KAZANIM KAVRAMA TESTLERİ

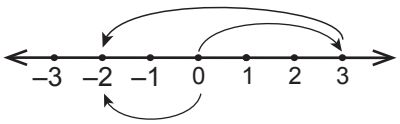
MATEMATİK

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 aşağıdakilerdan hangisidir?

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

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

3. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?**

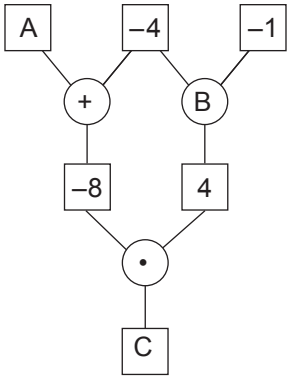
A) $(+6)\cdot(-1)=(-6)$

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 yazılacaktır.



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. $(+5)+\triangle=0$

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

Yukarıdaki eşitliklere göre $\triangle-\square$ **kaçtır?**

A) –11 B) –5 C) 1 D) 6

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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

Yukarıdaki eşitliğin doğru olması için □'lerin yerine (+), (–), (·), (:) sembollerinden hangileri sırasıyla yazılmalıdır?

A) · , + , – B) · , – , +

C) : , – , • 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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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 seviyesine 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?

	Eylül	Hayat	Zeynep
A)	–1	10	4
B)	–1	9	5
C)	1	10	4
D)	9	10	4

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Aşağıda bir iş yerindeki doğal gaz kombisinin 3 farklı kademesi ve bu kademelerin bir saatte harcadıkları gaz miktarı verilmiştir.

Kademe	Bir Saatte Harcanan Doğal Gaz Miktarı (m^3)
1. kademe (düşük)	2
2. kademe (orta)	3
3. kademe (yüksek)	5

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

İşyerindeki doğal gaz sayacı saat 09.00'da 50 m^3 gaz olduğunu gösterdiğine göre bu sayaç, saat 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 ellişer 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 öğretmeninin istediği sayıda soru çözdüğüne göre pazar günü kaç soru çözmüştür?

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

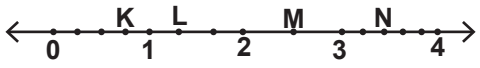
MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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

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

A) –10 B) –9 C) –8 D) –7

2.



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 <u>yanlıştır</u>?

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 <u>en küçük</u> tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 0 B) –1 C) –2 D) –3

4.

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) $1,\overline{1}$ B) $1,\overline{2}$ C) $1,\overline{3}$ D) $1,\overline{4}$

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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 rasyonel sayılardan 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 gösterimlerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?**

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Rasyonel Sayılarla İşlemler - 1

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 <u>yanlıştır</u>?**

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) $\frac{3}{2}:\frac{2}{3}=\frac{9}{4}$

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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) $\frac{2}{27}$

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) $\left(-\frac{1}{4}\right)^3 = -\frac{1}{64}$

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

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

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

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

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

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

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Rasyonel Sayılarla İşlemler - 2

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Mesut Bey maaşının $\frac{1}{6}$'ini ev kirasına, $\frac{1}{4}$'ini otomobil taksidine 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 gözlüklü 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 tane 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 bitirmek 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 gösterilseydi saat kaçta biterdi?

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

12. Bir kırtasiyeci elindeki kalemlerin $\frac{1}{3}$'ini 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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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.

Sarı → x
Yeşil → – x
Mavi → +1
Pembe → – 1

olmak üzere

(S P / S P / P) + (Y M / Y M / Y)

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·(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.

Sarı → x
P → – 1

olmak üzere

S S P P P
S S P P P
S S P P P

Yukarıda modellenen işleme ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3·(2x + 3) B) 3·(2x – 3)
C) 2·(3x + 2) D) 3·(6x – 9)

6. **Kısa kenarı (2x – 3) cm, uzun kenarı (3x + 1) cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 5x – 2 B) 7x – 5
C) 10x – 2 D) 10x – 4

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Bir kırtasiyeci tanesini (x + 3) liradan aldığı kalemlerin tanesini (2x – 1) liradan satıyor.

Kırtasiyecinin bu kalemlerden 6 tane satması durumunda elde edeceği kârı lira cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

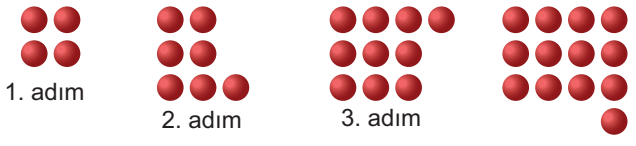
A) 6x + 4 B) 6x – 4

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.

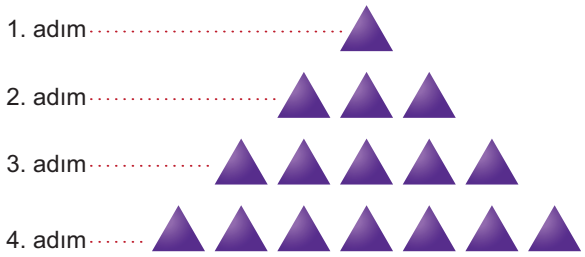


Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4n B) 4n + 1

C) 3n + 1 D) 3n + 4

10.



Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

A) n + 1 B) 2n + 1

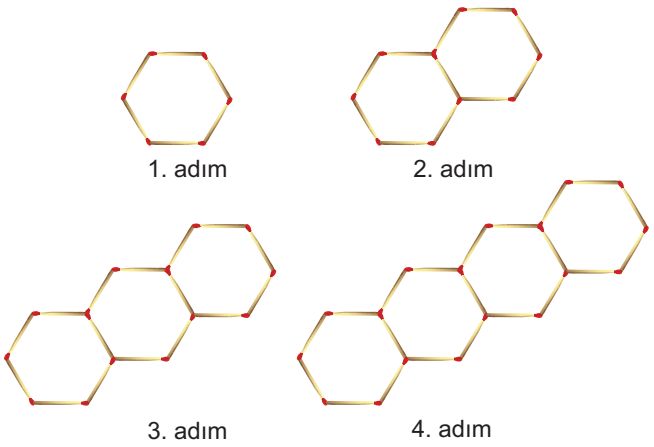
C) 2n – 1 D) 3n – 2

11. Kerem harçlığından 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 yukarıdaki örüntüde 6. adımda kullanılacak kibrit çöpü sayısı kaçtır?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Eşitlik ve Denklem - 1

1. **Aşağıdaki eşitliklerin hangisinde △ yerine yazılacak sayı diğerlerinden farklıdır?**

A) $\triangle + 10 = 14$ B) $\triangle - 4 = 8$

C) $5 \cdot \triangle = 20$ D) $\triangle : 2 = 2$

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?**

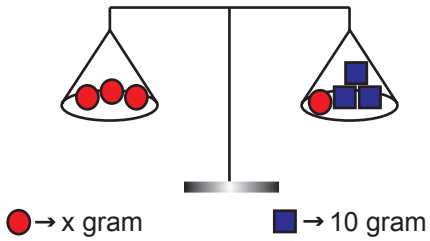
A) 18 B) 16 C) 14 D) 13

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

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.



Yukarıdaki terazi dengede olduğuna göre x'in kütlesi kaç gramdır?

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 kolide kaç şişe meyve suyu bulunduğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

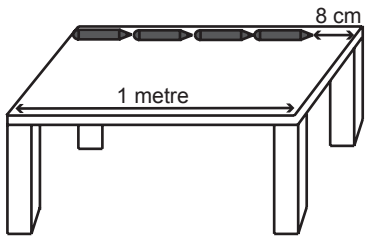
A) $x + 2 = 24$ B) $2 \cdot x = 24$

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 kalemden 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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Eşitlik ve Denklem - 2

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 tane kitabı olduğuna göre Zehra'nın kaç tane kitabı vardır?

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

5. Başlangıçta Özlem'in kumbarasında 22 TL, Melih'in kumbarasında 10 TL vardır. Özlem kumbarasına günde 2 TL, Melih ise 4 TL atarak para biriktirmeye başlıyorlar.

Buna göre kaçıncı gün Özlem ve Melih'in paraları eşit olur?

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

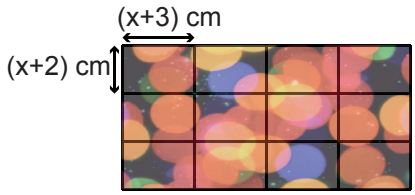
6. Toplamları 70 olan iki sayıdan biri diğerinin 4 katından 5 fazladır.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

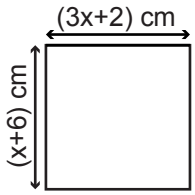


Şekildeki tablo kenar uzunlukları $(x+3)$ cm ve $(x+2)$ cm olan eş dikdörtgensel parçalardan oluşmuştur.

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.

Hidayet 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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Oran ve 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 $\frac{5}{6}$'dır.

Bu sınıfta 10 erkek öğrenci olduğuna göre kaç tane 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 kullanılmaktadır.

Buna göre 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 planda dikdörtgen şeklindeki bir evin salonunun uzun kenar uzunluğu 12 cm, kısa kenar uzunluğu 8 cm'dir.

Bu planın ölçeği $\frac{1}{50}$ olduğuna göre bu evin salonunun alanı 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 tane balon şişirirler?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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: Alınan Yol ile Geçen Süre Arasındaki İlişki

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

Yukarıda verilen 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 / Özellikler	A	B	C
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.

Buna göre getirilen mama kalan kedilere kaç gün yeter?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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 kaçı 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 kaçı 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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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 eksiği; 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 mağazada bir tişört % 10 kârla 55 liraya, bir pantolon % 5 zararla 95 liraya satılıyor.

Buna göre bir pantolon ile bir tişörtün maliyetleri arasındaki fark kaç liradır?

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

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

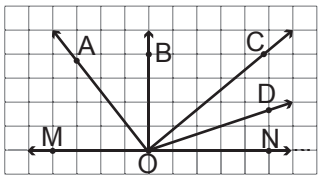
Buna göre bu grupta kaç çocuk vardır?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Doğrular ve Açılar

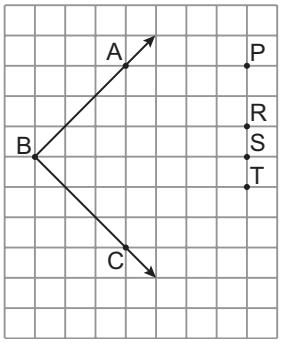
1.



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

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

2.

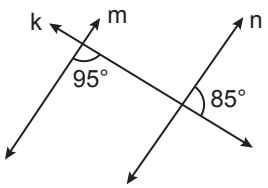


Kareli kâğıtta verilen $\widehat{ABC}$'nın açıortayı P, R, S, T noktalarının hangisinden geçer?

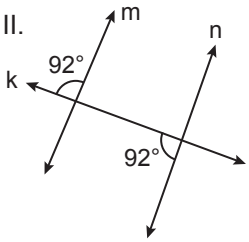
A) P B) R C) S D) T

3.

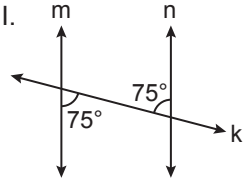
I.



II.



III.



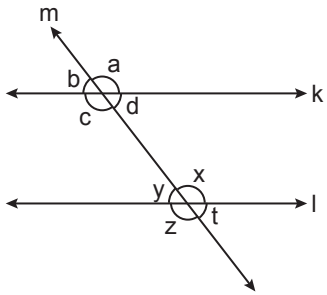
Şekillerde k doğrusu m ve n doğrularını kesmektedir.

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.



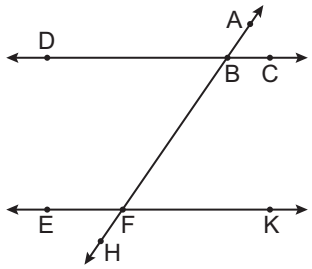
Şekilde m doğrusunun birbirine paralel k ve l doğrularını kesmesiyle oluşan açılar harflerle isimlendirilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) a = z B) c + x = 180°

C) b + x = 180° 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?

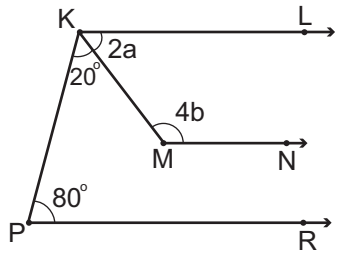
A) $\widehat{EFA}$ ile $\widehat{AFK}$ bütünler açılardır.

B) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{AFK}$ yöndeş açılardır.

C) $\widehat{ABD}$ ile $\widehat{HFK}$ dış ters açılardır.

D) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{DBH}$ iç ters açılardır.

6.



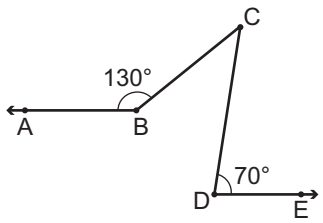
Şekilde [KL // [MN // [PR'dir.

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

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

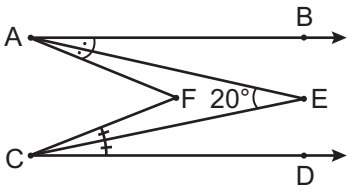
7.



Şekilde [BA // [DE , m(ABC) = 130° ve m(CDE) = 70° olduğuna göre m(BCD) kaç derecedir?

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

8.

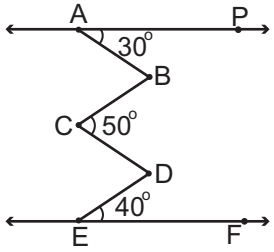


Şekilde [AB // [CD, [AE], BAF'nın; [CE], FCD'nın açıortaylarıdır.

m(AEC) = 20° olduğuna göre m(AFC) kaç derecedir?

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

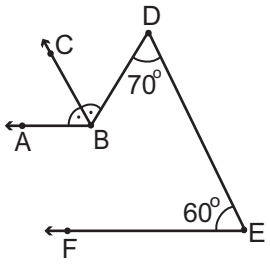
9.



Şekilde $\overleftrightarrow{AP}$ // $\overleftrightarrow{EF}$, m(PAB) = 30°, m(BCD) = 50°, m(DEF) = 40° olduğuna göre m(ABC) + m(CDE) kaç derecedir?

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

10.

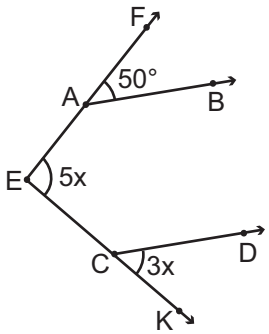


Şekilde [BA // [EF ve [BC, ABD'nın açıortayıdır.

m(FED) = 60° ve m(EDB) = 70° olduğuna göre m(ABC) kaç derecedir?

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

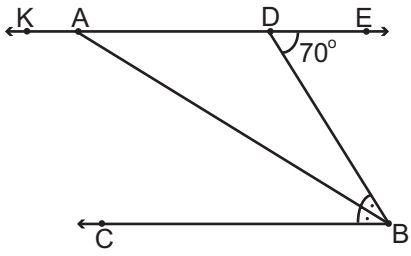
11.



Şekilde [AB // [CD, m(FAB) = 50°, m(FEK) = 5x ve m(DCK) = 3x olduğuna göre x kaç derecedir?

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

12.



Şekilde $\overleftrightarrow{KE}$ // [BC ve [BA], CBD'nın açıortayıdır.

m(BDE) = 70° olduğuna göre m(BAK) kaç derecedir?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Çokgenler - 1

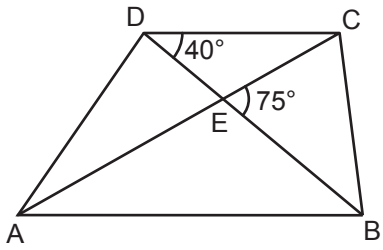
1. **Bir dış açısının ölçüsü 40° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

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] // [DC] ve E noktası köşegenlerin kesim noktasıdır.

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

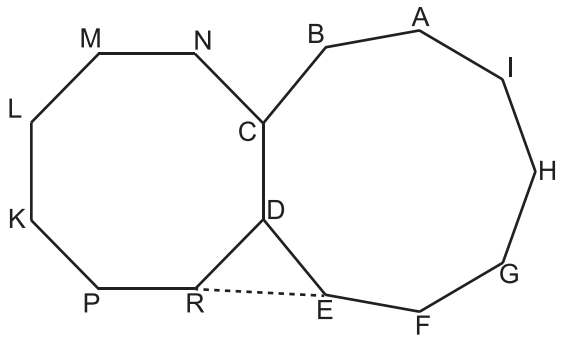
A) 55 B) 50 C) 45 D) 35

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

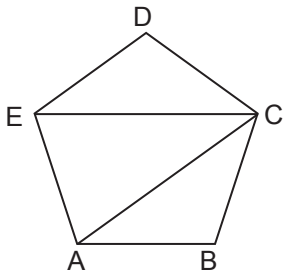
5.



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

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

6.

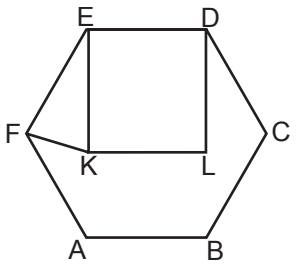


Şekildeki ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre $m(\widehat{ECA})$ kaç derecedir?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

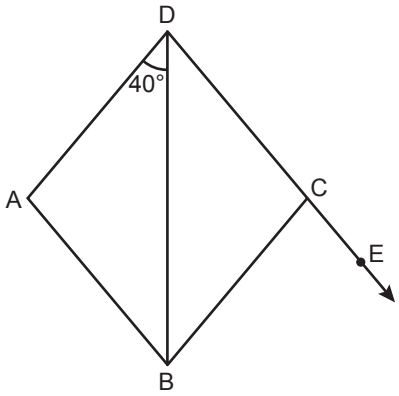
7.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgen ve KLDE kare olduğuna göre m(EKF) kaç derecedir?

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

8.

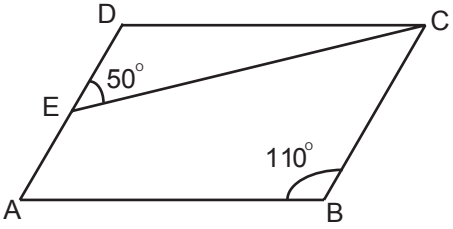


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde m(ADB) = 40° dir.

D, C, E noktaları doğrusal olduğuna göre m(BCE) kaç derecedir?

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

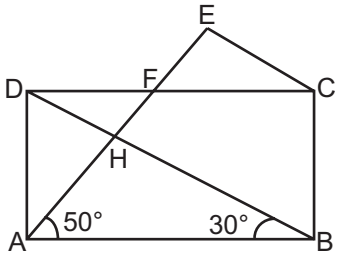
9.



Şekilde ABCD paralelkenar, m(ABC) = 110° ve m(DEC) = 50° olduğuna göre m(DCE) kaç derecedir?

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

10.

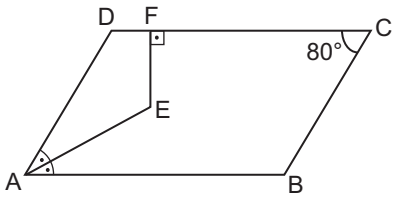


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde m(ABD) = 30° ve m(EAB) = 50° dir.

|AE| = |DB| olduğuna göre m(AEC) kaç derecedir?

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

11.

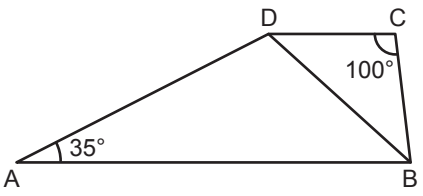


Şekildeki ABCD paralelkenarında [EF] ⊥ [DC] ve AE doğru parçası A açısının açıortayıdır.

m(DCB) = 80° olduğuna göre m(AEF) kaç derecedir?

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

12.



Şekildeki ABCD yamuğunda [DC] // [AB]'dir.

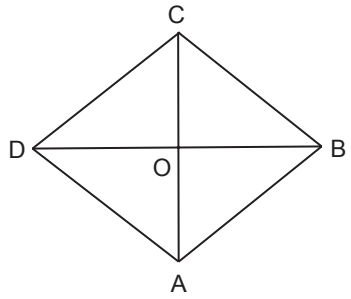
|DC| = |CB|, m(DCB) = 100° ve m(DAB) = 35° olduğuna göre m(ADB) kaç derecedir?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Çokgenler - 2

1.

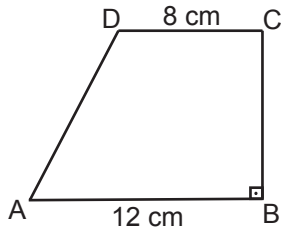


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninin alanı 96 cm^2 dir.

|CO| = 6 cm olduğuna göre |DB| kaç santimetredir?

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

2.



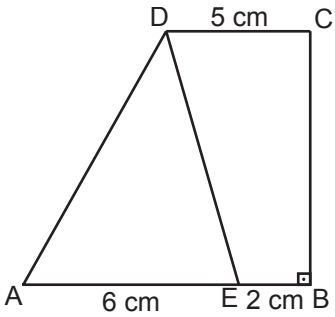
Şekildeki ABCD dik yamuğunda [DC] // [AB] ve

[CB] ⊥ [AB]'tir.

|AB| = 12 cm, |DC| = 8 cm ve A(ABCD) = 100 cm^2 olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

3.



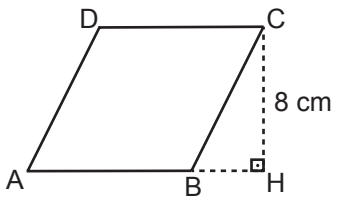
Şekildeki ABCD dik yamuğunda [DC] // [AB], [CB] ⊥ [AB] ve E noktası [AB] kenarının üzerindedir.

$A(\widehat{AED})$ = 24 cm^2, |AE| = 6 cm, |EB| = 2 cm ve

|DC| = 5 cm olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

A) 42 B) 50 C) 52 D) 60

4.

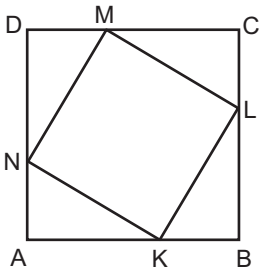


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve [CH] ⊥ [AH]'tir.

|CH| = 8 cm ve A(ABCD) = 72 cm^2 olduğuna göre |AB| kaç santimetredir?

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

5.

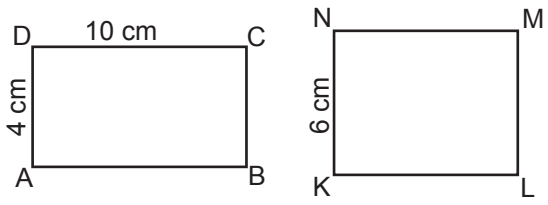


Şekilde ABCD ve KLMN birer kare, $\widehat{DMN}$, $\widehat{CLM}$, $\widehat{BKL}$, $\widehat{ANK}$ eş üçgenlerdir.

$A(\widehat{CML})$ = 6 cm^2 ve |AB| = 8 cm olduğuna göre KLMN karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 58 B) 40 C) 36 D) 32

6.



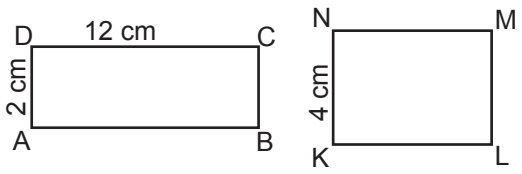
Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin çevre uzunlukları birbirine eşittir.

|AD| = 4 cm, |DC| = 10 cm ve |KN| = 6 cm olduğuna göre KLMN dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 42 B) 48 C) 54 D) 60

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

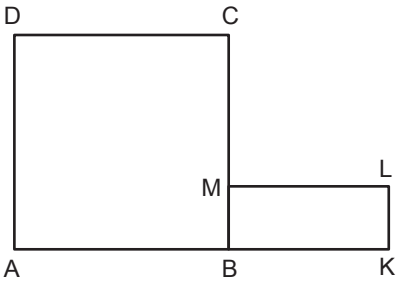


Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin alanları birbirine eşittir.

|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.



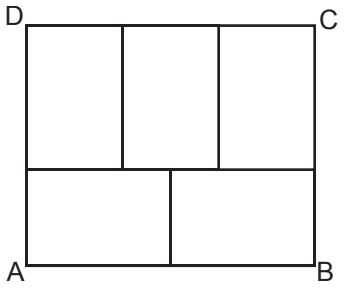
Şekilde ABCD kare, BKLM dikdörtgen ve

|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

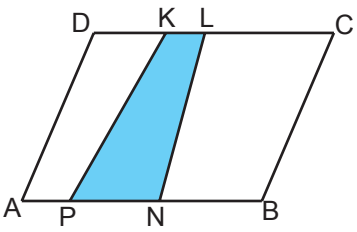
9.



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.

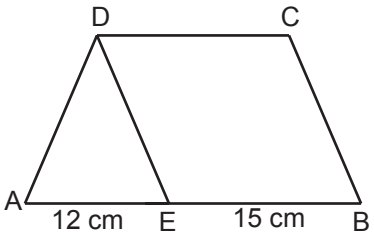


Şekildeki ABCD paralelkenarında K ve L noktaları [DC] kenarı, P ve N noktaları [AB] kenarı üzerindedir.

|DC| = 6 · |KL| ve |AB| = 3 · |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.

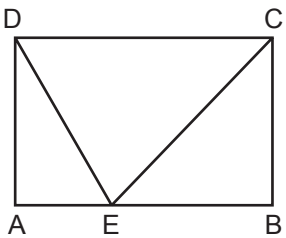


Şekilde [AB] // [DC], [DE] // [BC] ve A, E, B noktaları doğrusaldır.

|AE| = 12 cm, |EB| = 15 cm ve A($\widehat{ADE}$) = 36 cm^2 olduğuna göre ABCD dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

12.



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

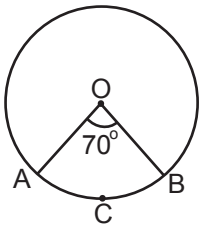
|AB| = 12 cm ve A($\widehat{DEC}$) = 24 cm^2 olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Çember ve Daire

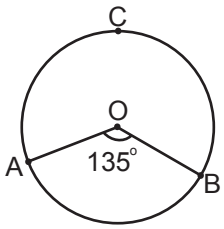
1.



Şekildeki O merkezli çemberde m(AOB) = 70° olduğuna göre m(ACB) kaç derecedir?

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

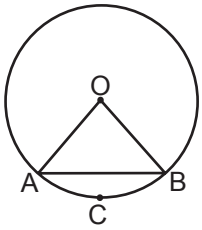
2.



Şekildeki O merkezli çemberde m(AOB) = 135° olduğuna göre m(ACB) kaç derecedir?

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

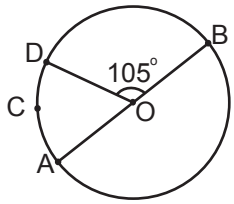
3.



Şekildeki O merkezli çemberde m(ACB) = 50° olduğuna göre m(OAB) kaç derecedir?

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

4.



Şekildeki [AB] çaplı ve O merkezli çemberde m(DOB) = 105° ve m(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

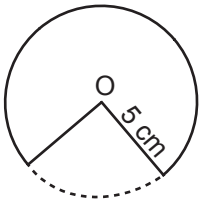
6. Bir tekerlek iki tam tur döndüğünde 180 cm yol alıyor.

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

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

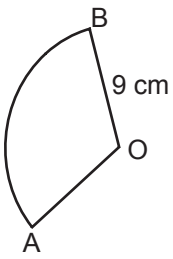


Şekilde, yarıçapının uzunluğu 5 cm olan O merkezli daireden, alanı 15 cm^2 olan bir daire dilimi kesilerek çıkarılmıştır.

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

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

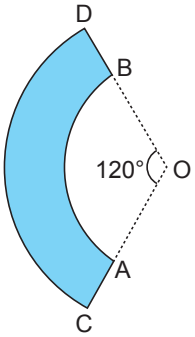
8.



Şekildeki O merkezli daire diliminde $|OB| = 9$ cm ve $|\widehat{AB}| = 18$ cm olduğuna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?
(π yerine 3 alınız.)

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

9.

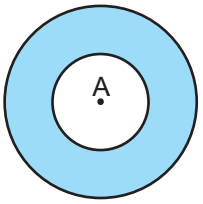


Şekilde O merkezli [OC] yarıçaplı daire diliminden [OA] yarıçaplı daire dilimi kesilerek çıkarılmıştır.

$|OC| = 9$ cm ve $|AC| = 3$ 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.

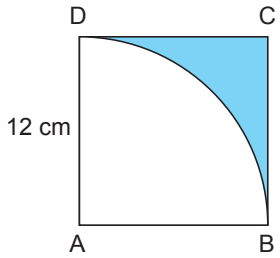


Şekildeki A merkezli iki daireden birinin yarıçapının uzunluğu 2 cm, diğerinin yarıçapının uzunluğu 5 cm'dir.

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

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

11.

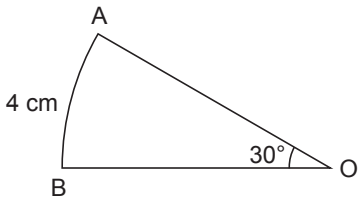


Şekilde ABCD karesi ve A merkezli çeyrek daire dilimi verilmiştir.

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 $|\widehat{AB}| = 4$ cm'dir.

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

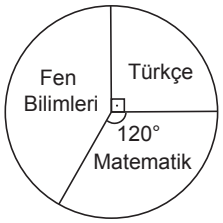
A) 16 B) 24 C) 36 D) 48

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Veri Analizi

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

Grafik: Öğrencilerin Sayılarının Seçtikleri Derslere Göre Dağılımı

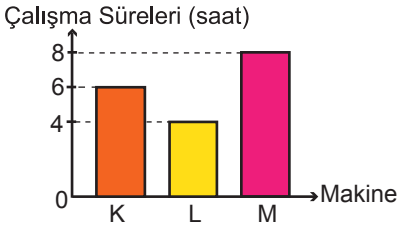


Grafiğe göre Fen Bilimleri kursunu tercih eden öğrenci sayısı kaçtır?

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

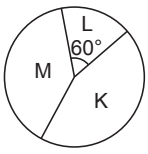
2. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir firmadaki K, L ve M makinelerinin günlük çalışma süreleri verilmiştir.

Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri

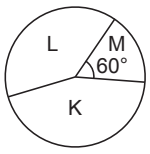


Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

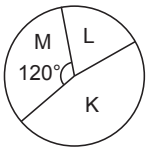
A) **Grafik:** Makinelerin Çalışma Süreleri



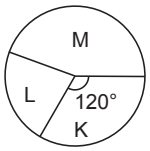
B) **Grafik:** Makinelerin Çalışma Süreleri



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 öğrenci sayılarının yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Yaşlarına Göre Dağılımı

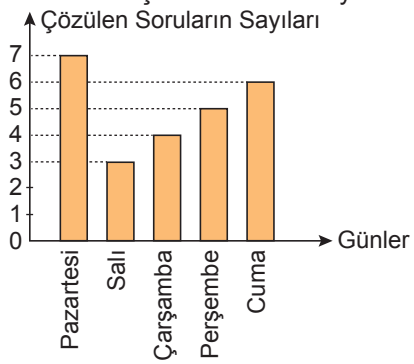
Yaş	Öğrenci Sayısı
12	5
13	7
14	2
15	4

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: Günlere Göre Çözülen Soru Sayıları



Grafiğe göre hangi gün çözülen soru sayısı, bu beş günde çözülen soru sayısının ortalamasına eşittir?

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

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

Grafik: Çözdüğü Soruların Derslere Göre Dağılımı

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

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

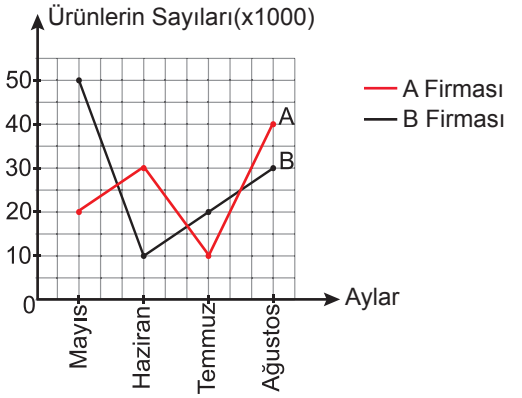
MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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. A ve B firmalarının dört ayda sattığı ürünlerin sayıları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Firmaların Sattığı Ürünlerin Sayıları

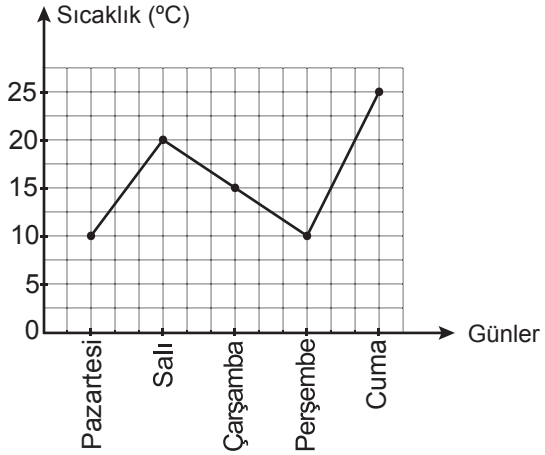


Grafiğe göre iki firmanın sattığı ürünlerin sayıları arasındaki fark hangi ayda <u>en fazla</u> olmuştur?

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

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

Grafik: Bir İlin Sıcaklık Değerleri



Buna göre aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

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.

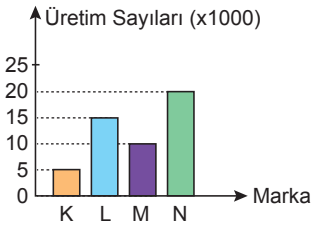
10. Yandaki tabloda dört farklı otomobil markasının üretim sayıları verilmiştir.

Tablo: Üretilen Otomobil Sayıları

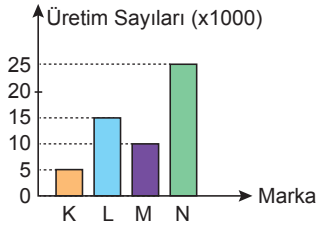
Marka	Üretim Sayıları
K	5000
L	15 000
M	10 000
N	25 000

Tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

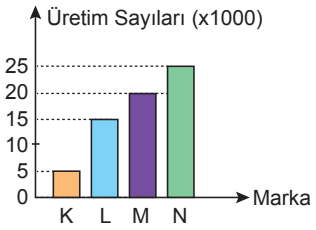
A) **Grafik:** Üretilen Otomobil Sayıları



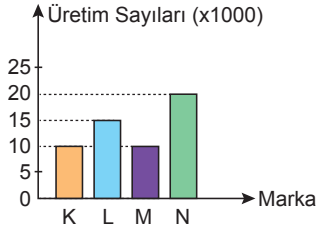
B) **Grafik:** Üretilen Otomobil Sayıları



C) **Grafik:** Üretilen Otomobil Sayıları

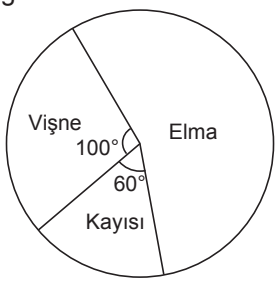


D) **Grafik:** Üretilen Otomobil Sayıları



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

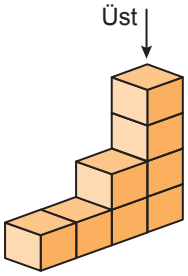
12. **9, 10, 11, 13, 13, 13, 15 veri grubundan 15 çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisinde bir değişiklik <u>olmaz</u>?**

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

MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

1.

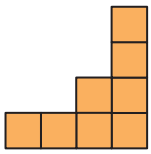


Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

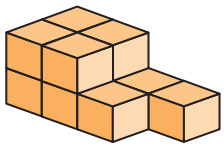
A)

B)

C)

D) 

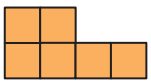
2.

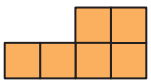


Aşağıdakilerden hangisi şekildeki yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?

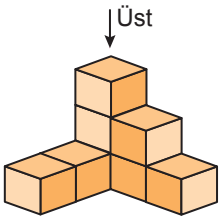
A)

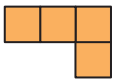
B)

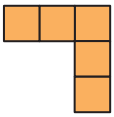
C) 

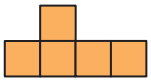
D) 

3. **Yandaki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?**



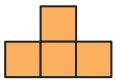
A) 

B) 

C) 

D)

4.

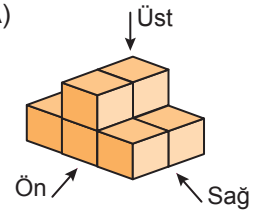

Önden Görünüm

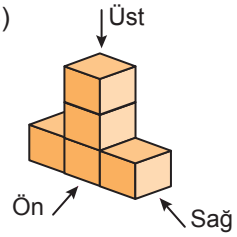
Üstten Görünüm

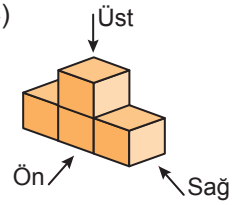
Sağdan Görünüm

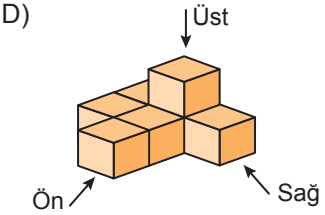
Şekilde bir yapının farklı yönlerden görünümleri verilmiştir.

Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

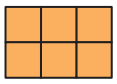
A) 

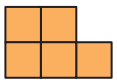
B) 

C) 

D) 

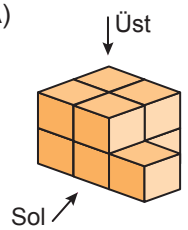
5.

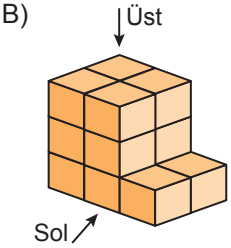

Üstten Görünüm

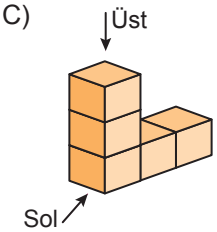

Soldan Görünüm

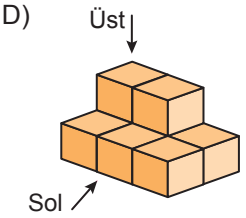
Şekilde bir yapının farklı yönlerden görünümleri verilmiştir.

Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 

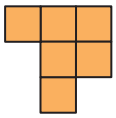
B) 

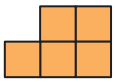
C) 

D) 

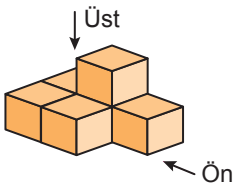
MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

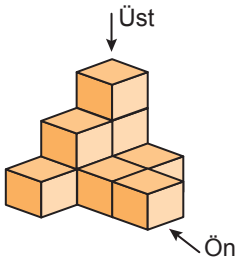
6.

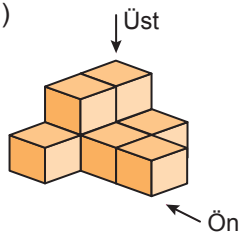

Üstten Görünüm

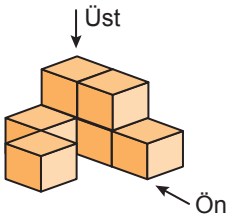

Önden Görünüm

Üstten ve önden görünümleri verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

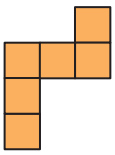
A)


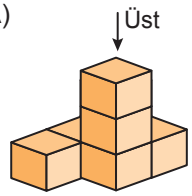
B)


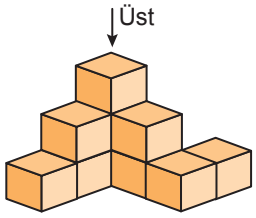
C)


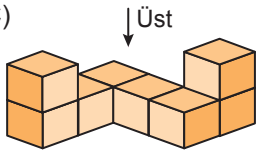
D)


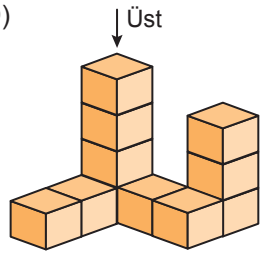
7. **Üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?**



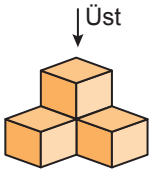
A)


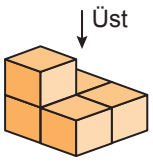
B)


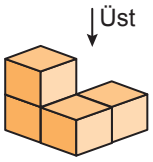
C)


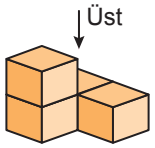
D)


8. **Aşağıdaki yapılardan hangisinin üstten görünümü farklıdır?**

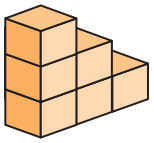
A)


B)


C)


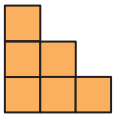
D)


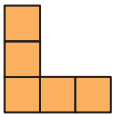
9. **Aşağıdakilerden hangisi yanda verilen yapının herhangi bir yönden görünümü <u>değildir</u>?**



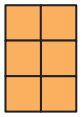
A)

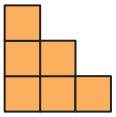
B)

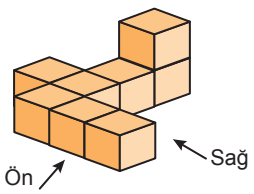
C)


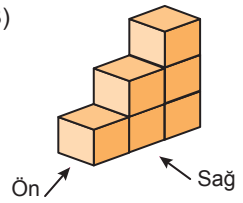
D)


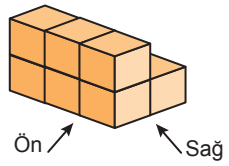
10. **Önden ve sağdan görünümleri verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

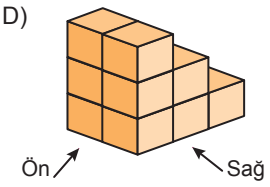

Önden Görünüm


Sağdan Görünüm

A)


B)


C)


D)


MEB • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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. C
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. D	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		