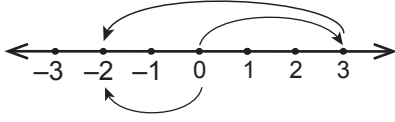


Tam Sayılarla İşlemler

1. -29 'dan büyük 30 'dan küçük tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 29 D) 30

2.



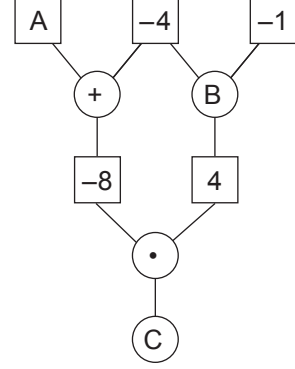
Verilen sayı doğrusu üzerinde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+3) + (-5)$ B) $(-3) + (-5)$
C) $(+3) + (+5)$ D) $(+3) - (-5)$

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(+6) \cdot (-1) = (-6)$
B) $(-17) : (-1) = (+17)$
C) $(-2) \cdot (+3) = (+6)$
D) $(+10) : (-2) = (-5)$

4. Aşağıdaki karelerin içine birer tam sayı, çemberlerin içine ise (+) ya da (•) sembollerinden biri yazılıdır.



Çemberlerin içindeki işlem o çemberin üstündeki iki karenin içindeki sayılara uygulanıp elde edilen sonuç o çemberin altındaki kareye yazılarak yukarıdaki şema oluşturuluyor.

Verilen şemada A ve C yerine yazılması gereken tam sayılar ve B yerine yazılması gereken işlem hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	A	B	C
A)	2	+	-4
B)	-4	+	32
C)	2	•	-4
D)	-4	•	-32

5. $(-20) : (+4) + (-1) \cdot (-6)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 1 C) -1 D) -11

6. $(+5) + \Delta = 0$

$$[(+2) + (-7)] + \square = (+2) + [(-7) + (+6)]$$

Yukarıdaki eşitliklere göre $\Delta - \square$ kaçtır?

- A) -11 B) -5 C) 1 D) 6

Tam Sayılarla İşlemler

7. $(-6) \square (-2) \square (-8) \square (-4) = 16$

Yukarıdaki eşitliğin doğru olması için \square 'lerin yerine (+), (-), (\cdot), ($:$) sembollerinden hangileri sırasıyla yazılmalıdır?

- A) $\cdot, +, -$ B) $\cdot, -, +$
C) $:, -, \cdot$ D) $:, +, -$

8. $|(-11) - (-7)| - |10 : (-2)|$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 9 C) 1 D) -1

9. $|\Delta| = 5$ ve $|\square| = 3$

olduğuna göre $\Delta - \square$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

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

10. $(-1)^6 + (-2)^2 = A$

$(-3)^1 + (-1)^7 = B$

Yukarıdaki eşitliklere göre A·B kaçtır?

- A) 100 B) 70 C) -20 D) -50

11. $(-2)^3 < M < (-1)^4$ olduğuna göre M yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır?

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

12. $[-2^0 - (-3)^2] : [(-2^2) - (-5)^0]$

işleminin sonucu kaçtır?

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



Problemler

1. 95 lira borcu olan Sinan 27 lira daha borç alıyor. Daha sonra borcunun 55 lirasını ödüyor.
Son olarak borcunun 32 lirasını daha ödediğine göre Sinan'ın kalan borcu kaç liradır?

A) 8 B) 15 C) 35 D) 67

2. Bir şehirde sabah sıcaklık -3°C olarak ölçülmüş, öğlen sıcaklığın önceki ölçüme göre 9°C arttığı, akşam ise bir önceki ölçüme göre 10°C azaldığı görülmüştür.

Buna göre akşam ölçülen hava sıcaklığı kaç derecedir?

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

3. Deniz seviyesine göre 11 metre derinlikte bulunan bir dalgıç önce 5 metre yukarıya çıkıp sonra 2 metre aşağıya dalıyor.

Buna göre dalgıcın son durumda deniz yüzeyine göre konumunu veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-11) + (+5) + (-2)$
B) $(-11) + (-5) + (+2)$
C) $(+11) + (-5) + (+2)$
D) $(-11) - (+5) - (-2)$

4. Bir odadaki termometrede sıcaklık 28 dereceyi göstermekte iken odanın sıcaklığını dakikada 4 derece düşürebilen bir klima açılıyor.

Klima açıldıktan 8 dakika sonra odanın sıcaklığı kaç derece olur?

A) -8 B) -4 C) 0 D) 4

5. 20 soruluk bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her bir soru için $+5$ puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için ise -3 puan almaktadır.

Bu testin tamamını cevaplayan bir öğrenci 14 soruyu doğru cevapladığına göre kaç puan almıştır?

A) 88 B) 64 C) 52 D) 28

- 6.

10	6	2
9	5	1
8	4	0
7	3	-1

Yukarıda bir apartmanın asansör kabinindeki tuşlar verilmiştir. Bu apartmanda Eylül, Zeynep'ten 5 kat aşağıda, Hayat ise Zeynep'ten 6 kat yukarıda oturmaktadır.

Eylül, Zeynep ve Hayat asansöre birlikte binmiş ve oturdukları katlara gitmek için tuşlara basmışlardır.

Buna göre Eylül, Hayat ve Zeynep'in bastıkları tuşlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	<u>Eylül</u>	<u>Hayat</u>	<u>Zeynep</u>
A)	-1	10	4
B)	-1	9	5
C)	1	10	4
D)	9	10	4

Problemler

7. Aşağıda bir iş yerindeki doğal gaz kombisinin 3 farklı kademesi ve bu kademelerin kullanım durumlarına göre bir saatte harcadıkları gaz tüketimleri verilmiştir.

Kademe	1 saatteki doğal gaz tüketimi (m ³)
1. kademe (düşük)	2
2. kademe (orta)	3
3. kademe (yüksek)	5

Aynı gün içerisinde kombi 09.00'da 3. kademede çalıştırılmaya başlanmış, saat 12.00'de 1. kademeye düşürülmüş ve saat 18.00'de kapatılmıştır.

İşyerindeki doğal gaz sayacı 09.00'da 50 m³ gaz olduğunu gösterdiğine göre bu sayaç 18.00'de kaç metreküp gaz olduğunu gösterir?

- A) 21 B) 23 C) 27 D) 29

8. Kaan ve Doruk hava sıcaklığını tahmin etmeye çalışıyorlar.

Termometreye baktıklarında gerçek sıcaklığın Kaan'ın tahmininden 3°C yüksek, Doruk'un tahmininden ise 1°C düşük olduğunu görüyorlar.

Kaan'ın tahmini -8°C olduğuna göre Doruk'un tahmini kaç °C'dir?

- A) -12 B) -10 C) -6 D) -4

9. Aşağıda 3 farklı ilde aynı gün içinde ölçülen en düşük ve en yüksek hava sıcaklık değerleri verilmiştir.

	En Düşük Sıcaklık (°C)	En Yüksek Sıcaklık (°C)
Trabzon	-5	+2
Ağrı	-17	-1
Ankara	-13	2

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ağrı'da ölçülen en yüksek sıcaklık Trabzon'da ölçülen en düşük sıcaklıktan 4°C fazladır.
 B) Ankara'da ölçülen en düşük sıcaklık Trabzon'da ölçülen en yüksek sıcaklıktan 11°C azdır.
 C) Ağrı'da ölçülen en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri arasında 16°C'lik fark vardır.
 D) Trabzon'da ölçülen en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri arasında 7°C'lik fark vardır.

10. Bir matematik öğretmeni öğrencilerden günlük elliser soru çözmelerini ve her gün için yaptıkları çizelgenin üzerine kaç soru fazla ya da eksik çözdüklerini yazmalarını istiyor. Örneğin 55 soru çözülen gün çizelgeye +5, 40 soru çözülen gün -10 yazmalarını istiyor.

Ada'nın pazar günü hariç bir hafta içinde çözdüğü soru sayılarını gösteren çizelge aşağıda verilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
-7	+8	-4	-5	+11	-5	

Ada çizelgede verilen hafta için toplamda öğretmenin istediği sayıda soru çözdüğüne göre pazar günü kaç soru çözmüştür?

- A) 47 B) 48 C) 52 D) 53

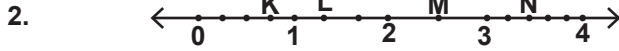


Rasyonel Sayılar

1. $-\frac{3}{4} = \frac{3}{\square}$, $-\frac{5}{6} = \frac{\triangle}{6}$ ve $-\frac{1}{-7} = \frac{\circ}{7}$

olduğuna göre $\square + \triangle + \circ$ kaçtır?

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



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört eş parçaya, 1 ile 2 arası üç eş parçaya, 2 ile 3 arası iki eş parçaya ve 3 ile 4 arası beş eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $N = 3\frac{2}{5}$ B) $M = 2\frac{1}{3}$
C) $L = 1\frac{1}{3}$ D) $K = \frac{3}{4}$

3. $-\frac{61}{30}$ rasyonel sayısından büyük olan en küçük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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



Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 1 arası 9 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen sayılar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $-\frac{1}{2} = -0,2$ B) $-\frac{72}{25} = -2,88$
C) $-\frac{8}{5} = -0,16$ D) $-\frac{3}{4} = -0,075$

6. $\frac{13}{9}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,\bar{1}$ B) $1,\bar{2}$ C) $1,\bar{3}$ D) $1,\bar{4}$

7. I. $-2\frac{1}{3}$ 'ün toplamaya göre tersi $\frac{7}{3}$ 'tür.
II. $-3\frac{1}{2}$ 'nin çarpmaya göre tersi $\frac{2}{7}$ 'dir.
III. Toplamaya göre tersi $-2\frac{2}{3}$ olan rasyonel sayının çarpmaya göre tersi $\frac{3}{8}$ 'dir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

8. $-\frac{7}{3}$ ile $\frac{7}{2}$ rasyonel sayıları arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?

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

9. Aşağıdaki kesirlerden hangisi 0,64'e eşit değildir?

- A) $\frac{15}{25}$ B) $\frac{48}{75}$ C) $\frac{32}{50}$ D) $\frac{64}{100}$

10. $\frac{\square}{12} < -\frac{1}{4}$ sıralaması \square yerine aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazıldığında doğru olur?

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

11. $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, -\frac{5}{12}$ rasyonel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{12} < -\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{4} < -\frac{2}{3} < -\frac{5}{12}$
C) $-\frac{5}{12} < -\frac{2}{3} < -\frac{3}{4}$ D) $-\frac{5}{12} < -\frac{3}{4} < -\frac{2}{3}$

12. Aşağıdaki ondalık sayılardan hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $0,\overline{235}$ B) $0,2\overline{35}$ C) $0,23\overline{5}$ D) 0,235



Rasyonel Sayılarla İşlemler

1. $\left(-\frac{3}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} = \frac{13}{6}$ B) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$
C) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = 1$ D) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9}{4}$



Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 2 arası 16 eş parçaya bölünüyor.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen rasyonel sayılar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A + B = -\frac{1}{4}$ B) $A - B = -2\frac{1}{4}$
C) $A \cdot B = -\frac{35}{16}$ D) $A : B = -1$

5. $\left(-1\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{8}{7}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $\left(1\frac{1}{5}\right) : \left(2\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{12}{25}$ B) 2 C) $\frac{25}{12}$ D) 3

Rasyonel Sayılarla İşlemler

7. $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{2}{27}$ B) $-\frac{2}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{2}{27}$

10. $0,2\bar{7} + 0,\bar{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{18}$ B) $\frac{11}{18}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{1}{2}$

8. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16}$ B) $\left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{1}{125}$
C) $\left(-\frac{2}{5}\right)^2 = -\frac{4}{25}$ D) $\left(-\frac{1}{4}\right)^3 = -\frac{1}{64}$

11. $0,45 + \frac{1}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,55 B) 0,56 C) 0,65 D) 0,66

9. $\left(\frac{5}{7}\right) \cdot \square = 1$ ve $\left(\frac{5}{7}\right) + \triangle = 0$ olduğuna göre $\square \cdot \triangle$ kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{25}{49}$ C) $\frac{25}{49}$ D) 1

12. $0,08 : 0,4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 0,4 C) 0,32 D) 0,2





Çok Adımlı İşlemler ve Problemler

1. $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $-\frac{1}{24}$ D) $-\frac{1}{6}$

2. $\left(2 + 1\frac{1}{2}\right) : \left(2 - 1\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $\frac{1 + \frac{1}{3}}{\frac{3}{2} - 1}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{8}{3}$

4. $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{107}{48}$ B) $\frac{105}{48}$ C) $\frac{103}{48}$ D) $\frac{101}{48}$

5. $4 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{17}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{19}{5}$

6. $\frac{0,004}{0,012} + \frac{0,6}{0,9} - \frac{0,24}{0,18}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) -1

Çok Adımlı İşlemler ve Problemler

7. Mesut Bey maaşının $\frac{1}{6}$ 'ini ev kirasına, $\frac{1}{4}$ 'ini otomobil tak-
sidine ödemektedir.

**Mesut Bey'in bu ödemeleri yaptıktan sonra geriye
1400 lirası kaldığına göre maaşı kaç liradır?**

- A) 2400 B) 2360 C) 2320 D) 2280

8. 30 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta öğrencilerin $\frac{5}{6}$ 'i göz-
lüklü ve gözlüklü öğrencilerin $\frac{3}{5}$ 'ü erkektir.

**Buna göre bu sınıftaki gözlüklü erkek öğrenci sayısı
kaçtır?**

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

9. Bir simitçi fırından aldığı 150 simitin öğleden önce $\frac{2}{5}$ 'sini,
öğleden sonra kalan simitin $\frac{2}{5}$ 'sini satıyor.

Gün sonunda simitçinin elinde kaç simit kalmıştır?

- A) 30 B) 36 C) 48 D) 54

10. Erdem aldığı romanın $\frac{3}{8}$ 'ünün $\frac{5}{6}$ 'ini okumuştur.

**Roman 240 sayfa olduğuna göre Erdem'in kitabı bitir-
mek için kaç sayfa daha okuması gerekir?**

- A) 75 B) 90 C) 150 D) 165

11. Saat 21.00'de başlayıp 23.00'te biten bir filmin $\frac{4}{15}$ 'ünde
reklam gösterilmiştir.

**Bu film aynı saatte başlayıp reklamsız şekilde göste-
rileseydi saat kaçta biterdi?**

- A) 22.24 B) 22.26 C) 22.28 D) 22.30

12. Bir kırtasiyeci elindeki kalemlerin $\frac{1}{3}$ 'ünü desteler halinde,
kalanını düzineler halinde paketliyor.

**İçinde bir düzine kalem olan 30 paket yaptığına göre
içinde bir deste kalem olan kaç paket yapmıştır?**

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



Cebirsel İfadeler

1. $-2x + 4y + 5x + 7 - y$

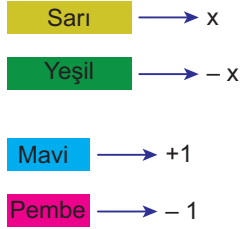
cebirsel ifadesi için

- I. 3 terimden oluşmaktadır.
II. Katsayılar toplamı 13'tür.
III. Sabit terimi 7'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.



olmak üzere

$$\begin{pmatrix} \text{S} & \text{P} \\ \text{S} & \text{P} \\ & \text{P} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \text{Y} & \text{M} \\ \text{Y} & \text{M} \\ \text{Y} & \end{pmatrix}$$

Yukarıda modellenen işleme ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2x + 3) + (-3x + 2)$ B) $(-2x + 3) + (3x - 2)$
C) $(2x - 3) + (-3x + 2)$ D) $(2x - 3) + (3x + 2)$

3. $(7x - 5) - (4 - 3x)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 1$ B) $10x - 1$
C) $10x - 9$ D) $4x - 9$

4. $2 \cdot (2a - 3b - 1) - (3a - 2b - 5)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - 4b + 3$ B) $a - 8b - 7$
C) $a - 4b + 4$ D) $7a - 4b - 3$

5.



olmak üzere



Yukarıda modellenen işleme ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot (2x + 3)$ B) $3 \cdot (2x - 3)$
C) $2 \cdot (3x + 2)$ D) $3 \cdot (6x - 9)$

6. Kısa kenarı $(2x - 3)$ cm, uzun kenarı $(3x + 1)$ cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğuna ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 2$ B) $7x - 5$
C) $10x - 2$ D) $10x - 4$

Cebirsel İfadeler

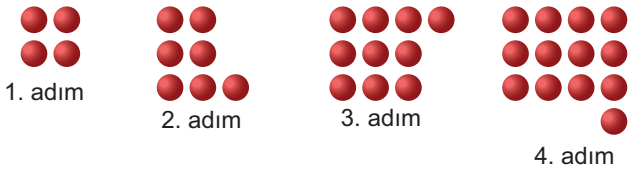
7. Bir kırtasiyecisi tanesini $(x + 3)$ liradan aldığı kalemlerin tanesini $(2x - 1)$ liradan satıyor.

Kırtasiyecinin bu kalemlerden 6 tane satması durumunda elde edeceği kârı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x + 4$ B) $6x - 4$
C) $6x - 12$ D) $6x - 24$

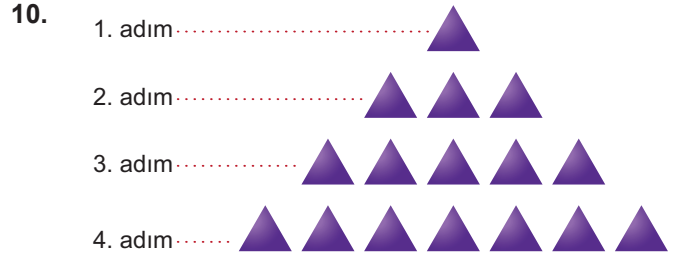
8. Kuralı $(3n - 7)$ olan sayı örüntüsünün 8. adımındaki sayı kaçtır?

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

9. 

Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4n$ B) $4n + 1$
C) $3n + 1$ D) $3n + 4$

10. 

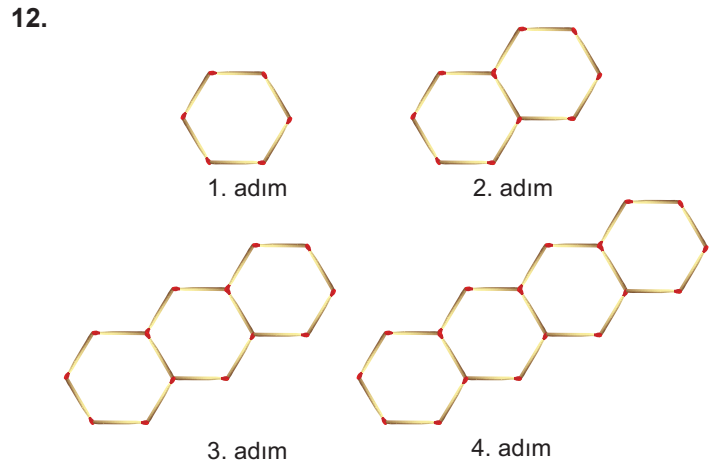
Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n + 1$ B) $2n + 1$
C) $2n - 1$ D) $3n - 2$

11. Kerem haftalığından ilk hafta 3 TL, sonraki her hafta bir önceki haftadan 2 TL fazla biriktiriyor.

Kerem bu şekilde beş hafta devam ederek toplam kaç TL biriktirir?

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

12. 

Kibrit çöpleri ile oluşturulan örüntüde 6. adımda kullanılacak kibrit sayısı kaçtır?

- A) 33 B) 32 C) 31 D) 30





Eşitlik ve Denklemler

1. Aşağıdaki eşitliklerin hangisinde Δ yerine yazılacak sayı diğerlerinden farklıdır?

A) $\Delta + 10 = 14$

B) $\Delta - 4 = 8$

C) $5 \cdot \Delta = 20$

D) $\Delta : 2 = 2$

2. Aşağıdakilerden hangisi birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemdir?

A) $3a + b = 15$

B) $2a - 3b = 25$

C) $3a - 1 = 7 - a$

D) $3a + 1 = 2b - 1$

3. $5x + 7 = 9$ olduğuna göre x kaçtır?

A) $\frac{16}{5}$

B) $\frac{5}{2}$

C) $\frac{2}{5}$

D) $\frac{5}{16}$

4. $2 \cdot (x + 3) = 10$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 2

B) $\frac{7}{2}$

C) $\frac{13}{2}$

D) 8

5. $4x + 10 = 2x + 36$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 18

B) 16

C) 14

D) 13

6. $4x + 12 + 5x - 3 = 27$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 1

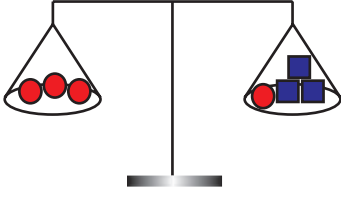
B) 2

C) 3

D) 4

Eşitlik ve Denklemler

7.



● → x birim kütle ■ → 10 birim kütle

Yukarıdaki terazi dengede olduğuna göre x kaçtır?

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

8. 1 şişe meyve suyunun fiyatı 2 liradır.

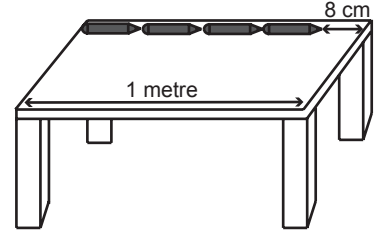
1 koli meyve suyunun fiyatı 24 lira olduğuna göre koliden kaç şişe meyve suyu bulunduğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $x + 2 = 24$ B) $2 \cdot x = 24$
C) $24 - x = 2$ D) $x = 24 + 2$

9. $3 \cdot (x + 4) - 2 \cdot (x + 5) = 12$ olduğuna göre x kaçtır?

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

10.



Yukarıdaki masa üzerinde bulunan 4 eş kalemde birinin uzunluğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $4x + 8 = 1$ B) $4x - 8 = 1$
C) $4x - 8 = 100$ D) $4x + 8 = 100$

11. $3x + 13 = 7$ olduğuna göre x kaçtır?

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

12. $3 \cdot (x - 3) = 2 \cdot (8 - x)$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) -3 D) -1





Problemler

1. Hangi sayının 6 katının 3 eksiği 33'tür?

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

2. 35 kilometrelik yol her gün bir önceki gün asfaltlanan yoldan 2 km fazla asfaltlanarak 5 günde tamamlanmıştır.

Buna göre ilk gün kaç kilometre yol asfaltlanmıştır?

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

3. Ahmet'in yaşının 4 eksiğinin 2 katı 18'dir.

Buna göre Ahmet kaç yaşındadır?

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

4. Zehra'nın kitaplarının sayısının 2 fazlasının 3 katı Mustafa'nın kitaplarının sayısına eşittir.

Mustafa'nın 27 kitabı olduğuna göre Zehra'nın kaç kitabı vardır?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11

5. 22 TL'si bulunan Özlem günde 2 TL, 10 TL'si bulunan Melih günde 4 TL biriktirmektedir.

Kaç gün sonra Özlem ve Melih'in paraları eşit olur?

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

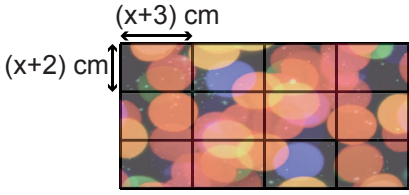
6. Toplamları 70 olan iki sayıdan biri diğerinin 4 katından 5 fazladır.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 58

Problemler

7.

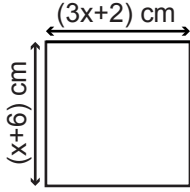


Şekildeki tablo kenar uzunlukları $(x + 3)$ cm ve $(x + 2)$ cm olan eş dikdörtgenel parçalardan oluşmuştur.

Bu tablonun çevre uzunluğu 148 cm olduğuna göre x kaçtır?

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

8.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen karenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

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

9. Bir tabak, içindeki eş kütleli 25 çikolata ile birlikte tartıldığında 400 gram, boşken tartıldığında 150 gram gelmektedir.

Buna göre çikolatalardan her biri kaç gramdır?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 20

10. Üç arkadaş aynı kitaptan birer tane sipariş vermiştir. Tek paket içinde gelen bu sipariş için 7 TL kargo ücreti dahil olmak üzere toplam 49 TL ödenmiştir.

Buna göre bir kitabın fiyatı kaç liradır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

11. Hidayet bir basketbol maçında toplam 41 sayı atmıştır. Maçın 1. çeyreğinde 2. çeyrekte attığı sayının 2 katı, 3. çeyrekte ise 4. çeyrekte attığı sayının 3 fazlası kadar sayı atmıştır.

4. çeyrekte 10 sayı attığına göre 2. çeyrekte kaç sayı atmıştır?

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

12. Ayşe'nin doğum günü kutlamasına 44 arkadaşı gelmiştir.

Kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı erkek arkadaşlarının sayısının 3 katından 4 eksik olduğuna göre kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 28 D) 32





Oran - Orantı

1. 5 kg çilek 30 lira olduğuna göre 1 kg çilek kaç liradır?

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

2. Bir sınıftaki erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranı $\frac{5}{6}$ 'dir.

Bu sınıfta 10 erkek öğrenci olduğuna göre kaç kız öğrenci vardır?

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

3. 1 litre limonata yapmak için 4 su bardağı su, 1 su bardağı limon suyu ve 3 yemek kaşığı şeker kullanılır.

3 litre limonata yapmak için gereken malzemeler aşağıdakilerden hangisidir?

Su (bardak)	Limon Suyu (bardak)	Şeker (kaşık)
A) 9	2	12
B) 12	2	9
C) 9	3	12
D) 12	3	9

4. Bir evin planında salonun alanı 96 cm^2 dir.

Bu planın ölçeği $\frac{1}{50}$ olduğuna göre bu evin salonu gerçekte kaç metrekaredir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 30

5. 2 günde 9 m^2 duvar örebilen bir işçi 6 günde kaç metrekare duvar örebilir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

6. Arzu ve Sanem doğum günü partisi için balon şişireceklerdir. Arzu 3 dakikada 3 balon, Sanem ise 3 dakikada 4 balon şişirmektedir.

Aynı hızla balonları şişirmeye devam ederlerse 12 dakika sonunda toplam kaç balon şişirirler?

- A) 21 B) 23 C) 26 D) 28

Oran - Orantı

7. 20 torba kömür 480 lira olduğuna göre bu kömürün 15 torbası kaç liradır?

- A) 400 B) 360 C) 320 D) 280

8. Aşağıdaki tabloda bir aracın sabit hızla aldığı yolun süreyle ilişkisi verilmiştir.

Tablo: Gidilen Yol ile Geçen Süre Arasındaki İlişki

Yol (km)	80	160	400	B
Süre (saat)	1	2	A	8

Tabloya göre A + B kaçtır?

- A) 483 B) 565 C) 643 D) 645

9. Bir portakal bahçesindeki portakallar aynı hızda çalışan 6 işçi tarafından 8 günde toplanabiliyor.

Bu işçilerden ikisi gelmekten vazgeçtiğine göre bahçedeki portakallar kalan işçiler tarafından kaç günde toplanır?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24

10. Yaşları 3, 5 ve 7 olan üç kardeşe bir miktar para yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaştırılıyor.

5 yaşındaki kardeş 20 lira aldığına göre paylaştırılan toplam para kaç liradır?

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

11. Aşağıdaki tabloda üç farklı markanın cep telefonlarına ait özellikler verilmiştir.

Tablo: Markalara Göre Cep Telefonlarının Özellikleri

Marka	A	B	C
Özellikler			
Ekran Boyutu	5.1 inç	5.2 inç	5.5 inç
Kamera Çözünürlüğü	16 MP	12 MP	20 MP
Dahili Depolama	32 GB	64 GB	16 GB
Fiyat	1600 TL	3200 TL	800 TL

Buna göre hangi özellikler arasında doğru orantı vardır?

- A) Dahili depolama ile fiyat
B) Kamera çözünürlüğü ile dahili depolama
C) Ekran boyutu ile fiyat
D) Ekran boyutu ile kamera çözünürlüğü

12. Bir barınaktaki 10 kediye 18 gün yetecek kadar mama getiriliyor. Mamayı getiren kişiler 4 kediyi sahiplenerek evlerine götürüyorlar.

Getirilen mama kalan kedilere kaç gün yeter?

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





Yüzdeler

1. 75 sayısının % 36'sı kaçtır?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45

2. % 17'si 425 olan sayı kaçtır?

- A) 5500 B) 4500 C) 3500 D) 2500

3. 37 500 sayısının % 0,01'i kaçtır?

- A) 375 B) 37,5 C) 3,75 D) 0,375

4. 60 erkeğin bulunduğu bir toplantıda kadınların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Bu toplantıdaki kadınların % 10'u toplantıdan ayrılırsa toplantıdaki kadınların sayısı erkeklerin sayısının yüzde kaç olur?

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

5. Yavuz 13, annesi 37 yaşındadır.

Buna göre 3 yıl sonra Yavuz'un yaşı annesinin yaşının yüzde kaç olur?

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

6. Hangi sayının % 40'ı, 240 sayısının % 10'una eşittir?

- A) 6000 B) 600 C) 60 D) 6

Yüzdeler

7. Bir sayının 4 katı kendisinden yüzde kaç fazladır?

- A) 500 B) 300 C) 50 D) 31

8. Bir mağazada satılan gömleğin fiyatı ceketin fiyatının % 40 eksikliği; pantolonun fiyatı ise gömleğin fiyatının % 10 fazlasıdır.

Bu mağazada ceketin fiyatı 150 lira olduğuna göre pantolonun fiyatı kaç liradır?

- A) 99 B) 110 C) 118 D) 120

9. Bir kolideki bardakların % 4'ü kırılmıştır.

Geriye kalan sağlam bardakların sayısı 144 olduğuna göre kırılan bardak sayısı kaçtır?

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

10. Fiyatı 250 lira olan bir elbise sezon sonunda 150 liraya satıldığına göre elbisenin fiyatında yüzde kaç indirim yapılmıştır?

- A) 15 B) 25 C) 40 D) 50

11. Bir satıcı P liraya aldığı malı % 10 kârla 55 liraya, T liraya aldığı malı % 5 zararla 95 liraya satıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $P > T$ B) $P = T$ C) $P = 2T$ D) $P < T$

12. Bir miktar bilye bir gruptaki çocuklara eşit sayıda dağıtılıyor. Çocuk sayısı 2 fazla olsaydı her bir çocuğun alacağı bilye sayısı % 25 azalacaktı.

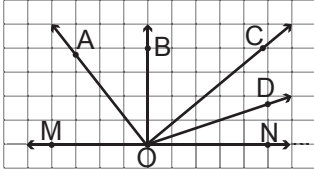
Buna göre bu grupta kaç çocuk vardır?

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



Doğrular ve Açılar

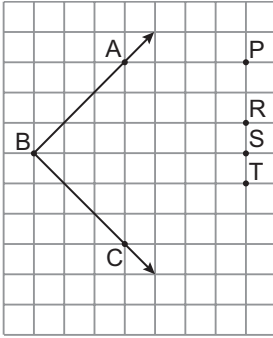
1.



Kareli kâğıtta verilen \widehat{MON} 'nın açıortayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [OA] B) [OB] C) [OC] D) [OD]

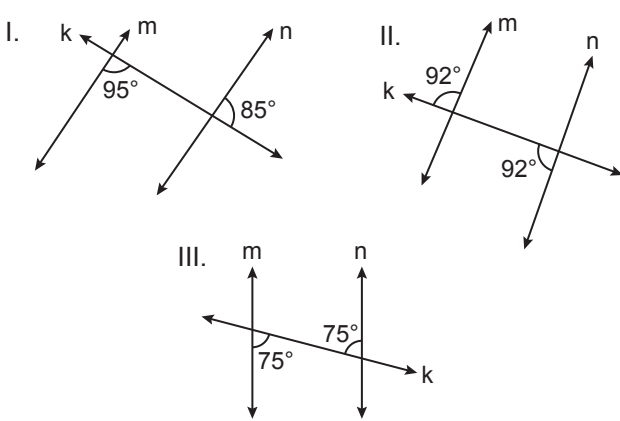
2.



Kareli kâğıtta verilen \widehat{ABC} 'nin açıortayı P, R, S, T noktalarının hangisinden geçer?

- A) P B) R C) S D) T

3.

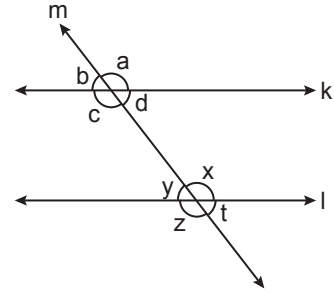


Şekillerde k doğrusu m ve n doğrularını kesmektedir.

Verilen açı ölçülerine göre hangi şekillerde verilen m ve n doğruları kesinlikle birbirine paraleldir?

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

4.

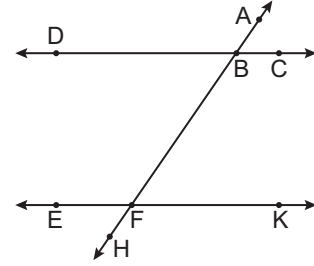


Şekilde m doğrusunun birbirine paralel k ve l doğrularını kesmesiyle oluşan açılar harflerle isimlendirilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $a = z$ B) $c + x = 180^\circ$
C) $b + x = 180^\circ$ D) $d = t$

5.

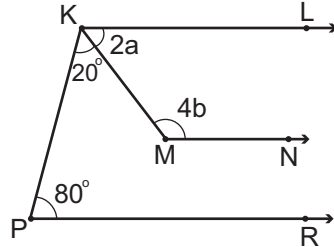


Şekilde AH doğrusu, birbirine paralel olan DC ve EK doğrularını sırasıyla B ve F noktalarında kesmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \widehat{EFA} ile \widehat{AFK} bütünler açılardır.
B) \widehat{ABC} ile \widehat{AFK} yandaş açılardır.
C) \widehat{ABD} ile \widehat{HFK} dış ters açılardır.
D) \widehat{ABC} ile \widehat{DBH} iç ters açılardır.

6.



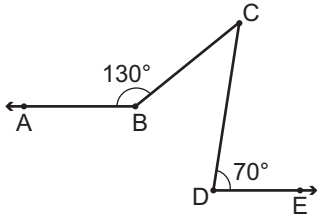
Şekilde $[KL] \parallel [MN] \parallel [PR]$ 'dir.

$m(\widehat{LKM}) = 2a$, $m(\widehat{KMN}) = 4b$, $m(\widehat{MKP}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{KPR}) = 80^\circ$ olduğuna göre $a + b$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 75 C) 85 D) 95

Doğrular ve Açılar

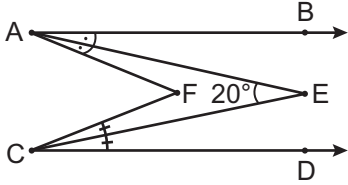
7.



Şekilde $[BA \parallel [DE$, $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

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

8.

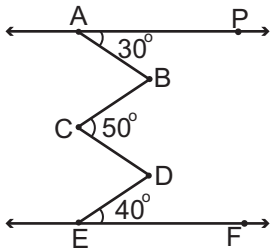


Şekilde $[AB \parallel [CD$, $[AE]$, \widehat{BAF} 'nin; $[CE]$, \widehat{FCD} 'nin açığırtaylarıdır.

$m(\widehat{AEC}) = 20^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AFC})$ kaç derecedir?

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

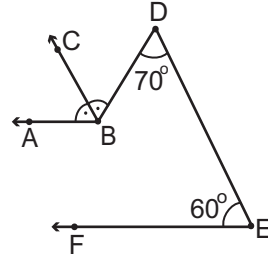
9.



Şekilde $\vec{AP} \parallel \vec{EF}$, $m(\widehat{PAB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 100 D) 120

10.

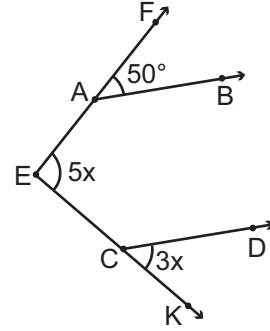


Şekilde $[BA \parallel [EF$ ve $[BC$, \widehat{ABD} 'nin açıortayıdır.

$m(\widehat{FED}) = 60^\circ$ ve $m(\widehat{EDB}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

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

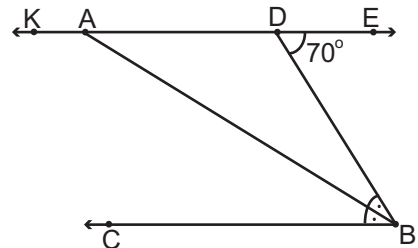
11.



Şekilde $[AB \parallel [CD$, $m(\widehat{FAB}) = 50^\circ$, $m(\widehat{FEK}) = 5x$ ve $m(\widehat{DCK}) = 3x$ olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 5 B) 25 C) 55 D) 80

12.



Şekilde $\vec{KE} \parallel [BC$ ve $[BA]$, \widehat{CBD} 'nin açıortayıdır.

$m(\widehat{BDE}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BAK})$ kaç derecedir?

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



Çokgenler

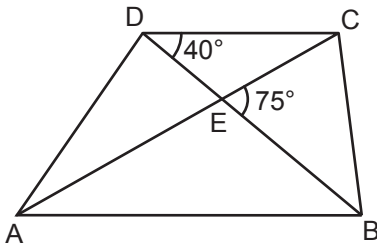
1. Bir dış açısının ölçüsü 40° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

2. Bir iç açısının ölçüsü 135° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

3.



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$ ve E noktası köşegenlerin kesim noktasıdır.

$m(\widehat{BDC}) = 40^\circ$ ve $m(\widehat{BEC}) = 75^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

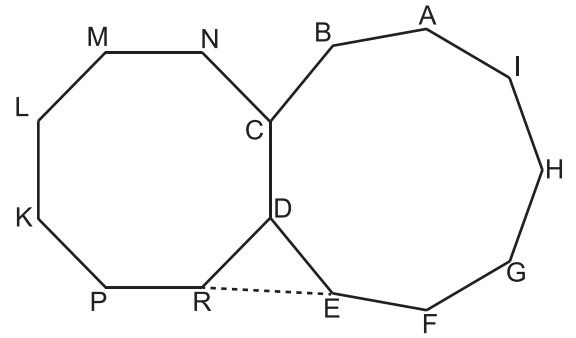
- A) 55 B) 50 C) 45 D) 35

4. I. Eşkenar üçgen
II. Eşkenar dörtgen
III. Kare
IV. Dikdörtgen

Yukarıda verilen çokgenlerden hangileri düzgün çokgendir?

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

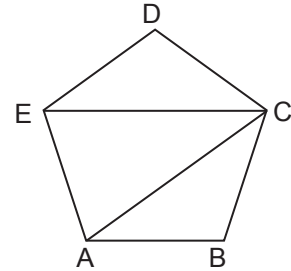
5.



Şekilde ABCDEFGHI düzgün dokuzgen ve NCDRPLKM düzgün sekizgen olduğuna göre $m(\widehat{DRE})$ kaç derecedir?

- A) 47,5 B) 50 C) 54,5 D) 60

6.

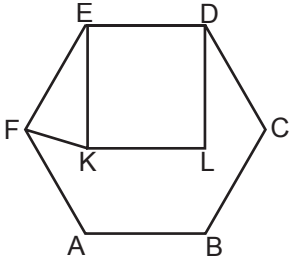


Şekildeki ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre $m(\widehat{ECA})$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40

Çokgenler

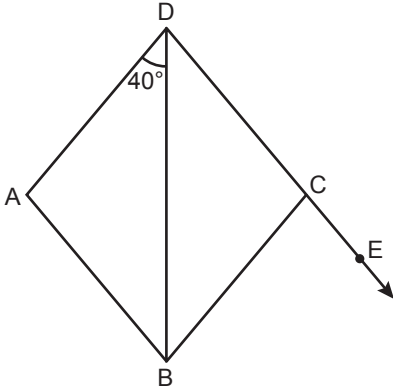
7.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgen ve KLEF kare olduğuna göre $m(\widehat{EKF})$ kaç derecedir?

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

8.

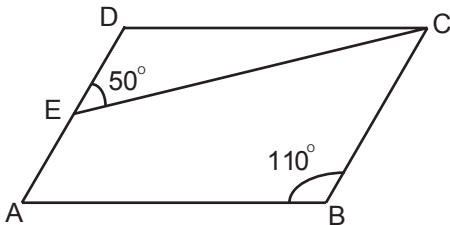


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$ dir.

D, C, E noktaları doğrusal olduğuna göre $m(\widehat{BCE})$ kaç derecedir?

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

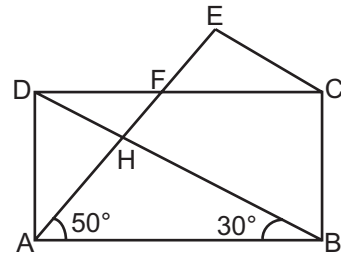
9.



Şekilde ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{DEC}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 50 D) 70

10.

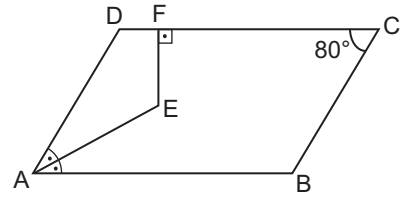


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{EAB}) = 50^\circ$ dir.

$|AE| = |DB|$ olduğuna göre $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

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

11.

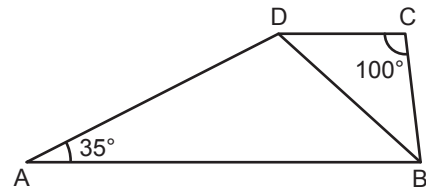


Şekildeki ABCD paralelkenarında $[EF] \perp [DC]$ ve AE doğru parçası A açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{DCB}) = 80^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AEF})$ kaç derecedir?

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

12.



Şekildeki ABCD yamuğunda $[DC] \parallel [AB]$ 'dir.

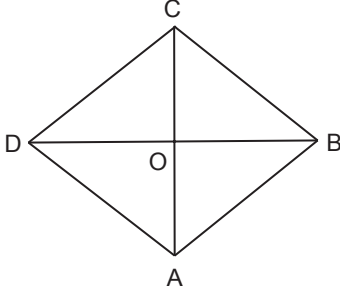
$|DC| = |CB|$, $m(\widehat{DCB}) = 100^\circ$ ve $m(\widehat{DAB}) = 35^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110



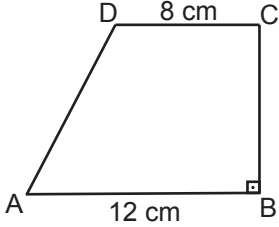
Çokgenlerde Alan

1.



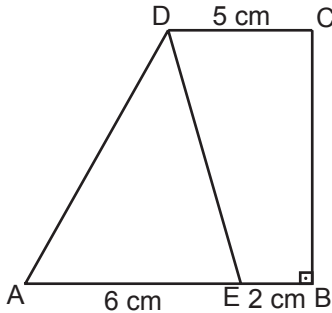
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninin alanı 96 cm^2 dir. $|CO| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre $|DB|$ kaç santimetredir?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

2.



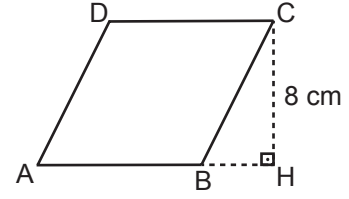
Şekildeki ABCD dik yamuğunda $[DC] \parallel [AB]$ ve $[CB] \perp [AB]$ 'tir. $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|DC| = 8 \text{ cm}$ ve $A(ABCD) = 100 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?
A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

3.



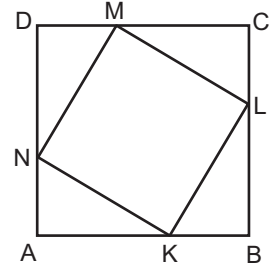
Şekildeki ABCD dik yamuğunda $[DC] \parallel [AB]$, $[CB] \perp [AB]$ ve E noktası $[AB]$ kenarının üzerindedir. $A(\widehat{AED}) = 24 \text{ cm}^2$, $|AE| = 6 \text{ cm}$, $|EB| = 2 \text{ cm}$ ve $|DC| = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?
A) 42 B) 50 C) 52 D) 60

4.



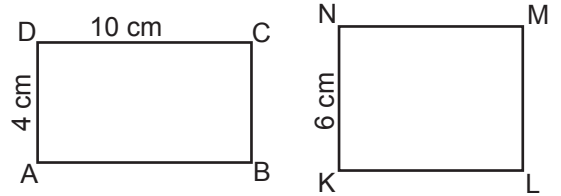
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve $[CH] \perp [AH]$ 'tir. $|CH| = 8 \text{ cm}$ ve $A(ABCD) = 72 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

5.



Şekilde ABCD ve KLMN birer kare, \widehat{DMN} , \widehat{CLM} , \widehat{BKL} , \widehat{ANK} eş üçgenlerdir. $A(\widehat{CML}) = 6 \text{ cm}^2$ ve $|AB| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre KLMN karesinin alanı kaç santimetrekaredir?
A) 58 B) 40 C) 36 D) 32

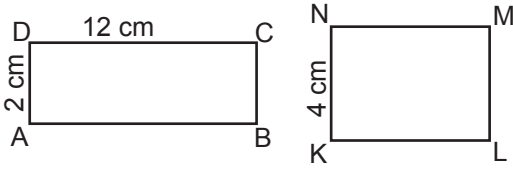
6.



Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin çevre uzunlukları birbirine eşittir. $|AD| = 4 \text{ cm}$, $|DC| = 10 \text{ cm}$ ve $|KN| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre KLMN dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?
A) 42 B) 48 C) 54 D) 60

Çokgenlerde Alan

7.

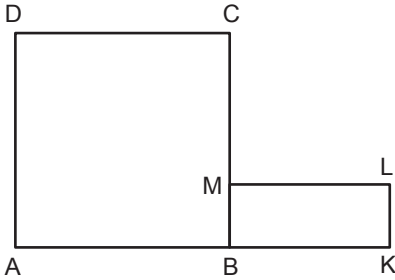


Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin alanları birbirine eşittir.

$|AD| = 2$ cm, $|DC| = 12$ cm ve $|KN| = 4$ cm olduğuna göre KLMN dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 30 B) 24 C) 22 D) 20

8.



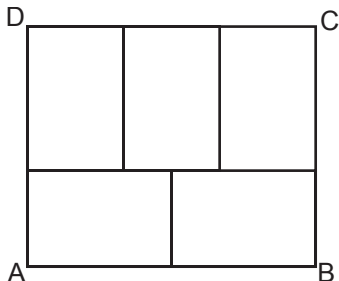
Şekilde ABCD kare, BKLM dikdörtgen ve

$|CM| = |ML| = 2|LK|$ 'tir.

BKLM dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu 24 cm olduğuna göre ABCD karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 100 B) 121 C) 144 D) 169

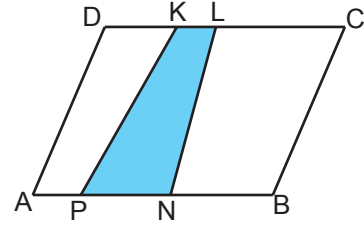
9.



Şekildeki beş eş dikdörtgenden oluşmuş ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu 66 cm olduğuna göre alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 270 B) 250 C) 210 D) 180

10.

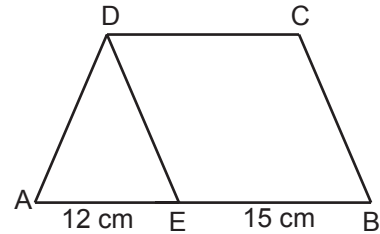


Şekildeki ABCD paralelkenarında K ve L noktaları [DC] kenarı, P ve N noktaları [AB] kenarı üzerindedir.

$|DC| = 6 \cdot |KL|$ ve $|AB| = 3 \cdot |PN|$ olduğuna göre KLNP ve ABCD dörtgenlerinin alanlarının oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

11.

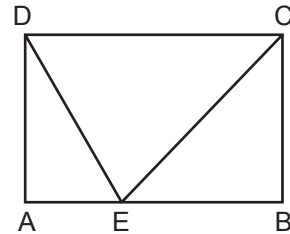


Şekilde $[AB] \parallel [DC]$, $[DE] \parallel [BC]$ ve A, E, B noktaları doğrusaldır.

$|AE| = 12$ cm, $|EB| = 15$ cm ve $A(\widehat{ADE}) = 36$ cm² olduğuna göre ABCD dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 81 B) 102 C) 114 D) 126

12.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, E noktası [AB] kenarının üzerindedir.

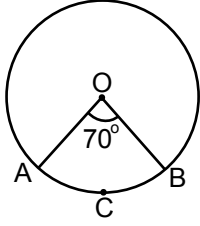
$|AB| = 12$ cm ve $A(\widehat{DEC}) = 24$ cm² olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 28



Çember ve Daire

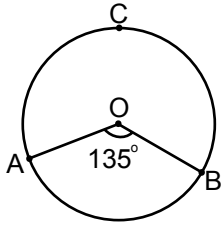
1.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 70 C) 110 D) 140

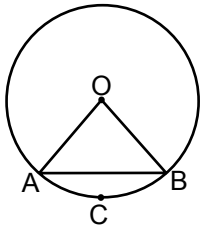
2.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 135^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 175 C) 215 D) 225

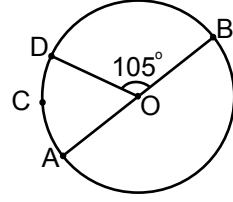
3.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{OAB})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 65 C) 70 D) 75

4.



Şekildeki $[AB]$ çaplı ve O merkezli çemberde $m(\widehat{DOB}) = 105^\circ$ ve $m(\widehat{DCA}) = 3x$ olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

5. Yarıçaplarının uzunlukları farkı 5 cm olan çemberlerin çevre uzunlukları farkı kaç santimetredir?

(π yerine 3,14 alınız.)

- A) 26,2 B) 28,4 C) 31,4 D) 32,2

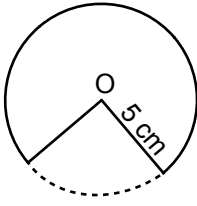
6. Bir tekerlek iki tam tur döndüğünde 180 cm yol alıyor.

Bu tekerleğin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

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

Çember ve Daire

7.

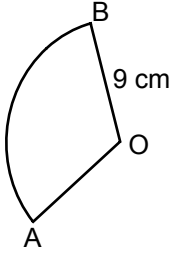


Şekilde, yarıçapının uzunluğu 5 cm olan O merkezli daireden, alanı 15 cm^2 olan bir daire dilimi kesilerek çıkarılmıştır.

Buna göre çıkarılan bu daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 72 B) 75 C) 82 D) 85

8.

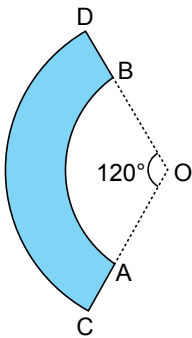


Şekildeki O merkezli daire diliminde $|OB| = 9 \text{ cm}$ ve $|\widehat{AB}| = 18 \text{ cm}$ olduğuna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

(π yerine 3 alınız.)

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 150

9.

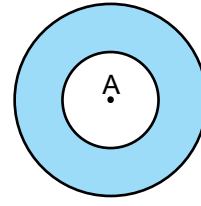


Şekilde O merkezli [OC] yarıçaplı daire diliminden [OA] yarıçaplı daire dilimi kesilerek çıkarılmıştır.

$|OC| = 9 \text{ cm}$ ve $|AC| = 3 \text{ cm}$ ve $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ olduğuna göre kalan boyalı bölgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 12 B) 18 C) 30 D) 36

10.

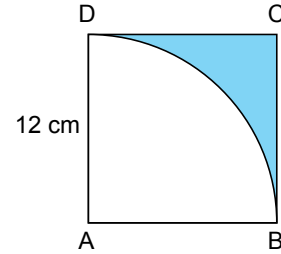


Şekildeki A merkezli iki daireden birinin yarıçapının uzunluğu 2 cm, diğerinin yarıçapının uzunluğu 5 cm'dir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine $\frac{22}{7}$ alınız.)

- A) 48 B) 60 C) 66 D) 72

11.



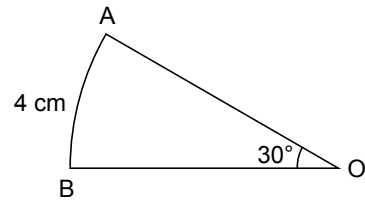
Şekilde ABCD karesi ve A merkezli çeyrek daire dilimi verilmiştir.

Karenin bir kenarının uzunluğu 12 cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

(π yerine 3 alınız.)

- A) 108 B) 72 C) 36 D) 18

12.



Şekildeki O merkezli daire diliminde $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ ve $|\widehat{AB}| = 4 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre bu daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

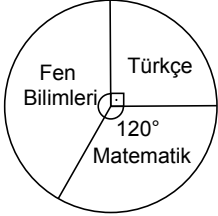
- A) 16 B) 24 C) 36 D) 48



Veri Analizi

1. Aşağıdaki daire grafiğinde 24 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin sayılarının yetiştirme kurslarında seçtikleri derslere göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Öğrencilerin Sayılarının Seçtikleri Derslere Göre Dağılımı



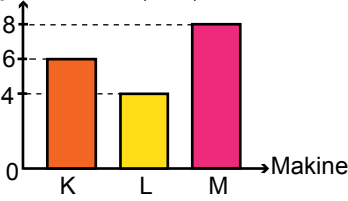
Grafiğe göre Fen Bilimleri kursunu tercih eden öğrenci sayısı kaçtır?

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

2. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir firmadaki K, L ve M makinelerinin günlük çalışma süreleri verilmiştir.

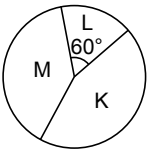
Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri

Çalışma Süreleri (saat)

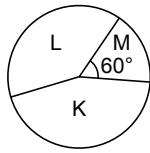


Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

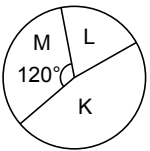
A) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



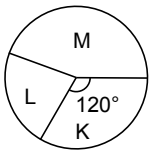
B) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



C) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



D) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



3. 10, 9, 5, 7, 5, 8, 7, 7, 9, 8, 12

Yukarıdaki veri grubunun ortancası kaçtır?

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

4. Aşağıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Yaşlarına Göre Dağılımı

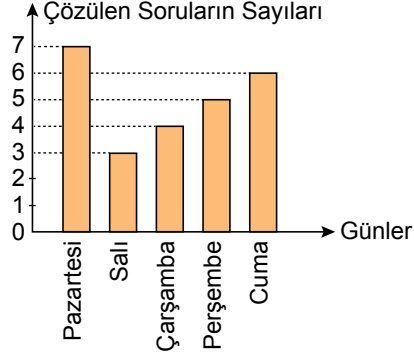
Yaş	Öğrenci Sayısı
12	5
13	7
14	2
15	4

Tabloya göre öğrencilerin yaşlarından oluşan veri grubunun tepe değeri kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

5. Aşağıdaki grafikte bir öğrencinin beş gün boyunca çözdüğü soru sayılarının günlere göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Çözülen Soru Sayılarının Günlere Göre Dağılımı

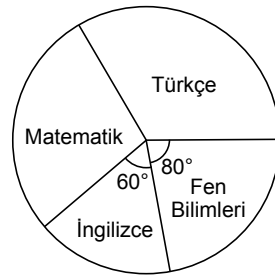


Grafiğe göre hangi gün çözülen soruların sayısı, ortalama çözülen soru sayısına eşittir?

- A) Salı B) Çarşamba
C) Perşembe D) Cuma

6. Nisa'nın bir günde çözdüğü 90 sorunun derslere göre sayılarının dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Soruların Derslere Göre Sayılarının Dağılımı



Nisa 25 tane matematik sorusu çözdüğüne göre kaç tane Türkçe sorusu çözmüştür?

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

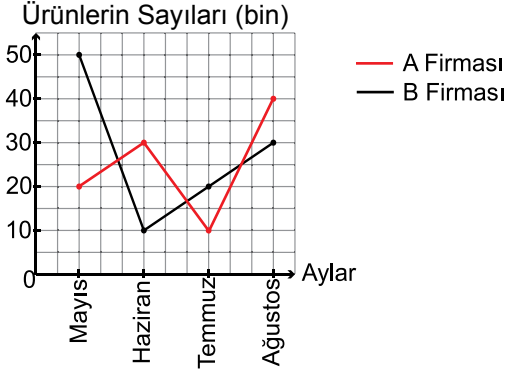
Veri Analizi

7. Aritmetik ortalaması 24 olan beş sayıya hangi sayı eklenirse bu altı sayının aritmetik ortalaması 27 olur?

- A) 15 B) 27 C) 32 D) 42

8. İki firmanın dört ayda sattığı ürünlerin sayıları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Firmaların sattığı ürünlerin sayıları

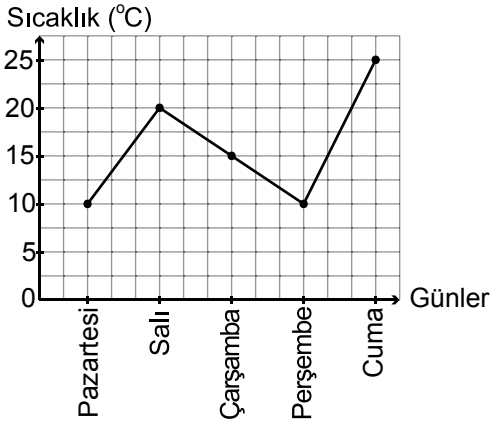


Grafiğe göre iki firmanın sattığı ürünlerin sayıları arasındaki fark hangi ayda en fazla olmuştur?

- A) Mayıs B) Haziran
C) Temmuz D) Ağustos

9. Aşağıdaki grafikte bir ilin beş günlük sıcaklık değerleri verilmiştir.

Grafik: Bir ilin Sıcaklık Değerleri



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En sıcak gün cumadır.
B) Pazartesi ve perşembe günlerinin sıcaklığı aynıdır.
C) Beş günün ortalama sıcaklığı 16 °C'dir.
D) Pazartesi ve salı günleri arasındaki sıcaklık farkı en fazladır.

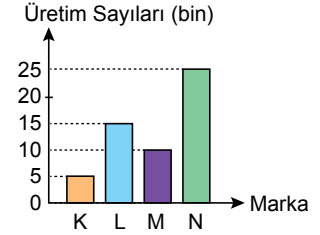
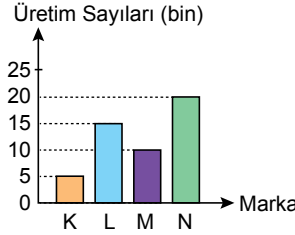
10. Yandaki tabloda dört farklı otomobil markasının üretim sayıları verilmiştir.

Tablo: Üretilen Otomobil Sayıları

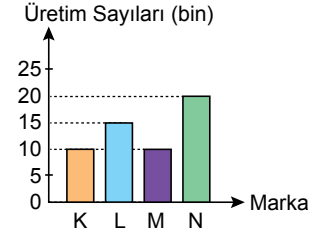
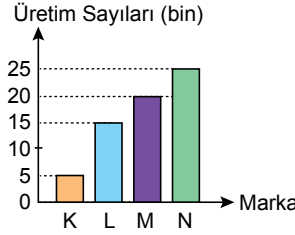
Marka	Üretim Sayıları
K	5000
L	15 000
M	10 000
N	25 000

Tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Grafik: Üretilen Otomobil Sayıları B) Grafik: Üretilen Otomobil Sayıları

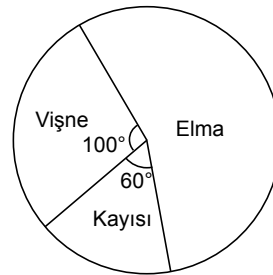


- C) Grafik: Üretilen Otomobil Sayıları D) Grafik: Üretilen Otomobil Sayıları



11. Aşağıdaki daire grafiğinde bir bahçedeki ağaçların sayılarının türlerine göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Bir Bahçedeki Ağaçların Sayılarının Türlerine Göre Dağılımı



Bahçede 20 vişne ağacı bulunduğuna göre kaç elma ağacı vardır?

- A) 20 B) 34 C) 40 D) 52

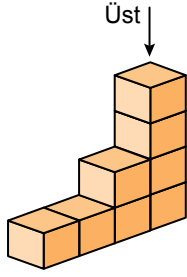
12. 9, 10, 11, 13, 13, 13, 15 veri grubundan 15 çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisinde bir değişiklik olmaz?

- A) Ortanca B) Tepe Değer
C) Açıklık D) Aritmetik Ortalama

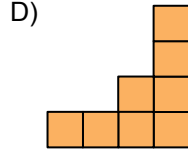
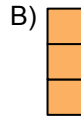


Cisimlerin Farklı Yönlere Görünümleri

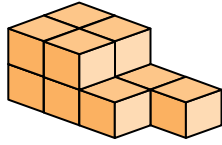
1.



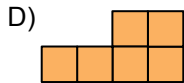
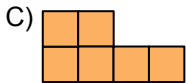
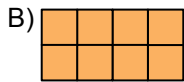
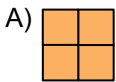
Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



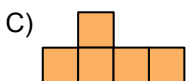
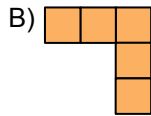
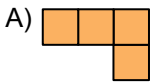
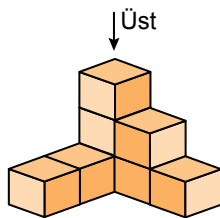
2.



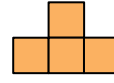
Aşağıdakilerden hangisi şekildeki yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?



3. Yandaki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



4.



Önden Görünüm



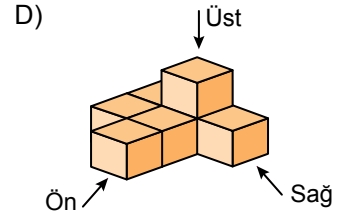
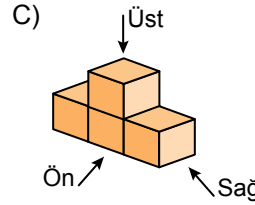
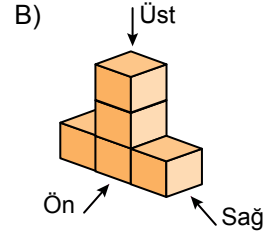
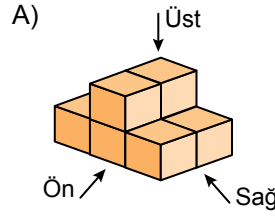
Üstten Görünüm



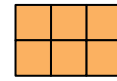
Sağdan Görünüm

Şekilde bir yapının farklı yönlere görünümü verilmiştir.

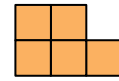
Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5.



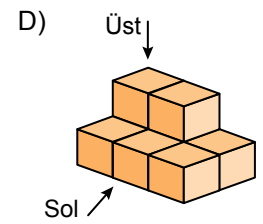
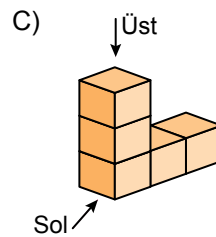
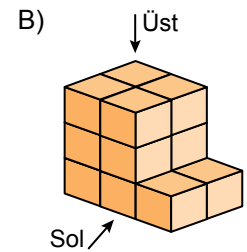
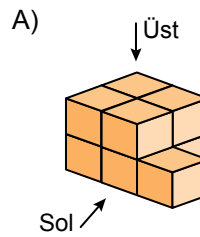
Üstten Görünüm



Soldan Görünüm

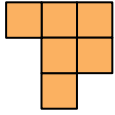
Şekilde bir yapının farklı yönlere görünümü verilmiştir.

Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

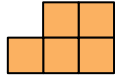


Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

6.

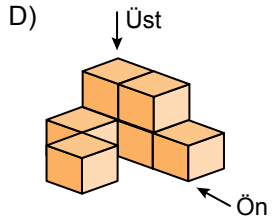
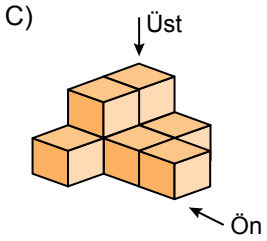
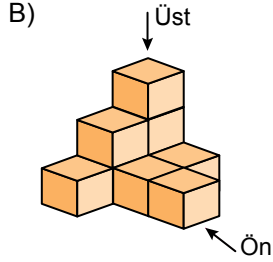
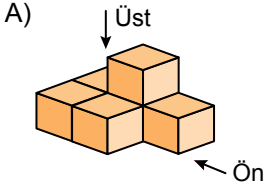


Üstten Görünüm

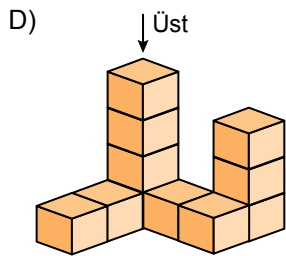
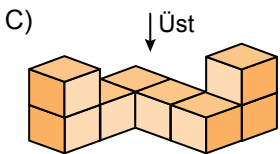
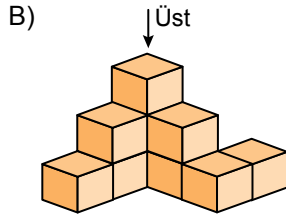
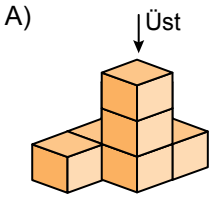
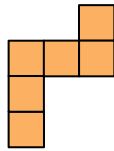


Önden Görünüm

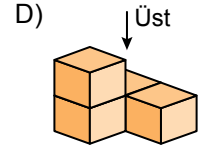
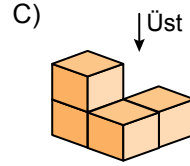
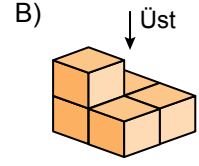
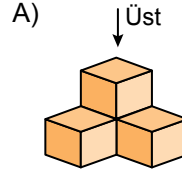
Üstten ve önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



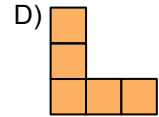
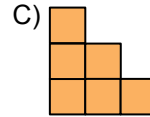
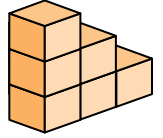
7. Üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?



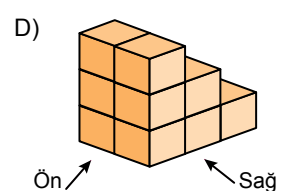
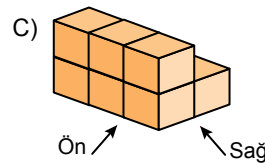
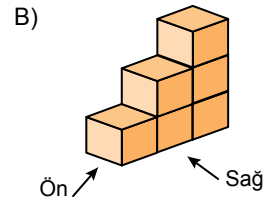
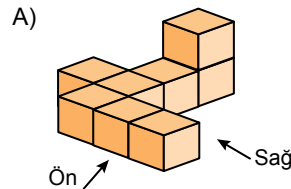
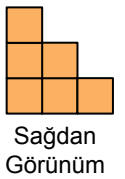
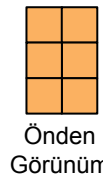
8. Aşağıdaki yapılardan hangisinin üstten görünümü farklıdır?



9. Aşağıdakilerden hangisi yanda verilen yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?



10. Önden ve sağdan görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



CEVAP ANAHTARI

Test 1	1. C	2. A	3. C	4. D	5. B	6. A	7. B	8. D	9. A	10. C	11. B	12. C
Test 2	1. C	2. D	3. A	4. B	5. C	6. A	7. B	8. D	9. B	10. C		
Test 3	1. C	2. B	3. C	4. B	5. B	6. D	7. C	8. D	9. A	10. D	11. B	12. C
Test 4	1. B	2. A	3. B	4. D	5. D	6. A	7. D	8. C	9. A	10. B	11. C	12. D
Test 5	1. B	2. A	3. D	4. A	5. B	6. B	7. A	8. C	9. D	10. D	11. C	12. B
Test 6	1. D	2. C	3. C	4. A	5. B	6. D	7. D	8. A	9. C	10. C	11. D	12. B
Test 7	1. B	2. C	3. C	4. A	5. D	6. B	7. C	8. B	9. A	10. D	11. D	12. B
Test 8	1. B	2. A	3. C	4. A	5. B	6. C	7. C	8. D	9. A	10. C	11. B	12. D
Test 9	1. B	2. B	3. D	4. C	5. C	6. D	7. B	8. D	9. A	10. C	11. A	12. B
Test 10	1. B	2. D	3. C	4. A	5. D	6. C	7. B	8. A	9. B	10. C	11. D	12. B
Test 11	1. B	2. C	3. C	4. B	5. D	6. A	7. A	8. D	9. D	10. C	11. B	12. A
Test 12	1. D	2. B	3. D	4. A	5. A	6. C	7. B	8. D	9. A	10. C	11. B	12. C
Test 13	1. D	2. B	3. C	4. A	5. B	6. B	7. D	8. C	9. A	10. C	11. D	12. B
Test 14	1. B	2. D	3. B	4. A	5. C	6. C	7. A	8. B	9. D	10. C	11. C	12. A
Test 15	1. A	2. D	3. B	4. C	5. C	6. A	7. D	8. A	9. D	10. B	11. C	12. B
Test 16	1. A	2. B	3. B	4. C	5. D	6. C	7. A	8. B	9. D	10. D		