve B' ile belirtilmiştir.

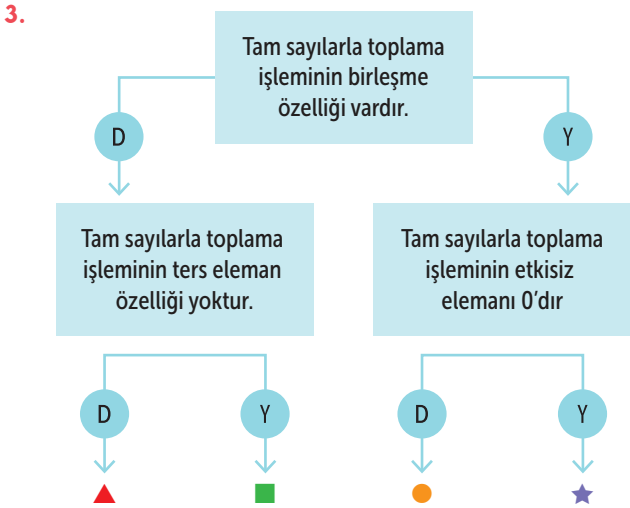
Buna göre $(y - x) + (m - n)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2



1. $(-14) + (+11) = (+11) + \blacktriangle$ eşitliğinde toplama işleminin değişme özelliği kullanılarak \blacktriangle kaç bulunur?
- A) 11 B) 3 C) -3 D) -14

2. $\blacksquare + [-12 + (+5)] = [-9 + (-12)] + (+5)$ eşitliğinde toplama işleminin birleşme özelliği kullanılarak \blacksquare kaç bulunur?
- A) -12 B) -9 C) +5 D) +7



Yukarıda birbirleriyle bağlantılı cümleleri içeren bir etkinlik verilmiştir.

Bu etkinlikte verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ok yönünde ilerlendiğinde hangi sembole ulaşılmaması gerekir?

- A) ▲ B) ■ C) ● D) ★

4. $(-23) + \bullet$ işleminin sonucu, tam sayılarla toplama işleminin etkisiz elemanına eşit olduğuna göre \bullet kaçtır?

- A) 23 B) 1 C) 0 D) -23

5. -25 tam sayısının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -52 B) -25 C) 25 D) 52

6.

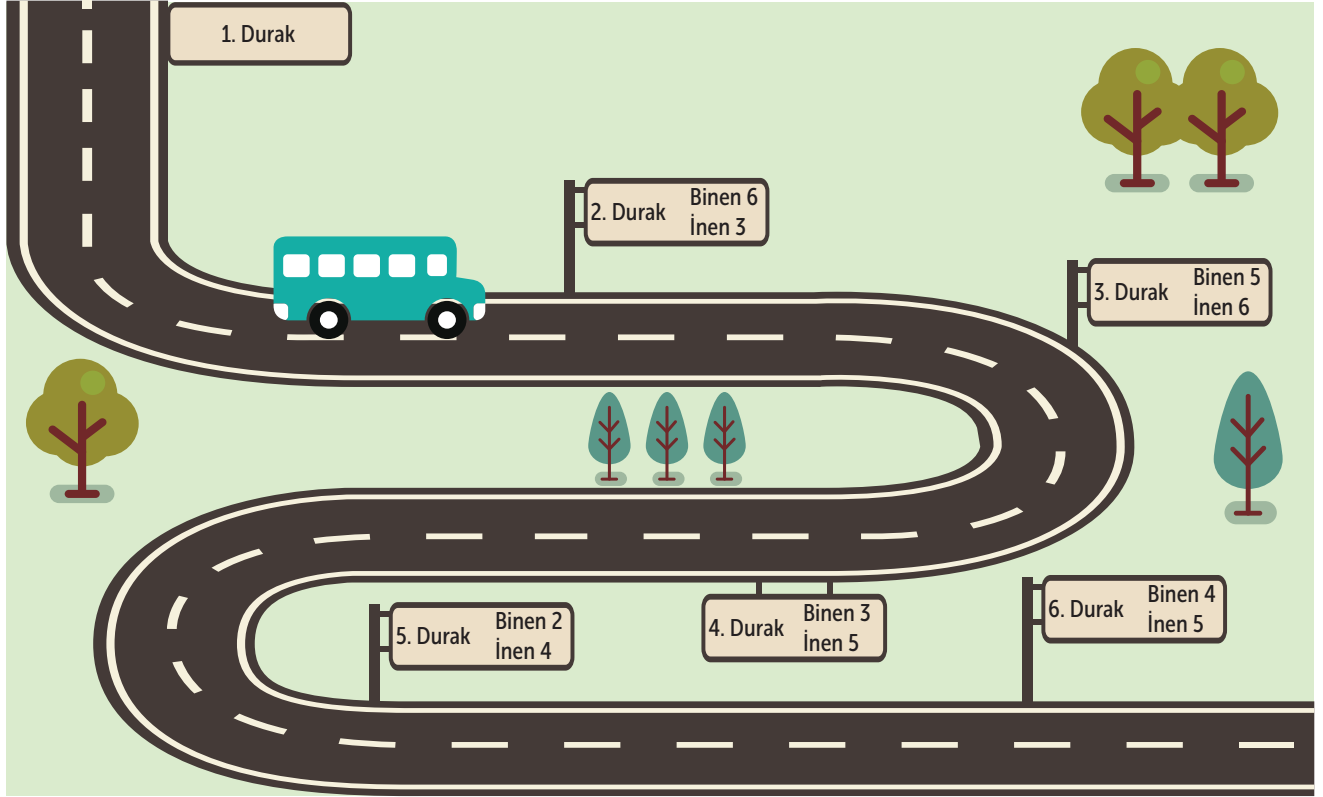
+	-2	-1	0	1	2
-2	-4	-3	-2	-1	0
-1	-3	-2	-1	0	1
0	-2	-1	0	1	2
1	-1	0	1	2	3
2	0	1	2	3	4

Yukarıdaki toplama tablosunda bazı işlemlerin sonuçları yeşil renkte taranarak verilmiştir.

Bu işlemler ile aşağıdaki özelliklerden hangisi gösterilmiş olur?

- A) Toplama işleminin etkisiz eleman özelliği
B) Toplama işleminin yutan eleman özelliği
C) Toplama işleminin ters eleman özelliği
D) Toplama işleminin değişme özelliği

7. Aşağıda bir yolcu otobüsünün güzergâhı, bu yol üzerindeki durakları ve her durakta inecek ve binecek yolcu sayıları gösterilmiştir.



Bu otobüs 1. duraktan çıkmış ve şekilde gösterilmiş altı durağı uğrayıp yolculuğuna devam etmiştir.

Son durumda yolcu sayısı başlangıçtaki yolcu sayısına göre nasıl değişmiştir?

- A) 2 artmıştır B) 2 azalmıştır C) 3 artmıştır D) 3 azalmıştır
8. ■ + (+6) işleminde ■ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sonuç 0 olur?
- A) -6 B) -1 C) 0 D) +6
9. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinde önce ters işaretli iki tam sayıyı toplamak kolaylık sağlar?
- A) $(-3) + (-2) + (-1)$ B) $(-3) + (-2) + (+3)$ C) $(+5) + (-4) + (-1)$ D) $(+8) + (-3) + (-5)$
10. Hangi seçenekteki sayının toplama işlemine göre tersi karşısına yanlış yazılmıştır?
- A) $-32 \rightarrow +32$ B) $17 \rightarrow -71$ C) $+105 \rightarrow -105$ D) $-129 \rightarrow +129$



1. $(-4) + (+3) + (+4) + \blacktriangle = 0$

Yukarıdaki eşitlikte \blacktriangle yerine yazılması gereken tam sayı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) 3 D) 4

2. $(-8) + (+5) = A + (-3)$ eşitliğinde A yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3

3. $\blacktriangle + (+5) + \blacksquare + (-4)$

Yukarıda verilen işlemin sonucunun 0 olması için $\blacktriangle + \blacksquare$ kaç olmalıdır?

- A) -8 B) -1 C) +1 D) +10

4. $|-14| + (-5)$ işleminin sonucunun toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -19 B) -9 C) 9 D) 19

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- I. Bir tam sayının toplama işlemine göre tersi sayının mutlak değerine eşittir.
II. Tam sayılarda toplama işleminde etkisiz eleman 0'dır.
III. 3 tam sayısının toplama işlemine göre tersi -3'tür.


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

6. $\blacksquare + [-21 + 14] = [-13 + (-21)] + \blacktriangle$

Verilen eşitlik tam sayılarla toplama işleminin birleşme özelliği kullanılarak yazılmıştır.

Buna göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -27 B) -1 C) 1 D) 7

7. 

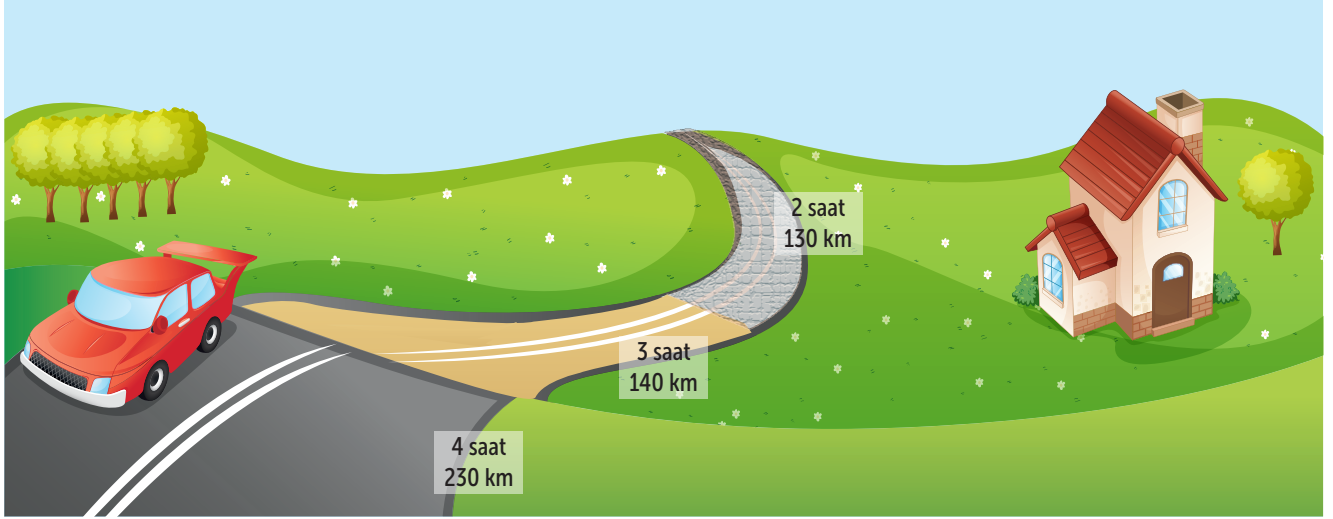
Yukarıda verilen işlem yapılırken numaralandırılmış sayılardan hangi ikisini toplamak kolaylık sağlar?

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



8. Bir aracın belirli bir sürede gittiği yolun, geçen süreye oranı hız olarak adlandırılır. Örneğin bir araç 4 saatte 200 km gityse hızı, $\frac{200}{4} \frac{\text{km}}{\text{sa}} = 50 \text{ km / sa'tir.}$

Aşağıdaki görselde bir aracın asfalt, toprak ve çakıl yollarda gittiği yolların uzunlukları ve bu yolları kaç saatte gittiği verilmiştir.



Buna göre bu aracın en hızlı gittiği yol çeşidinden en yavaş gittiği yol çeşidine doğru yolların sıralanışı aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Asfalt, toprak, çakıl B) Asfalt, çakıl, toprak C) Çakıl, toprak, asfalt D) Çakıl, asfalt, toprak

9. $-\frac{9}{32}, -\frac{3}{4}, -\frac{7}{16}, -\frac{5}{8}$

sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{3}{4} > -\frac{5}{8} > -\frac{7}{16} > -\frac{9}{32}$
 B) $-\frac{7}{16} > -\frac{9}{32} > -\frac{5}{8} > -\frac{3}{4}$
 C) $-\frac{9}{32} > -\frac{7}{16} > -\frac{3}{4} > -\frac{5}{8}$
 D) $-\frac{9}{32} > -\frac{7}{16} > -\frac{5}{8} > -\frac{3}{4}$

10. $-\frac{1}{3}, -\frac{5}{7}$ ve $-\frac{5}{13}$

sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{3} < -\frac{5}{13} < -\frac{5}{7}$
 B) $-\frac{1}{3} < -\frac{5}{7} < -\frac{5}{13}$
 C) $-\frac{5}{7} < -\frac{5}{13} < -\frac{1}{3}$
 D) $-\frac{5}{7} < -\frac{1}{3} < -\frac{5}{13}$



1. $-\frac{\blacktriangle}{4} > -\frac{7}{4}$

Yukarıdaki ifadenin doğru olması için \blacktriangle yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

2. $\frac{2}{5} < x < \frac{5}{7}$ sıralamasını sağlayan x rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{27}{70}$ D) $\frac{55}{70}$

3. Tablo: Çalışanların Cinsiyetlerine Göre Yaş Dağılımları

Yaş	Kadın Sayısı	Erkek Sayısı
25 ve altı	12	11
26 – 30	10	7
31 – 35	20	13
36 – 40	15	9
41 – 45	30	23
46 ve üstü	15	11

Tabloda bir iş yerinde çalışan kişilerin yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Buna göre erkek sayısının kadın sayısına oranının en düşük olduğu yaş grubu hangisidir?

- A) 41 – 45 B) 36 – 40
C) 31 – 35 D) 26 – 30

4. $-\frac{1}{10}, -\frac{1}{4}, -\frac{1}{7}, -\frac{1}{5}$

Yukarıdaki rasyonel sayılar büyükten küçüğe sıralandığında hangisi baştan 3. sırada olur?

- A) $-\frac{1}{10}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $-\frac{1}{7}$ D) $-\frac{1}{5}$

5. $-\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{3}$ rasyonel sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. Aşağıda futbol sahasının ölçüleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

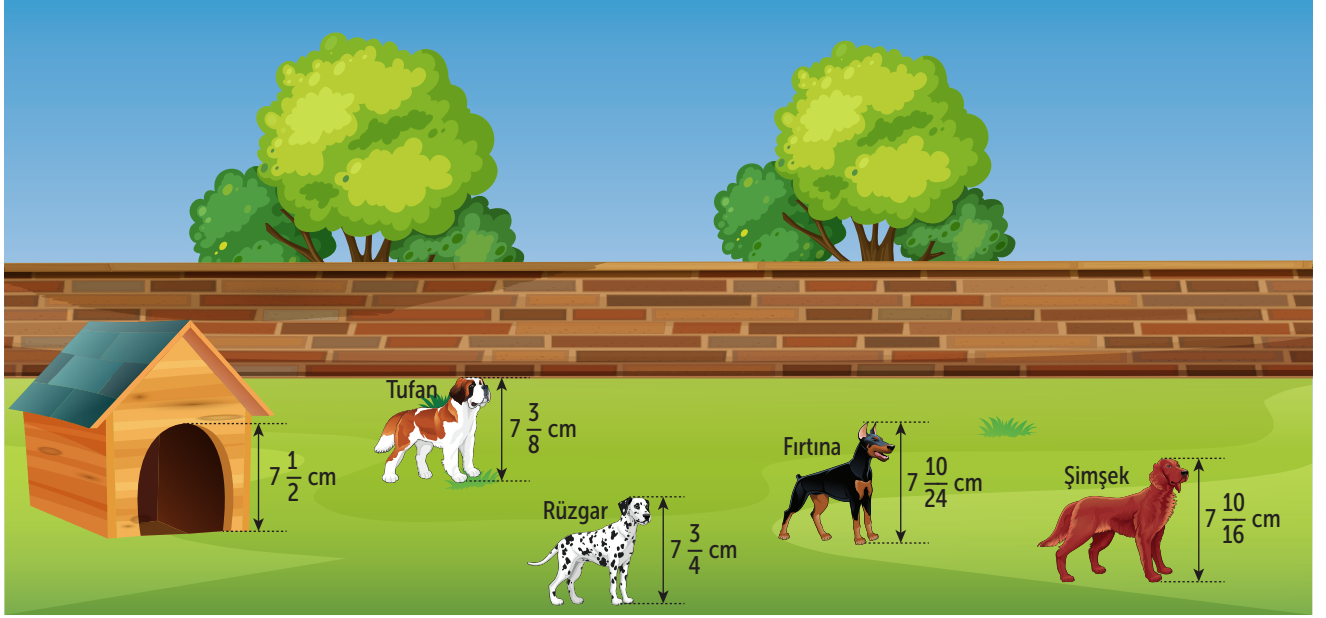
- İki kale direğinin arasındaki mesafe 7,32 m'dir.
- Orta yuvarlağın çap uzunluğu 9,15 m'dir.
- Kale üst direğinin yerden yüksekliği 2,44 m'dir.
- Kale alanını oluşturan dikdörtgenin boyu 18,32 m'dir.

Bu bilgilerdeki sayılar küçükten büyüğe sıralandığında, hangi numaralı bilgidaki sayı baştan üçüncü sırada olur?

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



7. Aşağıda köpek kulübesi ve dört farklı cins köpek isimleri ile verilmiştir. Kulübenin kapısının ve köpeklerin yerden yükseklikleri görselde belirtilmiştir.



Köpeklerden hangilerinin yerden yüksekliği kulübenin kapısının yüksekliğinden küçüktür?

- A) Tufan ve Fırtına B) Rüzgar ve Şimşek C) Fırtına ve Şimşek D) Şimşek ve Tufan
8. x ve y sıfırdan farklı tam sayılar olmak üzere $\frac{5}{2} > \frac{5}{x} > \frac{5}{y} > \frac{5}{9}$ ise $x + y$ en az kaç olabilir?
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5
9. x ve y sıfırdan farklı tam sayılar olmak üzere $\frac{1}{2} > \frac{1}{x} > \frac{1}{y} > \frac{1}{7}$ ise $x + y$ en fazla kaç olabilir?
- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9



8.

Benim yaşı x olsun.
 $x + (x + 14) = 40$
 denkleminin çözümü
 benim yaşı verir.



Ayşe

Senden 14 yaş büyüğüm
 ve yaşlarımızın
 toplamı 40'tır.



Abla

Senin yaşı x olsun.
 $x + 4(x - 14) = 40$
 denkleminin çözümü
 senin yaşı verir.



Ayşe

Yukarıdaki diyolağa göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ayşe'nin ifadelerinden yalnız biri doğrudur. B) Ayşe 14 yaşındadır.
 C) Abla 28 yaşındadır. D) Ayşe'nin yaşı x ise ablanın yaşı $40 + x$ olur.

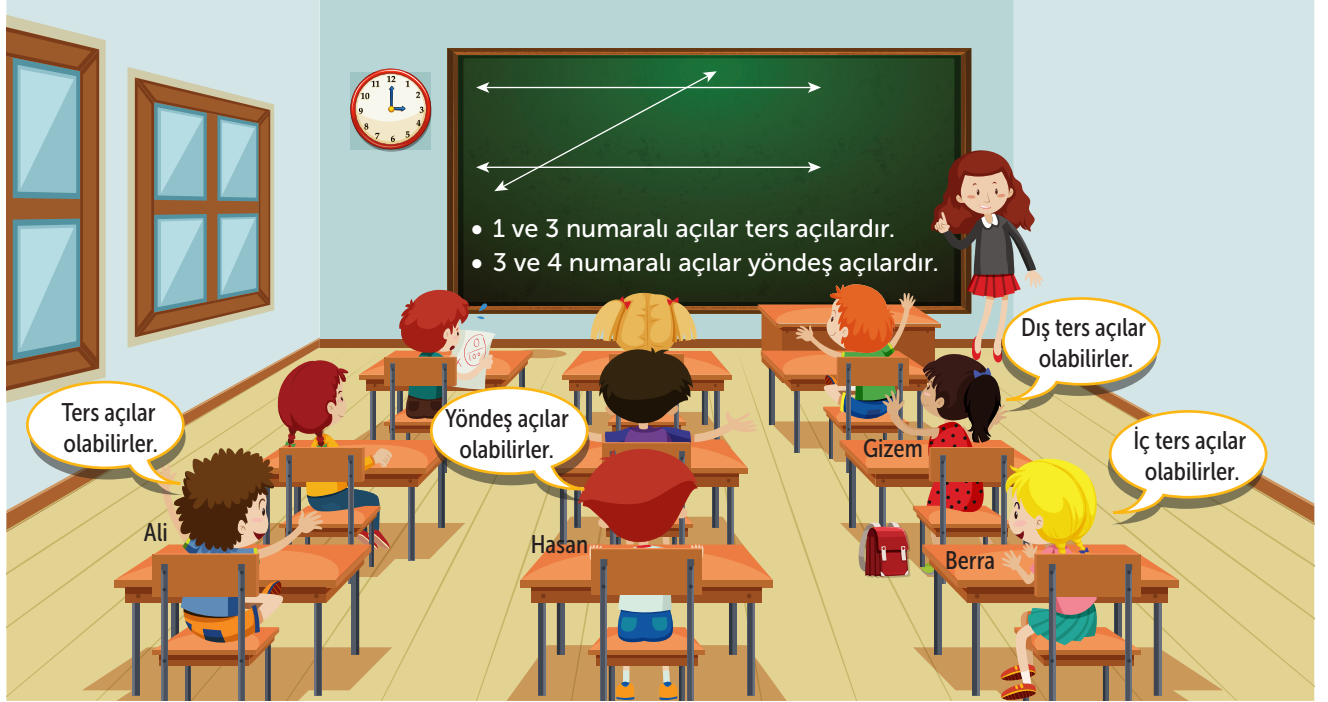
9. Bir mağazadaki ayakkabı kutularının durduğu iki eş raf görselde verilmiştir. Aynı renk kutular birbirine eştir.



Buna göre ayakkabı kutularının durduğu alttaki rafın kaç santimetrelilik kısmı boştur?

- A) $2x$ B) $4x + 6$ C) $4x - 6$ D) $2x + 6$

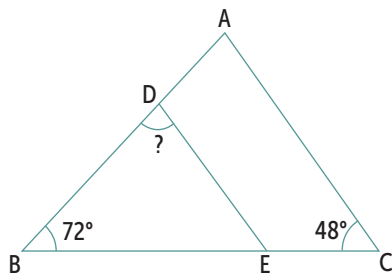
7. Aysel Öğretmen tahtaya aşağıdaki gibi paralel iki doğru ve bunları kesen bir doğru çiziyor. Bu şekilde oluşan açılar 1'den 8'e kadar rakamlarla birer birer numaralandıracağını söylüyor.



Aysel Öğretmen'in tahtada yazdığı bilgiye göre göre 1 ve 4 numaralı açılar için hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

- A) Ali ve Berra B) Ali ve Gizem C) Berra ve Gizem D) Gizem ve Hasan

8.

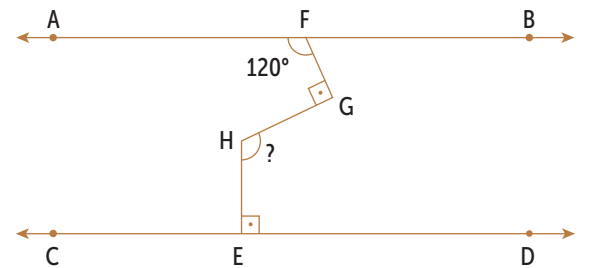


Yukarıdaki ABC üçgeninde $[AC] \parallel [DE]$ 'dir.

$m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 48^\circ$ ise $m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 58 C) 60 D) 64

9.



Şekilde $AB \parallel CD$, $[FG] \perp [GH]$ ve $[HE] \perp CD$ 'dir.

$m(\widehat{AFG}) = 120^\circ$ olduğuna göre \widehat{EHG} açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 140 B) 120 C) 110 D) 95



7. Aylin'in mahallesindeki bazı sokak ve caddelerin görünümü aşağıda verilmiştir.



Bu görünümdeki cadde ve sokaklarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Kumru Sokak ile Serçe Sokak birbirine paraleldir.
- Ali Kuşçu Caddesi ile Güvercin Sokak'ın oluşturduğu dar açının ölçüsü 40° dir.
- Ali Kuşçu Caddesi ile Serçe Sokak'ın oluşturduğu dar açının ölçüsü 30° dir.
- Karadeniz Caddesi ile Serçe Sokak'ın oluşturduğu dar açının ölçüsü 45° dir.

Verilenlere göre Güvercin Sokak ile Kumru Sokak'ın oluşturduğu dar açının ölçüsü kaç derecedir?

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

8. Bir çokgenin bir köşesinden 14 tane köşegen geçtiğine göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

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

9. Bir çokgen bir köşesinden geçen tüm köşegenlerle 9 tane üçgene ayrıldığına göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

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

10. 13 kenarlı bir çokgen bir köşesinden çizilebilecek tüm köşegenlerle kaç tane üçgene ayrılır?

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

11. Bir düzgün ongenin bir köşesinden ...I... tane köşegen çizilebilir ve çokgen bu köşegenlerle ...II... tane üçgene ayrılır.

Yukarıdaki ifadenin doğru olması için I ve II yerine sırasıyla hangisi gelmelidir?

- A) 9 ; 10 B) 7 ; 9 C) 7 ; 8 D) 9 ; 8



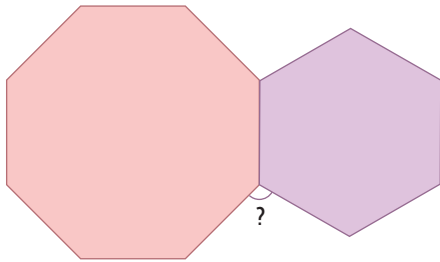
8. Ayşe Öğretmen beyaz bir kâğıdı keserek bir düzgün çokgen oluşturmuştur. Bu çokgenin iki iç açısından birinin ölçüsünün $x + 94^\circ$, diğerinin ölçüsünün $5x - 70^\circ$ olduğunu söylemiştir. Öğretmen oluşturduğu çokgen ile ilgili görseldeki soruları yazmıştır. Görselde kâğıdın bir kısmı gözükmektedir.



Buna göre öğrenciler yukarıdaki sorulardan kaç tanesini cevaplayabilir?

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

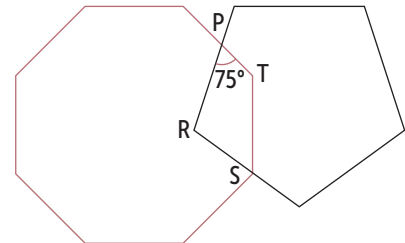
9.



Yukarıdaki şekil düzgün çokgenlerle oluşturulduğuna göre ? ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 115 B) 105 C) 100 D) 95

10.



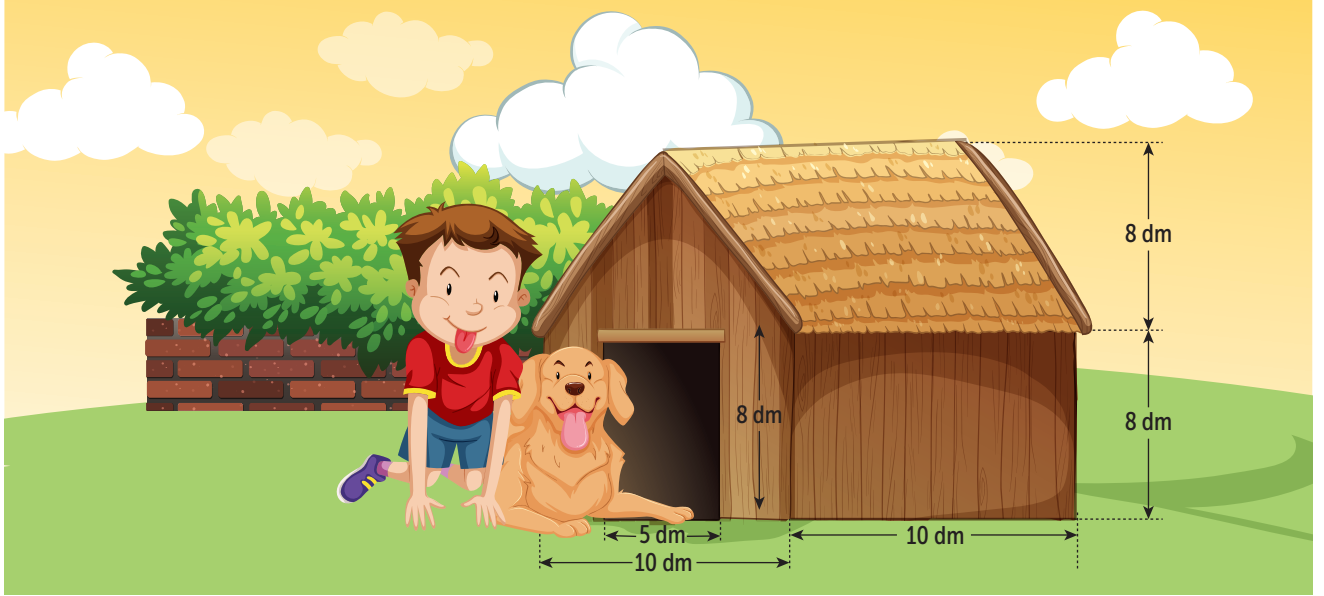
Şekildeki düzgün sekizgen ve düzgün beşgen P ve S noktalarında kesişmektedir.

$m(\widehat{RPT}) = 75^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{RST})$ kaç derecedir?

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



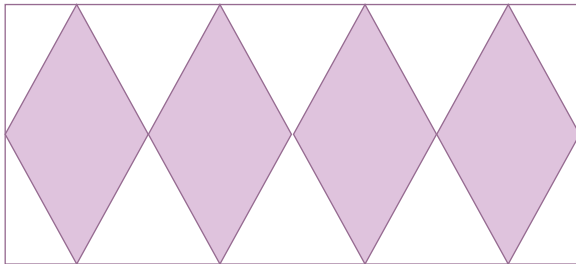
7. Deniz köpeğine aşağıda ölçüleriyle verilen kulübeyi yapmıştır. Kulübenin tabanı ve pencereleri yoktur. Deniz yaptığı kulübenin çatısı hariç dışını vernikleyecektir.



Buna göre kaç santimetrekairelik kısım verniklenecektir?

- A) 490 B) 472 C) 400 D) 360

8. Aşağıdaki bordürde her birinin köşegen uzunlukları 20 cm ve 14 cm olan eşkenar dörtgenler birbirinin eşidir.



Bordürün eşkenar dörtgenler dışında kalan kısmı kesilerek alınacaktır.

Buna göre alınan kısmın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 580 B) 560 C) 540 D) 520

9. Bir A4 kâğıdına Zeynep bir paralelkenarsal bölge, İpek bir dikdörtgenel bölge çizmiştir. İkisi de kâğıdın çizdikleri şeklin dışında kalan kısmını mavi renge boyamıştır.



İkisinin boyadıkları alan için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

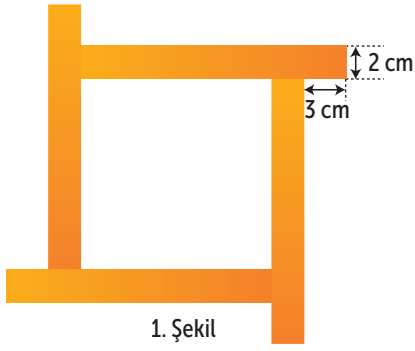
- A) Zeynep'in boyadığı alan daha fazladır.
B) İpek'in boyadığı alan daha fazladır.
C) İkisinin boyadığı alan birbirine eşittir.
D) Çizdikleri şekillerin ölçüleri verilmeden bir şey söylenemez.



DÖRTGENSEL BÖLGELERİN ALANLARI İLE İLGİLİ PROBLEMLER

TEST - 88

1. Mine birbirine eş dikdörtgen şeklinde dört çita ile iki farklı resim çerçevesi hazırlıyor. Çitalardan birinin uzunluğu 49 cm'dir. Mine çitaları birbirine dik olacak şekilde yapıştırarak çerçeveleri oluşturmuştur 1. şekildeki çerçevede çitaların taşan kısımlarının ölçüleri aynıdır.



1. Şekil

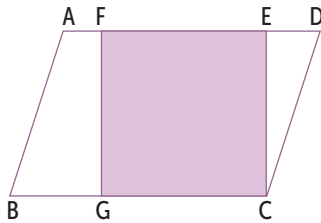


2. Şekil

Verilen uzunluklara göre 1. şekildeki çerçevenin içine sığabilen en büyük alanlı resim 2. şekildeki çerçeve içerisine konulursa kaç cm^2 lik kısmı boş kalır?

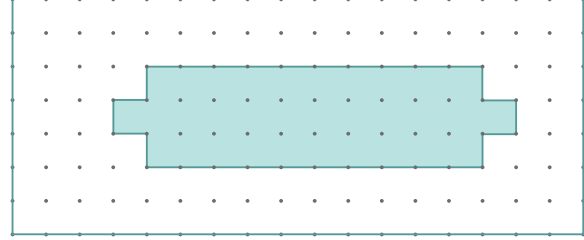
- A) 262 B) 269 C) 272 D) 279

2.



Yukarıdaki şekilde taralı olarak verilen GCEF karesinin alanı 49 cm^2 ise ABCD paralelkenarının AD kenarına ait yüksekliği kaç cm'dir?

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



Yukarıdaki noktali kâğıtta iki nokta arası 2 cm'dir. Şekilden taralı bölge kesilip atılarak yeni bir şekil elde ediliyor.

3 ve 4. soruları yukarıdaki şekle ve verilen bilgiye göre cevaplayınız.

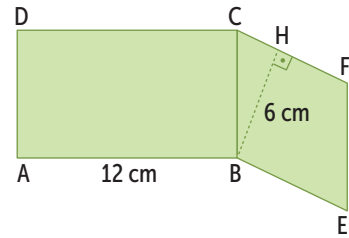
3. Oluşan şeklin çevre uzunluğu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 30 cm artar. B) 30 cm azalır.
C) 60 cm artar. D) Değişmez.

4. Oluşan şeklin alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 32 cm^2 artar B) 128 cm^2 artar.
C) 128 cm^2 azalır. D) Değişmez.

5.

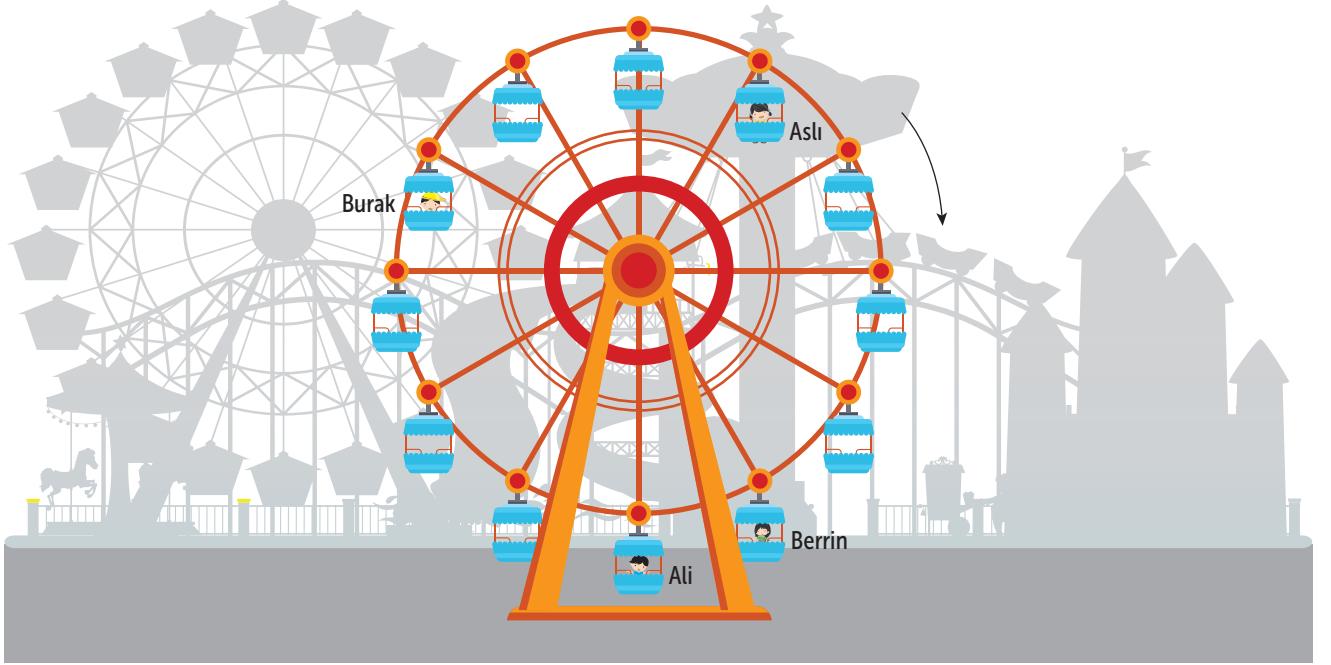


Yukarıdaki şekil ABCD dikdörtgeni ile BEFC eşkenar dörtgeninden oluşmuştur.

$|BH| = 6 \text{ cm}$, $|AB| = 12 \text{ cm}$ ve $A(ABCD) = 120 \text{ cm}^2$ ise $A(BEFC)$ kaç cm^2 dir?

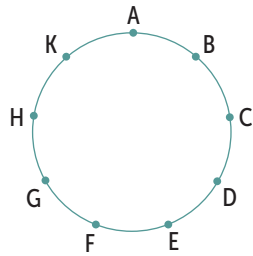
- A) 60 B) 84 C) 96 D) 104

7. Ali, Aslı, Burak ve Berrin birlikte lunaparka gitmişlerdir. Bu dört arkadaş aşağıdaki gibi oturarak dönme dolaba binmişlerdir. Dönme dolaptaki koltuklar eşit aralıklarla yerleştirilmiştir.



Dönme dolap saatin dönme yönünde en az kaç derece döndüğünde Aslı'nın koltuğu yere en yakın koltuk olur?

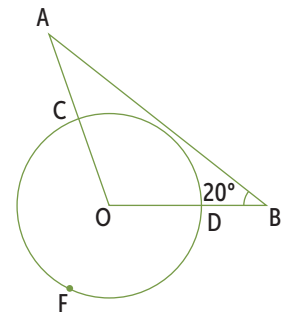
- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180
8. Şekildeki çember üzerindeki ardışık noktalar arasındaki mesafeler eşittir.



\widehat{ABC} ni gören merkez açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 80 D) 90

- 9.

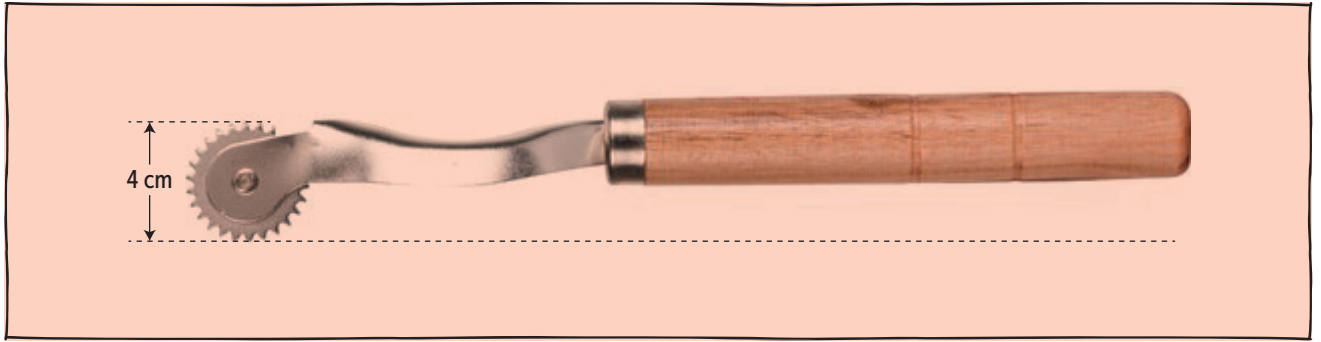


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CFD}) = 230^\circ$ ve $m(\widehat{ABO}) = 20^\circ$ ise $m(\widehat{OAB})$ kaç derecedir?

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



7. Terzilerin etek, ceket, pantolon gibi kıyafetleri dikerken kullandıkları araç gereçlerden biri çizgi ruletidir. Çizgi ruletinin ucu daire şeklindedir ve dairenin kenarlarında iğneler mevcuttur. Çizgi ruleti kumaş üzerine sürtüldüğünde uç döner ve iğneleri kumaş üzerinde noktalar bırakır. Aşağıda bir terzinin çizgi ruleti, ucunun uzunluğu verilerek gösterilmiştir.



Yukarıdaki çizgi ruletinin ucunda 24 tane iğne vardır. Bu çizgi ruleti 60 santimetre boyunca kumaş üzerine sürtürülüp bir çizgi elde ediliyor.

Buna göre kumaşta kaç tane iğne izi olur? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 101 B) 121 C) 125 D) 128

8. Daire şeklindeki bir süs havuzunun çevre uzunluğu 22 m'dir. Havuzun etrafına 1 metre genişliğindeki bir halkaya yeşil alan, yeşil alanın etrafına 2 metre genişliğinde bir halkaya yürüyüş yolu yapılmıştır.

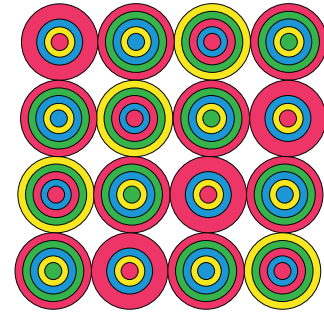


Buna göre yürüyüş yolunun çevrelediği en büyük çemberin çapının uzunluğu kaç metredir?

($\pi = \frac{22}{7}$ alınız.)

- A) 9,5 B) 10 C) 13 D) 14

9. Kare şeklindeki sehpanın üzerinde duran bir örtü, birbirine eş daire şeklindeki 16 tane motiften oluşmuştur. Motifler birbirine ve karenin kenarlarına teğet olacak şekilde birleştirilmiştir.



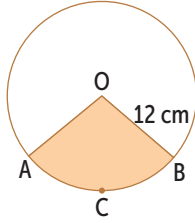
Karenin çevre uzunluğu 64 cm olduğuna göre motiflerden birinin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 18



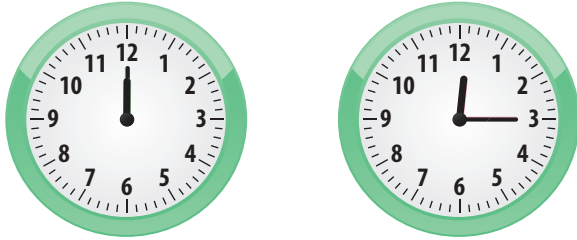
1.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 100^\circ$ ve $|OB| = 12$ cm ise $|\widehat{ACB}|$ kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

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

2.



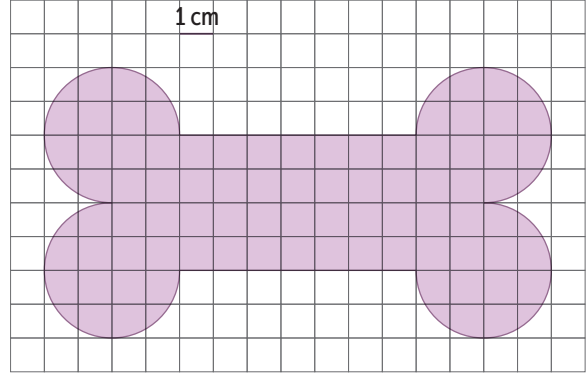
Yelkovanının uzunluğu 8 cm olan bir saatte, 12.00'den 12.15'e kadar yelkovanın ucu kaç cm'lik yol alır? ($\pi = 3$ alınız.)

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

3. 80° lik merkez açığı gören yayının uzunluğu 12 cm olan çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

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

4.



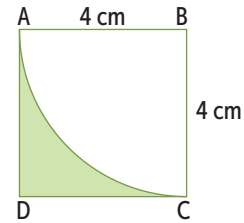
Yukarıda kareli kâğıt üzerinde verilen taralı şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 42 B) 50 C) 52 D) 56

5. Yarıçap uzunluğu 5 cm olan çemberin 72° lik merkez açısının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

6.



Şekilde bir kenarının uzunluğu 4 cm olan ABCD karesinin içine B merkezli çeyrek daire çizilmiştir.

Buna göre taralı bölgenin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 14