



SORU BANKASI

7.
SINIF

MATEMATİK



İÇİNDEKİLER



ÜNİTE 1: TAM SAYILARLA İŞLEMLER.....	9
Toplama İşlemi.....	11
Çıkarma İşlemi.....	13
Toplama ve Çıkarma İşlemi.....	15
Çarpma İşlemi.....	17
Bölme İşlemi	19
Çarpma ve Bölme İşlemi.....	21
Çarpma ve Bölme Modellemesi.....	23
Üslü Nicelikler	25
Problemler.....	29
ALİŞTIRMA - UYGULAMA TESTLERİ.....	35
KONU BİTİRME TESTLERİ (TEST 13-15).....	39
MODEL TEST (TEST 16-22).....	45
 ÜNİTE 2: RASYONEL SAYILAR, RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER	59
RASYONEL SAYILAR / Rasyonel Sayıları Tanıma	61
RASYONEL SAYILAR / Sayı Doğrusunda Gösterme	63
RASYONEL SAYILAR / Rasyonel Sayıların Ondalık Gösterimi	65
RASYONEL SAYILAR / Ondalık Gösterimlerin Rasyonel Sayı Karşılığı	67
RASYONEL SAYILAR / Sıralama.....	69
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Toplama	73
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Çıkarma	75
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Toplama – Çıkarma	77
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Çarpma	79
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Bölme.....	81
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Çarpma – Bölme.....	83
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Rasyonel Sayıların Kare ve Küpleri.....	85
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Çok Adımlı İşlemler	87
RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER / Problemler	91
ALİŞTIRMA - UYGULAMA TESTLERİ.....	95
KONU BİTİRME TESTLERİ (TEST 18-22).....	99
MODEL TEST (TEST 23-28).....	109



ÜNİTE 1-2: KARMA TESTLER.....	121
ÜNİTE 3: CEBİRSEL İFADELER, EŞİTLİK VE DENKLEM.....	133
CEBİRSEL İFADELER / Toplama, Çıkarma.....	135
CEBİRSEL İFADELER / Çarpma İşlemi.....	139
CEBİRSEL İFADELER / Sayı Örüntüleri.....	141
EŞİTLİK VE DENKLEM / Eşitliğin Korunumu.....	143
EŞİTLİK VE DENKLEM / Denklem Kurma.....	147
EŞİTLİK VE DENKLEM / Denklem Çözme.....	149
EŞİTLİK VE DENKLEM / Problem Çözme.....	155
ALİŞTİRMA - UYGULAMA TESTLERİ.....	161
KONU BİTİRME TESTLERİ (TEST 14-17).....	165
MODEL TEST (TEST 18-20).....	173
ÜNİTE 4: ORAN – ORANTI VE YÜZDELER.....	179
ORAN - ORANTI / Oran.....	181
ORAN - ORANTI / Doğru Orantı.....	187
ORAN - ORANTI / Ters Orantı.....	193
YÜZDELER / Bir Çokluğun Belirtilen Yüzdesini ve Yüzdesi Verilen Çokluğu Bulma.....	199
YÜZDELER / Bir Çokluğu Diğer Bir Çokluğun Yüzdesi Olarak Hesaplama.....	203
YÜZDELER / Belli Bir Yüzdeyle Artırma - Azaltma.....	205
YÜZDELER / Problemler.....	207
ALİŞTİRMA - UYGULAMA TESTLERİ.....	211
KONU BİTİRME TESTLERİ (TEST 16-19).....	215
MODEL TEST (TEST 20-25).....	223
ÜNİTE 1-4: KARMA TESTLER.....	235
ÜNİTE 5: DOĞRULAR VE AÇILAR, ÇOKGENLER, ÇEMBER VE DAİRE.....	245
DOĞRULAR VE AÇILAR / Açıortay.....	247
DOĞRULAR VE AÇILAR / Yöndeş, İç Ters, Dış Ters, Ters Açılar.....	249
DOĞRULAR VE AÇILAR / Doğruda Açılar.....	251

İÇİNDEKİLER

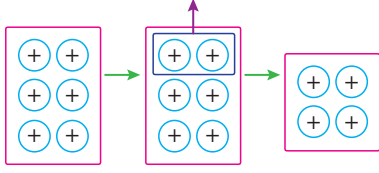


ÇOKGENLER / Çokgenlerin Özellikleri.....	257
ÇOKGENLER / Açılar	259
ÇOKGENLER / Yamuk	261
ÇOKGENLER / Paralelkenar	263
ÇOKGENLER / Dikdörtgen	265
ÇOKGENLER / Eşkenar Dörtgen	267
ÇOKGENLER / Kare	269
ÇOKGENLER / Eşkenar Dörtgen ve Yamukta Alan.....	271
ÇOKGENLER / Alan Problemleri.....	273
ÇEMBER VE DAİRE / Çemberde Açılar.....	277
ÇEMBER VE DAİRE / Çemberin Çevresi	279
ÇEMBER VE DAİRE / Çember Yayının Uzunluğu.....	281
ÇEMBER VE DAİRE / Dairede Alan.....	283
ÇEMBER VE DAİRE / Daire Diliminin Alanı.....	285
ALİŞTİRMA - UYGULAMA TESTLERİ.....	287
KONU BİTİRME TESTLERİ (TEST 21-24).....	291
MODEL TEST (TEST 25-31).....	299
ÜNİTE 6: VERİ İŞLEME, VERİ ANALİZİ, CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ.....	313
VERİ İŞLEME / Çizgi Grafiği.....	315
VERİ İŞLEME / Ortalama, Ortanca Değer, Tepe Değer	317
VERİ İŞLEME / Daire Grafiği.....	319
VERİ İŞLEME / Grafiklerin Kullanım Alanı	321
CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ.....	323
ALİŞTİRMA - UYGULAMA TESTLERİ.....	327
KONU BİTİRME TESTLERİ (TEST 7-8).....	329
MODEL TEST (TEST 9-14).....	333
ÜNİTE 1-6: GENEL TARAMA TESTLERİ.....	345
CEVAP ANAHTARI	359



Test 2

6.



Yukarıda sayma pullarıyla modellenen işlem aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $(+4) + (+2) = +6$
- B) $+4 - (-2) = +6$
- C) $(+6) - (+2) = +4$
- D) $(-6) - (-2) = -4$

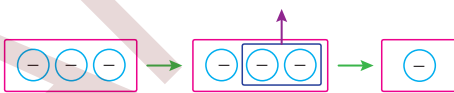
7.

$$8 - |-2|$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

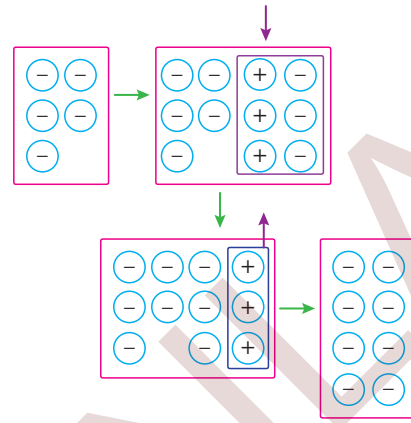
8.



Yukarıda sayma pullarıyla modellenen işlem aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $(-1) + (-2) = -3$
- B) $(-3) - (-2) = -1$
- C) $(-3) + (-2) = -5$
- D) $(-2) - (-1) = -1$

9.



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $(-5) + (+3) = -2$
- B) $(-5) - (+3) = -8$
- C) $(-5) + (-3) = -8$
- D) $(-8) - (-5) = -3$

10.

$$0 - (-1) - (+1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11.

$$|-9| - |-2|$$

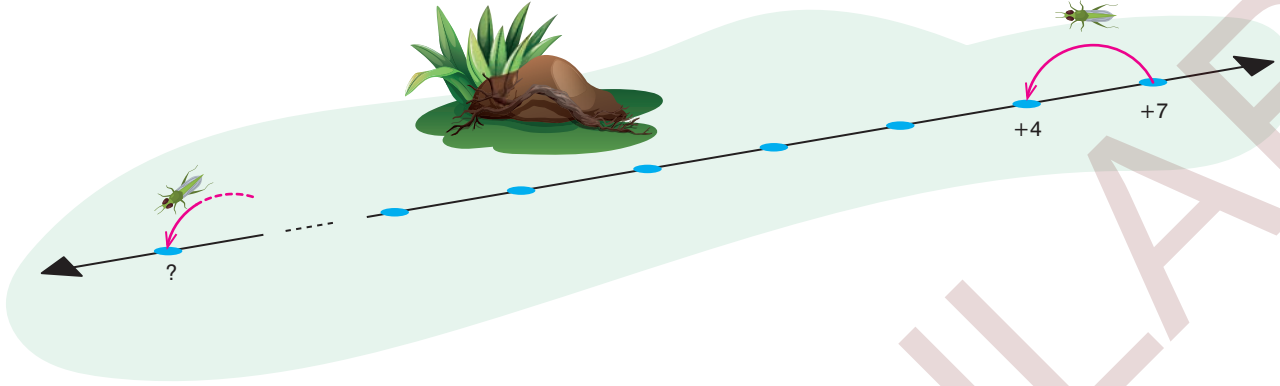
işleminin sonucu kaçtır?

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



Test 4

6.



Bir çekirge sayı doğrusu üzerinde aynı yöne 3 birim aralıklarla zıplarak ilerlemektedir. Çekirge zıplamaya +7 sayısının olduğu noktadan başlamıştır.

Çekirge 1. zıplayışı sonunda +4 noktası üzerine geldiğine göre, 9. zıplayışı sonunda hangi sayının olduğu nokta üzerine gelir?

A) -17

B) -18

C) -20

D) -23

7. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yanlış yazılmıştır?

- A) $(-7) \cdot (-3) = +21$
 B) $(+12) \cdot (-5) = -60$
 C) $(+8) \cdot (+6) = -48$
 D) $(-13) \cdot (+7) = -91$

9.

2	0	-4
1	-5	-1
	0	10

Yukarıdaki karenin köşegenlerinde yazan sayıların çarpımı eşit olduğuna göre, sarı boyalı kutuya kaç gelmelidir?

A) -5

B) -2

C) 2

D) 5

8. Aşağıda verilen,

- I. $(-11) \cdot (-4) = 44$
 II. $(-12) \cdot 0 = -1$
 III. $(-3) \cdot (-15) = 45$
 IV. $(-42) \cdot (-1) = -42$

işlemlerinden hangilerinin sonucu doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, III ve IV

10. $[(-127) \cdot (-1)] \cdot [(-1502) \cdot 0]$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -1502

B) -127

C) 0

D) 1



Test 6

4.

$(-32) : (+4) = (-8)$	
$(-27) \cdot (-1) = (-27)$	
$(-15) : 0 = 0$	
$(-12) \cdot (-5) = (+60)$	

Yukarıdaki tablonun boş sütunu verilen işlemin sonucu doğru ise "😊"; yanlış ise "😞" sembolü konularak doldurulacaktır.

Buna göre, boş sütunun doğru doldurulmuş hali hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 😞 😞 😞 😞
- B) 😞 😞 😞 😞
- C) 😞 😞 😞 😞
- D) 😞 😞 😞 😞

5.

$$\blacksquare = (-13) \cdot (-3)$$

$$\blacktriangle = (-57) : (+3)$$

$$\bullet = (+7) \cdot (-5)$$

olduğuna göre, $\blacksquare$, $\blacktriangle$ ve $\bullet$ arasındaki doğru sıralama hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $\blacktriangle < \bullet < \blacksquare$
- B) $\bullet < \blacktriangle < \blacksquare$
- C) $\bullet < \blacksquare < \blacktriangle$
- D) $\blacksquare < \bullet < \blacktriangle$

6. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $(-42) : (+3) = (-14)$
- B) $(-16) \cdot (-6) = (+96)$
- C) $(-81) : (-27) = (-3)$
- D) $(-14) \cdot (+4) = (-56)$

7. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

- A) İki negatif tam sayısının çarpımı pozitiftir.
- B) Sıfır kendisi dışında bir tam sayıya bölürsek sonuç sıfır çıkar.
- C) Sıfır hariç bir tam sayı -1 ile çarpılırsa, sayının işareti değişir.
- D) Herhangi bir tam sayıyı sıfıra bölersek sonuç 1 çıkar.

8. $18 - (-45) : (-15) \cdot (+3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 27
- B) 18
- C) 9
- D) 2



Test 8

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

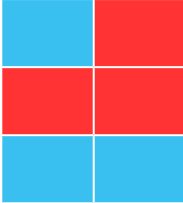
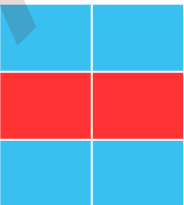
- A) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 5^3$
 B) $7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^3$
 C) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4$
 D) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^7$

8.

Üslü Sayı	Tekrarlı Çarpım	Sonuç
$(-3)^3$	$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$	$(+27)$
$(-5)^2$	$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$	(-32)
$(-6)^3$	$(-6) \cdot (-6) \cdot (-6)$	(-216)

Yukarıdaki tabloda verilen üslü sayıya karşılık gelen tekrarlı çarpım ve sonuç doğru ise ilgili kutu maviye yanlışsa kırmızıya boyanacaktır.

Buna göre, tablonun beyaz kutularının görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)  B) 
- C)  D) 

9.

$$A = (+25)^2$$

$$B = (-27)^0$$

$$C = (-5)^4$$

$$D = (-3)^3$$

$$E = (-1)^{27}$$

Yukarıdaki harflere karşılık gelen üslü ifadelerden hangilerinin değerleri eşittir?

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

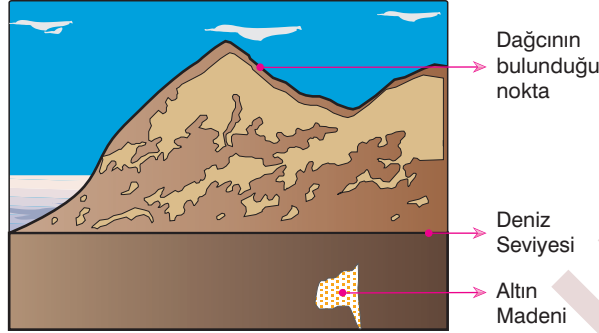
10. Üslü niceliklerle ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

- A)  n tane a'nın çarpımı, a^n ye eşittir.
- B)  a sıfırdan farklı bir tam sayı ise, $a^0 = 1$ olur.
- C)  Pozitif sayıların tek kuvvetleri negatiftir.
- D)  Her sayının 1. kuvveti kendisine eşittir.



Test 10

5. **Bilgi:** Dünyanın merkezine doğru inildikçe sıcaklık her 33 metrede 1°C artar, yukarı çıkıldıkça her bir kilometrede 7°C azalır.



Buna göre, deniz seviyesinde sıcaklığın 20°C olduğu bir anda; 495 metre derinde bulunan altın madenindeki sıcaklık ile 4000 metre yüksekte bulunan bir dağcının bulunduğu nokta arasındaki sıcaklık farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 40°C B) 43°C C) 45°C D) 49°C

6.

Tarih	Sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	
	En düşük	En yüksek
17 Kasım	-4	+8

Yukarıdaki tabloda 17 Kasım'da İstanbul'da ölçülen en yüksek ve en düşük sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre, İstanbul'daki sıcaklık değişimi kaç derecedir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

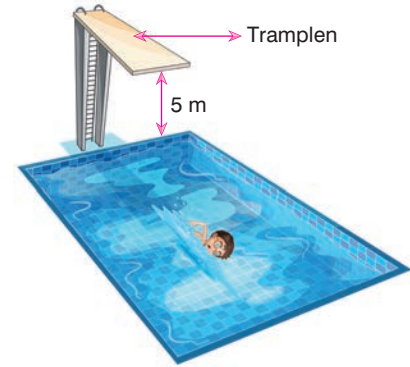
7.

Bir helikopter 4 dakikada 10 metre yükselmekte, bir dalgıç ise dakikada 2 metre derine dalmaktadır.

Buna göre, 8 dakika sonra dalgıç ve helikopter arasındaki mesafe kaç metre olur?

- A) 4 B) 12 C) 24 D) 36

8.



5 metre yükseklikteki trampolenden atlayan yüzücü 2 metre derinliğe kadar dalmış ve su yüzeyine ulaşmıştır.

Buna göre, yüzücü trampolenden atlayıp su yüzeyine çıkana kadar toplam kaç metre yol almıştır?

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

9.

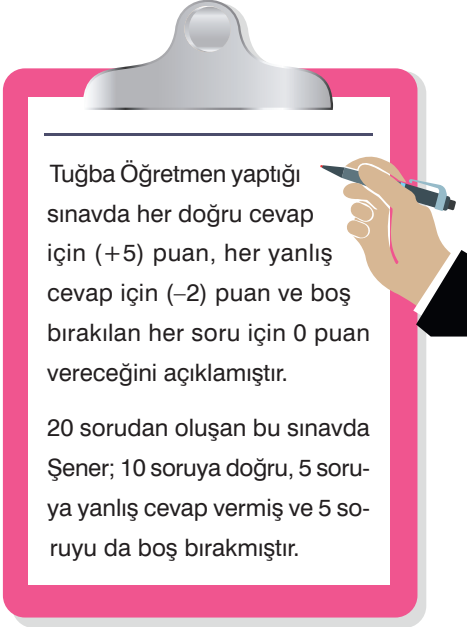
-24 'ten küçük en büyük tam sayı ile -13 'ten büyük en küçük tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -11 C) -35 D) -37



Test 12

4.



Buna göre, Şener bu sınavdan kaç puan alır?

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

5. Murat Bey'in aylık maaşı 3200 TL'dir. Murat Bey her ay 1200 TL kira, 300 TL fatura ödemekte, 1500 TL ise yiyecek, yol ve diğer masrafları için harcamaktadır.

Murat Bey maaşından kalan parayı biriktirdiğine göre, 1 senede kaç TL biriktirir?

- A) 200 B) 1200 C) 1800 D) 2400

6. Dünyanın en derin noktası olan Mariana çukurunun dibi 10994 metre derinliktedir.

Denizin 7700 m altına inen bir denizaltı, kaç m daha iniş yaparsa Mariana çukurunun dibine ulaşır?

- A) 2294 B) 2396 C) 3294 D) 3994

7.



Bir bilgi yarışmasına katılan Atatürk Ortaokulu öğrencileri kendilerine sorulan 10 sorudan 2'sine yanlış, 8'ine doğru cevap vermişlerdir.

Yarışmada her bir doğru cevap (+5) puan, her bir yanlış cevap (-2) puan değerinde olduğuna göre, Atatürk Ortaokulu kaç puan almıştır?

- A) 44 B) 40 C) 36 D) 34

8.



Defne

Bugün İzmir'de hava sıcaklığı 13 °C'dir.



Serhat

Malatya'da hava sıcaklığı Erzurum'dan 19 °C daha fazladır.



İdil

Erzurum'da hava sıcaklığı İzmir'den 15 °C daha düşüktür.

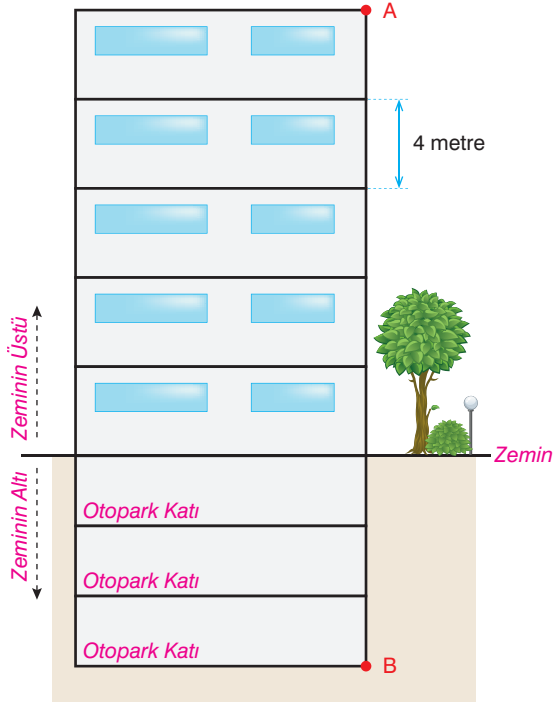
Yukarıda Defne, İdil ve Serhat'ın verdiği bilgilere göre, Erzurum ve Malatya'nın hava sıcaklığının °C cinsinden değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -34 B) -24 C) 26 D) 34



Konu Bitirme Testi 14

6.

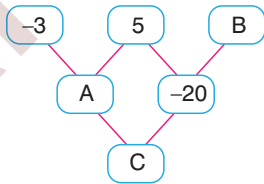


5 katlı bir binanın zemininin altında 3 katlı bir otoparkı vardır. Zeminin üstünde bulunan katların her birinin yükseklikleri dörder metredir. Otopark katlarının yükseklikleri de birbirine eşittir.

Binanın A ve B noktaları arasındaki mesafe 29 metre olduğuna göre, her bir otopark katının yüksekliği kaç metredir?

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

7.



Yukarıdaki şekil, üstteki iki kutunun içindeki sayıların çarpımını alttaki kutuya yazarak doldurulursa $A + B + C$ kaçtır?

- A) 291 B) 281 C) 302 D) 309

8.

a. $12 - (-2) = 10$

b. $8 + (-1) = 7$

c. $-3 - (-9) = 12$

d. $0 - (+11) = 11$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız c B) a ve c
C) b ve d D) a, c ve d

9.

$(-25) : (+5) + (-27) : (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 10 D) 14

10.

$(-126) : (+3) = (-7) \cdot \heartsuit$

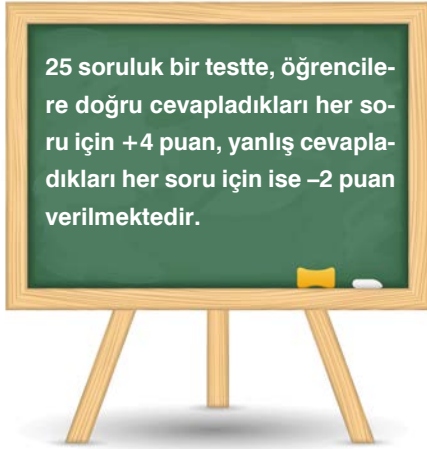
Yukarıdaki eşitliğe göre, $\heartsuit$ yerine kaç gelmelidir?

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



Model Test 16

5.



Bu testteki tüm soruları cevaplayan Müge, 15 soruya doğru cevap verdiği göre kaç puan almıştır?

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

6.

$$(-27) \cdot (+9) \cdot (-3) = (+9)$$

olduğuna göre, $(-16) \cdot (-2) \cdot (-4)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -10 C) -24 D) -32

7.

$$a^2 \cdot b < 0$$

$$b \cdot c^3 > 0$$

$$a \cdot c < 0$$

olduğuna göre, a, b ve c'nin işareti hangi seçenekte verilmiştir?

	a	b	c
A)	+	+	-
B)	+	-	+
C)	+	-	-
D)	-	-	+

8.

a ve b birer tam sayı olmak üzere, bu sayıların çarpımı ve toplamı ile ilgili bir bilgi söyleyin.



Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

A)



Oya

$a \cdot b = 15$ ise $a + b$ en fazla 16 olur.

B)



Alp

$a \cdot b = 21$ ise $a + b$ en az 7 olur.

C)



Ece

$a \cdot b = 12$ ise $a + b$ en az -13 olur.

D)



Naz

$a \cdot b = 29$ ise $a + b$ en fazla 30 olur.

9.

x	y	z	t	u	v
-2	3	-5	2	4	-6

Tabloda verilenlere göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $x^y + z^t = 17$

B) $y^t + v^t = 45$

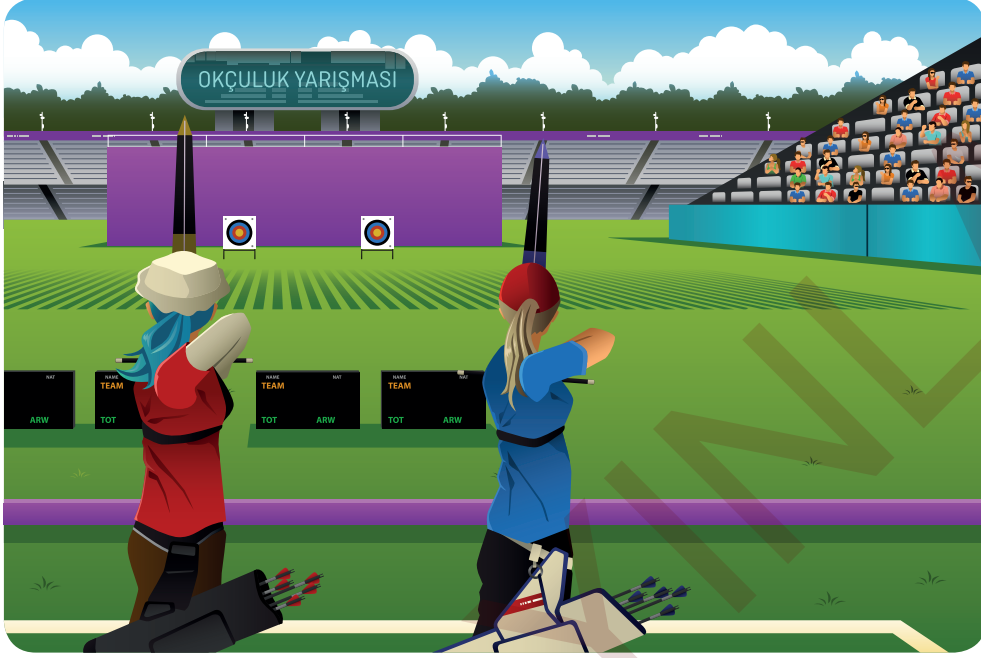
C) $y^u + z^y = -44$

D) $v^t + z^u = 841$



Model Test 20

3.



Okçuluk yarışmasına katılan Banu ile Aylin 12 atış yapacaklardır. Yarışmacılara hedefe isabet eden her atış için +8 puan, isabet etmeyen her atış için -5 puan verilecektir.

Banu 3, Aylin 5 isabetli atış yaptığına göre aldıkları puanlar arasındaki fark kaçtır?

A) 23

B) 26

C) 29

D) 33

4.

$$1 + 3 = 2^2$$

$$1 + 3 + 5 = 3^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 4^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 5^2$$

Yukarıda verilenlere göre;

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

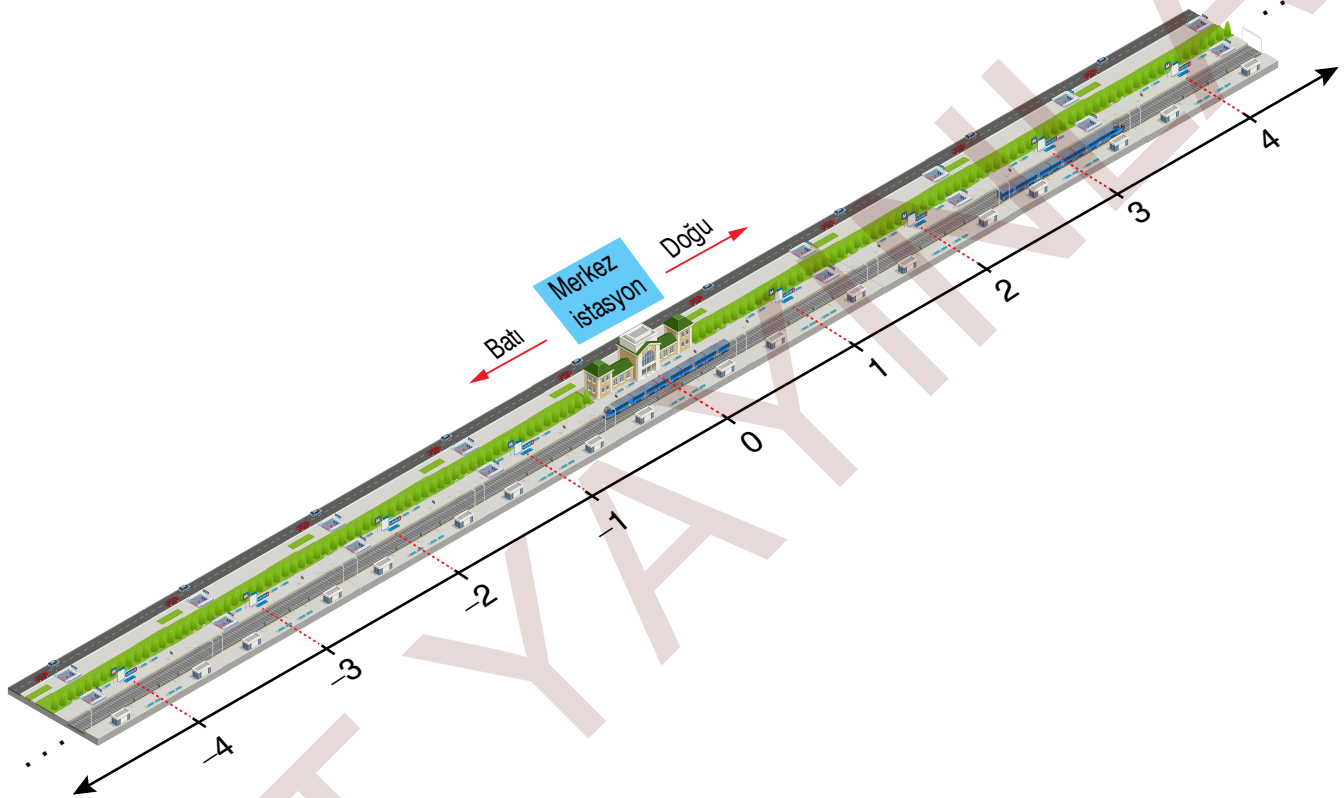
A) 8^2 B) 9^2 C) 10^2 D) 11^2



Model Test 22

2. Bir ildeki metro hattında, merkez istasyon ve duraklar sayı doğrusu üzerinde aşağıdaki gibi modellenmiştir. Sayı doğrusunda merkez istasyon 0 ile, merkez istasyonun doğusundaki duraklar pozitif tam sayılarla ve merkez istasyonun batısındaki duraklar negatif tam sayılarla gösterilmiştir.

Örneğin; -2 numaralı duraktan metroya binen bir yolcu doğuya doğru 3 durak gittikten sonra indiğinde $+1$ numaralı durakta inmiş olur.



Bu hatta metroya -7 numaralı duraktan binen Leyla ve $+3$ numaralı duraktan binen Mecnun, aşağıdakilerin hangisinde verilen sayıda durak gittikten sonra inerlerse kesinlikle aynı istasyonda inmiş olmazlar?

A)

	Leyla	Mecnun
Gidilen Durak Sayısı	1	11

B)

	Leyla	Mecnun
Gidilen Durak Sayısı	16	6

C)

	Leyla	Mecnun
Gidilen Durak Sayısı	8	12

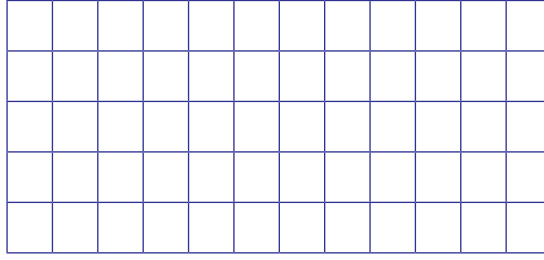
D)

	Leyla	Mecnun
Gidilen Durak Sayısı	5	5



Test 1

4.



Yukarıda verilmiş olan birim kareli zeminin; Mirza $\frac{3}{10}$ 'unu sarıya, Tahir $\frac{1}{3}$ 'ünü maviye, Zeynep $\frac{2}{15}$ 'ini kırmızıya, Yavuz $\frac{1}{5}$ 'ini yeşile boyamıştır.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mirza'nın sarıya boyamış olduğu birim kare sayısı 9'dur.
- B) Tahir'in maviye boyadığı birim kare sayısı, Zeynep'in kırmızıya boyadığı birim kare sayısından 12 fazladır.
- C) Yavuz ve Mirza toplam 25 tane birim kareyi boyamıştır.
- D) Boyanmamış birim kare sayısı 4'tür.

5.

$$-5\frac{1}{7} = \frac{\square}{7}, \quad \frac{32}{3} = \blacktriangle \frac{\bigcirc}{3}$$

Yukarıda verilen eşitliklerde $\blacktriangle$ en büyük tam sayı değerini aldığı anda, $\square + \blacktriangle + \bigcirc$ kaç olur?

- A) -24
- B) -23
- C) -22
- D) -21

6.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisinde x yerine gelmesi gereken sayı yanlış yazılmıştır?

- A) $\frac{-3}{-5} = \frac{x}{5}$ ise $x = 3$ ' tür.
- B) $-\frac{2}{9} = \frac{2}{x}$ ise $x = -9$ ' dur.
- C) $\frac{-3}{5} = \frac{x}{-5}$ ise $x = 3$ ' tür.
- D) $-\frac{4}{13} = \frac{-4}{x}$ ise $x = -13$ ' tür.

7.



Osman

Her tam sayı aynı zamanda bir rasyonel sayıdır



Nurten

Her rasyonel sayı aynı zamanda bir doğal sayıdır.



Aydın

Her doğal sayı aynı zamanda bir rasyonel sayıdır.



Hülya

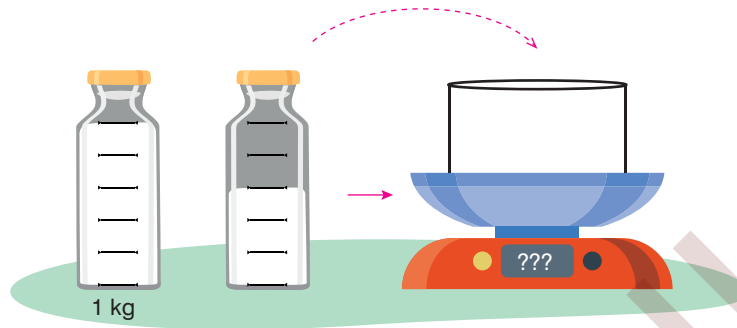
Her rasyonel sayı aynı zamanda bir tam sayıdır.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

- A) Nurten ve Hülya
- B) Osman ve Aydın
- C) Osman ve Hülya
- D) Aydın ve Nurten

Test 3

- 6.** *Dara: Kabiyla birlikte tartılan bir nesnenin kabının ağırlığı*



Yukarıdaki eş süt şişelerinden birinin tamamı, diğerinin ise $\frac{3}{5}$ 'ü süt ile doludur. Dolu olan şişenin içinde 1 kg süt vardır. Şişelerin üzerindeki çizgiler eşit aralıklı olarak çizilmiştir. Terazinin üzerine boş bir kap konularak darası sıfırlanıyor. Şişelerdeki sütlerin tamamı bu kaba boşaltılarak tartılıyor.

Ölçüm sonucunu kilogram olarak gösteren terazinin ekranında okunan değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,3 B) 1,5 C) 1,6 D) 1,8

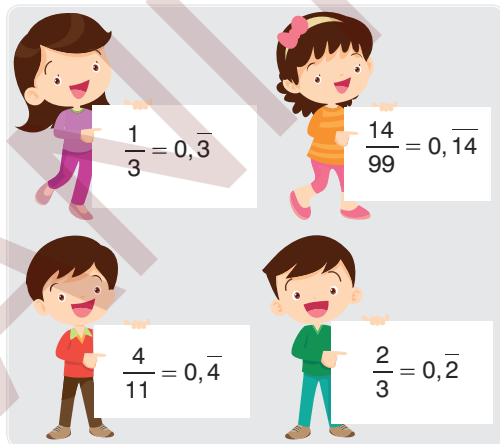
7. $\frac{7}{9}$ rasyonel sayısına karşılık gelen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,\overline{9}$ B) $0,\overline{7}$ C) $0,\overline{6}$ D) $0,\overline{5}$

9. $\frac{15}{99}$ devirli ondalık sayısına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,\overline{5}$ B) $0,\overline{15}$ C) $\overline{1,5}$ D) $0,\overline{15}$

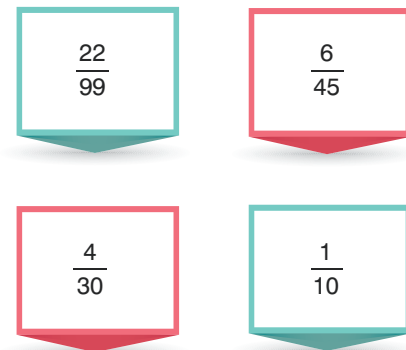
8.



Yukarıda verilen sayılara karşılık gelen devirli ondalık gösterimlerden kaç tanesi yanlış yazılmıştır?

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

10.



Yukarıdaki rasyonel sayılardan kaç tanesinin ondalık gösterimi devirli ondalık sayıdır?

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



Test 7

5. Aşağıdaki sayı doğrusu eş parçalara ayrılmıştır.



Buna göre, $K + L$ toplamının sonucu kaçtır?

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

6. $\frac{2}{27} + \frac{4}{9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{6}{36}$ B) $\frac{6}{27}$ C) $\frac{11}{36}$ D) $\frac{14}{27}$

7.

$$\begin{aligned} \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9}\right) + \frac{4}{27} &= \left(\frac{9}{27} + \frac{6}{27}\right) + \frac{4}{27} \\ &= \frac{15}{27} + \frac{4}{27} \\ &= \frac{19}{27} \\ \frac{1}{3} + \left(\frac{2}{9} + \frac{4}{27}\right) &= \frac{9}{27} + \left(\frac{6}{27} + \frac{4}{27}\right) \\ &= \frac{9}{27} + \frac{10}{27} \\ &= \frac{19}{27} \end{aligned}$$

Yukarıda yapılan işlemlerle rasyonel sayılarda toplama işleminin hangi özelliği gösterilmiştir?

- A) Birleşme özelliği
B) Değişme özelliği
C) Etkisiz eleman özelliği
D) Ters eleman özelliği

8.

$\oplus$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{3}{8}$		
$\frac{3}{4}$		

Yukarıdaki toplama işlemi tablosundaki boş kutulara hangi sayı yazılamaz?

- A) $\frac{7}{8}$ B) 1 C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{4}{6}$

9. ★ sayısı, $-\frac{3}{24}$ rasyonel sayısının toplama işlemine göre tersi olduğuna göre, ★ + $\frac{7}{8}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

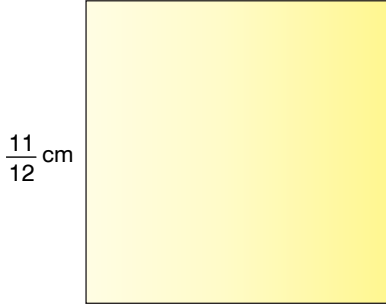
10. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $\frac{1}{5} + \frac{2}{15} = \frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{17}{20}$
C) $\frac{5}{6} + \frac{2}{7} = 1\frac{5}{42}$ D) $\frac{2}{9} + \frac{5}{27} = \frac{7}{27}$

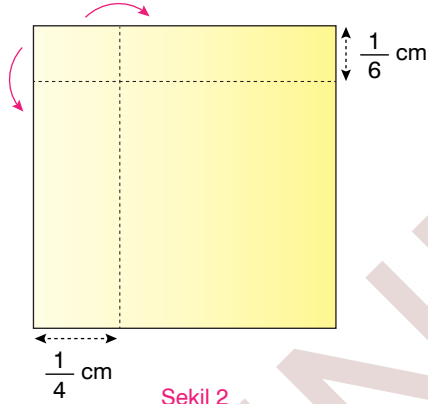


Test 9

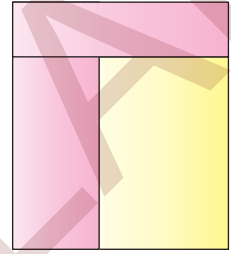
6. Şekil 1'de verilen ön yüzü sarı, arka yüzü pembe renkli kare şeklindeki kâğıdın bir kenar uzunluğu $\frac{11}{12}$ cm'dir.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Bu kâğıt, sol kenara uzaklığı $\frac{1}{4}$ cm ve üst kenara uzaklığı $\frac{1}{6}$ cm olan doğrular boyunca Şekil 2'deki gibi katlanarak Şekil 3'teki görüntü elde edilmiştir.

Buna göre, Şekil 3'teki sarı renkli dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{11}{6}$ C) $\frac{23}{12}$ D) 2

7. $0,3 + 0,15 - 0,11$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{17}{50}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{8}{25}$

8. Aşağıdaki öğrencilerden hangisi defterinde yazan işlemin sonucunu yanlış bulmuştur?

- A)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{12} = 1\frac{2}{12}$
- B)  $\frac{8}{5} - \frac{3}{4} = \frac{17}{20}$
- C)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$
- D)  $\frac{1}{4} - \frac{2}{7} = \frac{1}{28}$

- 9.

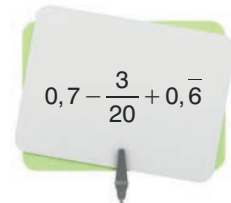


Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile -1 arası dört, 0 ile 1 arası altı eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre, $C - B + A$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{11}{12}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{12}$

- 10.



işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{12}$ B) $\frac{37}{30}$ C) $\frac{73}{60}$ D) $\frac{6}{5}$



Test 13

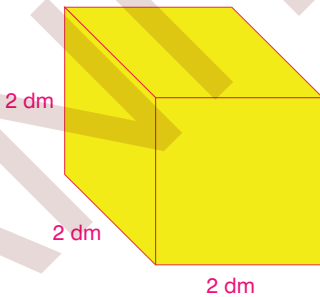
6. $\star = \left(-1\frac{1}{2}\right)^2$
 $\heartsuit = \left(-2\frac{1}{3}\right)^3$
 $\spadesuit = \left(1\frac{1}{3}\right)^3$

Yukarıda verilenlere göre, $\star$, $\heartsuit$ ve $\spadesuit$ arasındaki sıralama hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $\heartsuit > \spadesuit > \star$ B) $\heartsuit > \star > \spadesuit$
 C) $\spadesuit > \heartsuit > \star$ D) $\spadesuit > \star > \heartsuit$

7. Bir ayrıt uzunluğu a olan küpün hacmi $a \cdot a \cdot a = a^3$ tür.

Kerem'in elinde ayrıt uzunlukları 2 dm olan ahşap bir küp vardır.



Kerem, bu küpün tüm ayrıt uzunluklarını $\frac{2}{5}$ dm kısaltarak yeni bir küp elde ediyor.

Buna göre, oluşan yeni küpün hacmi kaç dm^3 olur?

- A) $\frac{16}{25}$ B) $\frac{16}{125}$ C) $\frac{64}{125}$ D) $\frac{512}{125}$

8. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

- A)  $\left(-\frac{2}{5}\right)$ 'in karesi $\left(+\frac{4}{25}\right)$ 'tür.
 B)  $\left(-\frac{1}{6}\right)$ 'nın küpü $\left(-\frac{1}{216}\right)$ 'dir.
 C)  $\frac{2}{5}$ 'in küpü $\left(-\frac{8}{125}\right)$ 'dir.
 D)  $\frac{4}{9}$ 'un karesi $\left(+\frac{16}{81}\right)$ 'dir.

9. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin cevabı yanlıştır?

- A) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 : \left(-\frac{1}{3}\right)^3 = -12$ B) $\left(\frac{1}{4}\right)^2 : \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{1}{54}$
 C) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{13}{36}$ D) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = 0$

10. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(0,5)^3 = \left(\frac{5}{10}\right)^3 = \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8}$
 B) $(-0,75)^2 = \left(-\frac{75}{100}\right)^2 = \left(-\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{-9}{16}$
 C) $(-0,25)^3 = \left(-\frac{25}{100}\right)^3 = \left(-\frac{1}{4}\right)^3 = -\frac{1}{64}$
 D) $(-0,2)^2 = \left(-\frac{2}{10}\right)^2 = \left(-\frac{1}{5}\right)^2 = +\frac{1}{25}$



Test 15

6. $\frac{1}{4} : \left[\frac{1}{6} : \frac{5}{12} \cdot \frac{5}{6} \right]$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

7. $2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8.

$1 - \frac{1}{5}$
 $1 - \frac{1}{5}$



Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{21}{25}$

9.

$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{5}}$
 $\frac{2}{3} - \frac{1 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -9 B) -10 C) $-\frac{31}{3}$ D) $-\frac{32}{3}$

10.

$5 - \frac{1}{4 - \frac{2}{3}}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

11.

$\frac{3}{5} + \frac{1 - \frac{10}{15}}{2 - \frac{5}{15}}$

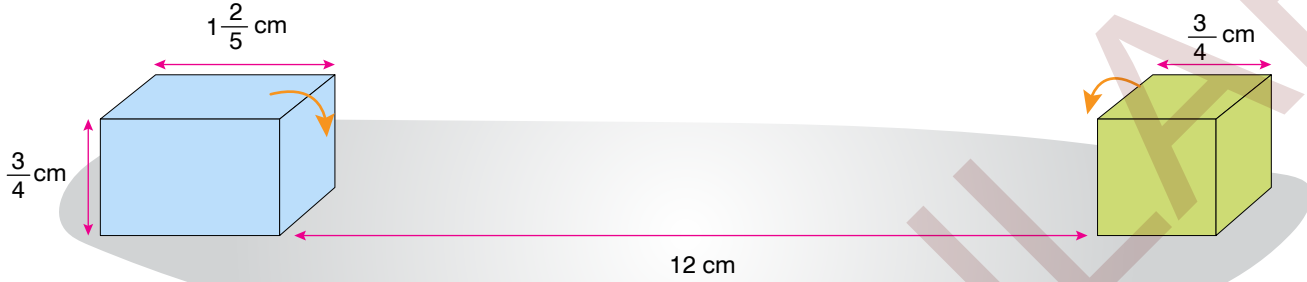
Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{9}{5}$



Test 17

4. Aralarındaki uzaklık 12 cm olan ve ayrıt uzunlukları $1\frac{2}{5}$ cm ve $\frac{3}{4}$ cm olan kare prizma ile ayrıt uzunluğu $\frac{3}{4}$ cm olan küp birbirlerine doğru yüzleri boyunca devriliyor.



Buna göre bu cisimler, kaydırılmadan dörder kez devrildiklerinde aralarındaki uzaklık kaç santimetre olur?

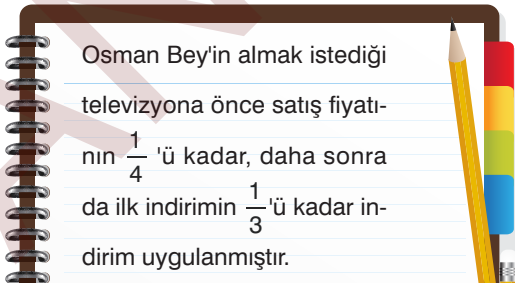
- A) 4,7 B) 4,8 C) 6,8 D) 9,1

5. Tuğrul yaz tatilinde konu tekrarı yapmak için aldığı test kitabındaki testlerin ilk onbeş gün $\frac{2}{5}$ 'ini, sonraki on beş gün $\frac{1}{3}$ 'ünü, sonraki onbeş gün ise 80 tanesi çözerek kitaptaki tüm testleri bitirmiştir.

Buna göre, kitapta toplam kaç test vardır?

- A) 150 B) 300 C) 350 D) 400

6.



Son durumda televizyonun fiyatı 1200 TL olduğuna göre, ilk durumda televizyonun satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 1800 B) 1600 C) 1500 D) 1400

7. Yiğit, ödevlerini yapmaya saat 18.00'da başlayıp, 21.00'da bitirmiştir. Yiğit ödevlerini yaparken her biri $\frac{15}{2}$ dakika olan 6 mola vermiştir.

Buna göre, Yiğit hiç ara vermeden çalışmış olsaydı ödevlerini saat kaçta bitirirdi?

- A) B)
C) D)

8. Nihat maaşının $\frac{2}{3}$ 'ünün $\frac{1}{6}$ 'sını harcamıştır.

Nihat'ın harcadığı para 270 TL olduğuna göre, maaşından geriye kaç TL kalmıştır?

- A) 2160 B) 2430 C) 2970 D) 3000



Alıştırma - Uygulama



8. Aşağıdaki işlemleri sayı doğrusunda modelleyerek sonuçlarını bulunuz.

a. $\frac{5}{12} + \frac{2}{6} - \frac{1}{3} = ?$

b. $\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = ?$

c. $\frac{1}{9} + \frac{1}{2} - \frac{7}{18} = ?$

d. $5 \cdot \frac{-1}{3} = ?$

e. $3 \cdot \frac{1}{6} = ?$



Konu Bitirme Testi 21

6.

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{9} = A$$

$$A : \frac{1}{3} = B$$

olduğuna göre, $A + B$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

7.

$$A = \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$B = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

olduğuna göre, $A : B$ kaçtır?

- A) $\frac{15}{5}$ B) $\frac{13}{7}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{7}{13}$

8.



Eş parçalara ayrılmış yukarıdaki sayı doğrusunda X ile gösterilen nokta $\frac{17}{7}$ rasyonel sayısına karşılık geldiğine göre, hangi nokta 2'ye karşılık gelir?

- A) b B) c C) d D) e

9.

1. Grup

$$1\frac{5}{9}$$

$$\frac{21}{50}$$

$$\frac{71}{25}$$

2. Grup

$$0,42$$

$$1,\bar{5}$$

$$1,44$$

$$2,84$$

Yukarıda verilen 1. gruptaki rasyonel sayılarla 2. gruptaki ondalık ifadeler eşleştirildiğinde, hangi ondalık ifade açıkta kalır?

- A) 0,42 B) $1,\bar{5}$ C) 1,44 D) 2,84

10.

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11.



Şekildeki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört, 1 ile 2 arası üç eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre, $B - A^2$ kaçtır?

- A) $\frac{37}{48}$ B) $\frac{39}{48}$ C) $\frac{41}{48}$ D) $\frac{43}{48}$



Model Test 23

4. İstanbul'dan Denizli'ye giden bir otobüsteki; kadın yolcu sayısı erkek yolcu sayısının $\frac{1}{4}$ 'üdür. Bu otobüsten 2 kadın yolcu indiğinde kadın yolcu sayısı otobüsteki tüm yolcu sayısının $\frac{1}{6}$ 'sı oluyor.

Buna göre, otobüste kaç erkek yolcu vardır?

- A) 48 B) 44 C) 40 D) 36



5.

$$-\frac{13}{5}$$

$$-\frac{1}{100}$$

$$-\frac{1}{4}$$

$$-\frac{17}{3}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayılarından en büyüğü A ve en küçüğü B'dir.

Buna göre, $A \cdot B$ kaçtır?

- A) $\frac{13}{500}$ B) $\frac{221}{15}$ C) $\frac{17}{12}$ D) $\frac{17}{300}$

6. **Bilgi:** Sosyal medyada vatandaşın birisi 5 litrelik ayçiçek yağını teraziye koymuş 4,675 kg gelmiş "Birisi bunu durdursun!" diye başlık atmış. Ortada bir hile var algısı yapılmış ve beğeni, paylaşım coşmuş. Litre ile kilogramın farklı olduğunu belirtmek gerek. 5 litre demek 5 kilogram olacak anlamına gelmez. Maddelerin özgül ağırlıkları belirler bunu. O şişenin içerisine 5 litre cıva koyarsanız 50 kilogramdan fazla gelir.



Buna göre, bu 5 litrelik yağlardan her ay 1 tane bitiren Can Ailesi bir yılda kaç kilogram yağ tüketmiş olur?

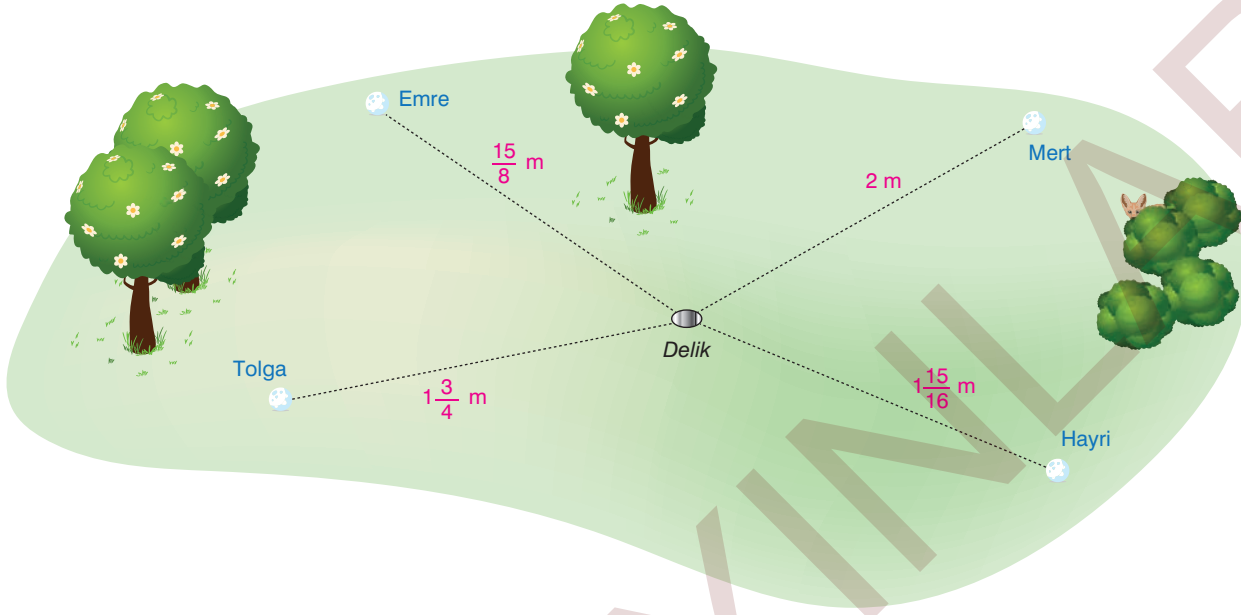
(Yağ kaplarının 1 tanesinin kütlesi 125 gramdır.)

- A) 53,8 B) 54,6 C) 56,1 D) 60



Model Test 27

3.

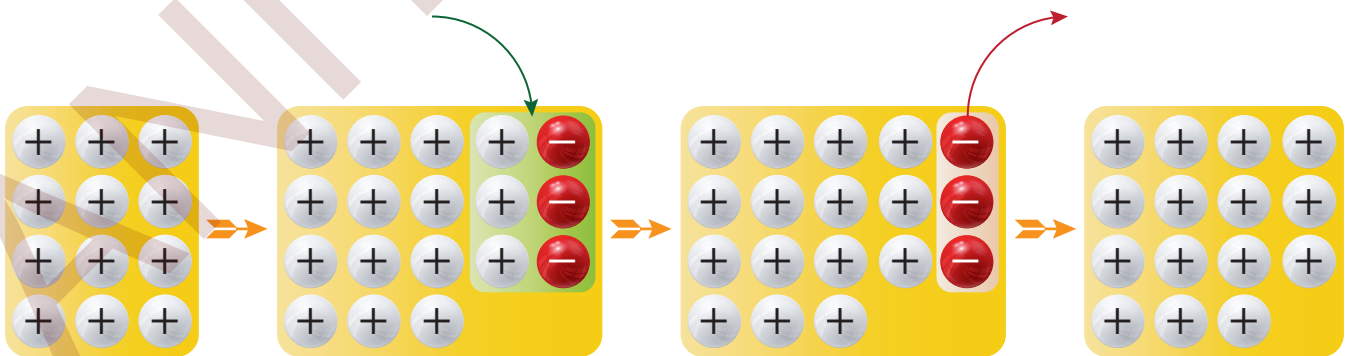


Golf oynayan dört arkadaşın yaptıkları vuruşlar sonrasında topların deliğe uzaklıkları yukarıdaki gibi olmuştur.

Buna göre topu deliğe en uzak ve en yakın olan kişiler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) En uzak: Mert
En yakın: Emre
- B) En uzak: Hayri
En yakın: Tolga
- C) En uzak: Mert
En yakın: Tolga
- D) En uzak: Emre
En yakın: Hayri

4.



Yukarıda modellenen işlem ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

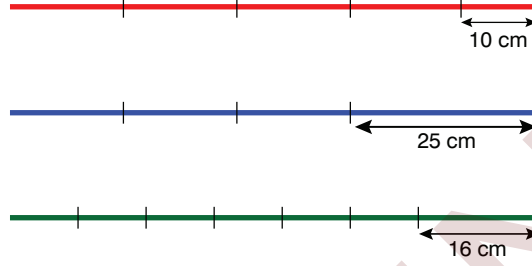
- A) Çıkarma işlemidir.
- B) Eksilen + 12'dir.
- C) Çıkan + 3'tür.
- D) Fark + 15'tir.



Test 2

3. Taner, 70 cm uzunluğundaki üç çubuktan;

- kırmızı renkli olanın bir ucundan 10 cm kesip, kalan kısmı 4 eşit parçaya,
- mavi renkli olanın bir ucundan 25 cm kesip, kalan kısmı 3 eşit parçaya,
- yeşil renkli olanın bir ucundan 16 cm kesip, kalan kısmı 6 eşit parçaya bölmüştür.



Taner elde ettiği kırmızı, mavi ve yeşil renkli parçaların birer tanesini kullanarak aşağıdaki üçgeni elde etmiştir.



Buna göre, bu üçgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

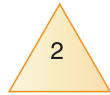
A) 41

B) 39

C) 37

D) 35

4.



= 8



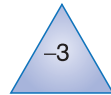
= 81



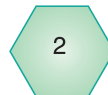
= 1024

Yukarıdaki şekilde sayılar ve çokgenler arasında bir ilişki vardır.

Aynı ilişkiye göre,



+



= ?

“?” yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) -91

B) -37

C) 37

D) 91



Test 4

3. Birden fazla kümenin tüm elemanlarını içeren kümeye bu kümelerin birleşim kümesi denir. Birleşim kümesi $\cup$ sembolü ile gösterilir. A ile B kümesinin birleşimi $A \cup B$ şeklinde gösterilir.

Birden fazla kümenin ortak elemanlarını içeren kümeye bu kümelerin kesişim kümesi denir. Kesişim kümesi $\cap$ sembolü ile gösterilir. A ile B kümesinin kesişimi $A \cap B$ şeklinde gösterilir.

Eğer m , A kümesinin elemanı ise $m \in A$; elemanı değilse $m \notin A$ şeklinde gösterilir.

Hatice Öğretmen tahtaya bazı tam sayılar yazarak bu tam sayıların tamamını A ve B kümelerinden oluşan Venn şemasında uygun yerlere yazacaktır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $-8 \in (A \cup B)$ B) $-1 \notin (A \cap B)$ C) $s(A \cap B) = 5$ D) $s(A) > s(A \cap B)$

4. Bir programa girilen tam sayıya aşağıdaki işlem adımları uygulanmaktadır.

- I. Adım: Girilen tam sayıyı oku.
- II. Adım: Sayının -2 katının 6 eksiğini bul.
- III. Adım: Sonuç pozitif tam sayı ise IV. adıma git, değilse sayıyı II. adıma taşı.
- IV. Adım: Sonucu ekrana yaz.

Sercan bu programa (-1) sayısını girdiğine göre, ekranda yazan sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 0 B) 2 C) 5 D) 8



Test 2

6. Bir kenar uzunluğu a birim olan bir karenin çevre uzunluğu bir kenar uzunluğu b birim olan bir karenin çevre uzunluğundan kaç birim fazladır?

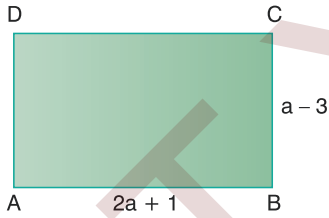
A) $a - b$ B) $4a - b$ C) $4a + 4b$ D) $4a - 4b$

7. Bir kumbaradaki x tane madeni paranın 10 tanesi 25 kuruş, kalanı ise 50 kuruştur.

Bu kumbaradaki 50 kuruşlukların toplam değerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $50 \cdot (x - 10)$ B) $25 \cdot (x - 10)$
C) $50 \cdot (10 - x)$ D) $25 \cdot (x + 10)$

8.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninde, $|AB| = (2a + 1)$ cm ve $|BC| = (a - 3)$ cm olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğunu cm cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

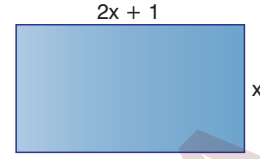
A) $3a - 2$ B) $6a - 2$ C) $6a - 4$ D) $5a - 4$

9. Annesinin yaşı, Ayşe'nin yaşının 3 katıdır.

Ayşe'nin yaşı x olduğuna göre, Ayşe ile annesinin yaşları farkını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.



Kenar uzunlukları yukarıda verilen dikdörtgenin uzun kenarı ile kısa kenarı arasındaki farkı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) x C) $x - 1$ D) $x + 1$

11. Aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlış yapılmıştır?

A) $7x - 3x = 4x$ B) $7x - x = 7$
C) $x - 3x = -2x$ D) $x + 1 - x = 1$

12. $x^2 + 5x - 3x^2 - x + 1$

cebirsel ifadesinin en sade eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-2x^2 + 4x + 1$ B) $2x^2 + 4x + 1$
C) $4x^2 + 6x + 1$ D) $-2x^2 - 4x + 1$

13. Meral, a sayfalık kitabın $a - 20$ sayfalık kısmını okumuştur.

Buna göre, Meral'in okumadığı kaç sayfası kalmıştır?

A) a B) $20 - a$ C) 20 D) $a + 20$



Test 6

7.



Yukarıda verilen denge konumundaki eşit kollu terazinin sol kefesinde özdeş 2 portakal ve 200 gramlık kütle ve sağ kefesinde 600 gramlık kütle vardır.

Buna göre, bir portakalın kütlesi kaç gramdır?

- A) 500 B) 400 C) 300 D) 200

8.

$$20 - \blacktriangle = 18 - 9$$

ifadesinde eşitliğin bozulmaması için $\blacktriangle$ yerine kaç gelmelidir?

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

9.

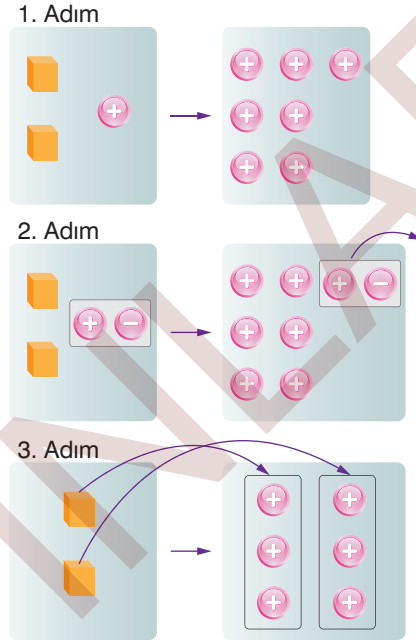


Yukarıdaki modelde terazi denge konumundadır. Daire şekillerinin üzerinde yazan sayılar her birinin kütlesini göstermektedir.

Buna göre, a kaç birim kütledir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

10.



Yukarıda sayma pullarıyla modellenen denklem ve çözümü hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $2x + 1 = 7$
 $2x + 1 - 1 = 7 - 1$
 $2x = 6$
 $x = 3$
- B) $2x - 1 = 7$
 $2x - 1 + 1 = 7 - 1$
 $2x = 8$
 $x = 4$
- C) $2x + 1 = 7$
 $2x + 1 - 1 = 7 + 1$
 $2x = 8$
 $x = 4$
- D) $2x + 1 = 5$
 $2x + 1 - 1 = 5 + 1$
 $2x = 6$
 $x = 3$

11. $15 + 7 = 9 + \blacksquare$

Yukarıdaki eşitliğin bozulmaması için $\blacksquare$ yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 7 B) 11 C) 13 D) 15



Test 8

6.

$$2x + x + 12 + 5 + x = 30 + 31$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9

7. Aşağıda bir denklemin çözüm adımları gösterilmiştir.

$$2 \cdot (2x - 1) - 5 \cdot (3 - x) = -44$$

Yukarıdaki eşitliği sağlayan x'in değeri kaçtır?

$$(I) \quad 4x - 2 - 15 + 5x = -44$$

$$(II) \quad 9x - 17 = -44$$

$$(III) \quad 9x = -27$$

$$(IV) \quad x = -3$$

Buna göre çözümle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çözüm doğrudur.
B) İlk hata I. adımda yapılmıştır.
C) İlk hata II. adımda yapılmıştır.
D) İlk hata III. adımda yapılmıştır.

8.

$$2(x + 3) + 4 = 16$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

9.

$$2(x - 5) = 3(5 - x)$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

10.

$$4(2x - 3) + 2(5 - x) = 16$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3

11. Üç kardeşin yaşları arasında ikişer yıl vardır. Beş yıl sonra üç kardeşin yaşlarının toplamı babalarının yaşlarına eşit olacaktır.



Baba bugün 34 yaşında olduğuna göre, en küçük kardeş kaç yaşındadır?

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



Test 12

6. Sevil Öğretmen, öğrencilerini sınıftaki sıralara ikiyeşerli oturtursa 9 öğrenci ayakta kalıyor. Üçerli oturtursa 3 sıra boş kalıyor.

Buna göre, Sevil Öğretmen'in sınıfında kaç öğrenci vardır?

- A) 18 B) 32 C) 45 D) 56

7.



Üçer yıl arayla doğmuş üç kardeşin yaşları toplamı 36 olduğuna göre, ortanca kardeş kaç yaşındadır?

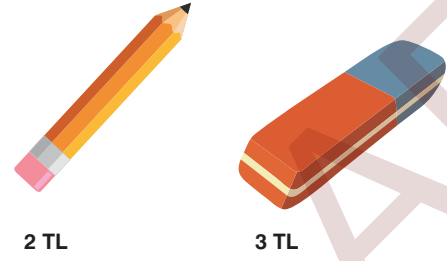
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

8. Hülya, internetteki bir alışveriş sitesinden en yakın dört arkadaşına yılbaşı hediyesi olarak aynı atkıdan birer tane almış ve kargo ücreti dahil 60 TL ödemiştir.

Kargo ücreti 8 TL olduğuna göre, bir atkının fiyatı kaç TL'dir?

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

9.



Nuray Öğretmen, başarılı öğrencilerine hediye etmek için toplam 15 adet kalem ve silgi alarak kırtasiyeye 40 TL ödemiştir.

Bir kalem ve bir silginin fiyatı yukarıda verildiğine göre, Nuray Öğretmen kaç silgi almıştır?

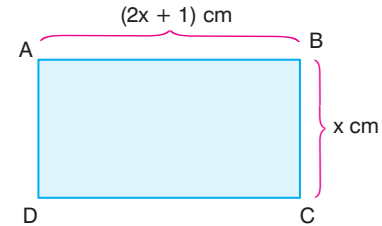
- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12

10. Bir otobüsteki kadınların sayısı erkeklerin sayısının 3 katıdır. Bu otobüse 4 evli çift binerse erkeklerin sayısı kadınların sayısının yarısı oluyor.

Buna göre, başlangıçta otobüste kaç kadın yolcu vardır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4

11.



Şekildeki dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 1 cm fazladır.

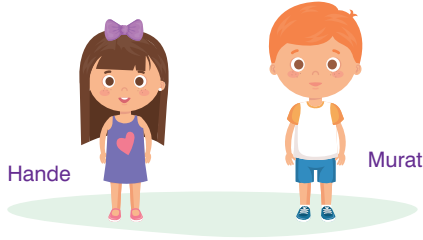
Bu dikdörtgenin çevresi 38 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 78 B) 46 C) 12 D) 6



Konu Bitirme Testi 14

6. Murat'ın yaşı Hande'nin yaşından 2 fazladır. Hande'nin yaşının 3 katı ile Murat'ın yaşının toplamı 26'dır.



Buna göre Murat'ın yaşını veren denklem aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

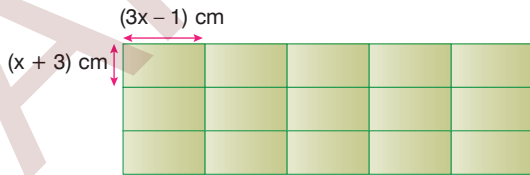
- A) $3 \cdot x + (x + 2) = 26$
 B) $3 \cdot (x - 2) + (x + 2) = 26$
 C) $3 \cdot x + x = 26$
 D) $3 \cdot (x - 2) + x = 26$

7. 7, 13, 19, 25, ...

Yukarıdaki sayı örüntüsünün ilk dört terimi verildiğine göre, 7. terimi kaçtır?

- A) 37 B) 40 C) 43 D) 46

- 8.



Birbirine eş onbeş dikdörtgenle oluşturulan yukarıdaki büyük dikdörtgenin çevresi 116 cm olduğuna göre, küçük dikdörtgenlerden birinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 46 B) 48 C) 50 D) 52

9. $2x - 8 = 14$ denkleminin çözümünde eşitliğin her iki tarafı için aşağıdaki adımlardan hangisi uygulanır?

- A) Önce 8 çıkarılır sonra 2'ye bölünür.
 B) Önce 8 eklenir sonra 2 ile çarpılır.
 C) Önce 8 eklenir sonra 2'ye bölünür.
 D) Önce 8 çıkarılır sonra 2 ile çarpılır.

10. "Meltem her gün 10 soru çözerek ödevini tamamlamıştır. Eğer günde 5 soru fazla çözseydi ödevini 5 gün önceden bitirebilecekti.

Buna göre, Meltem'in ödevinde kaç soru vardır?"

Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $\frac{x}{10} = \frac{x}{15} + 5$ B) $\frac{x}{10} = \frac{x}{15} - 5$
 C) $10x = 15x + 5$ D) $10x = 15x - 5$

11. Tablo: x ve y Değişkenleri Arasındaki İlişki

x	-2	-1	0	1	2
y	-8	-5	-2	1	4

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerlerine göre x ve y arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 3x - 2$ B) $y = 3x + 2$
 C) $y = 2x - 3$ D) $y = 2x - 4$



Konu Bitirme Testi 16

6. İki bilgisayar programına girilen sayılar, aşağıdaki işlem adımlarını sırasıyla takip ederek çıkan sonuçları ekrana yazmaktadır. Funda ve İrfan bu programlara aynı sayıyı girmiştir.



Funda

Bir sayı giriniz:

1. Adım: 2 fazlasını hesapla ve sonraki adıma geç.
2. Adım: 5 katını hesapla ve sonraki adıma geç.
3. Adım: 2 eksiğini hesapla ve sonraki adıma geç.
4. Adım: Sonucu ekrana yaz.



İrfan

Bir sayı giriniz:

1. Adım: 3 katını hesapla ve sonraki adıma geç.
2. Adım: 4 eksiğini hesapla ve sonraki adıma geç.
3. Adım: 3 katını hesapla ve sonraki adıma geç.
4. Adım: Sonucu ekrana yaz.

Programlar, Funda ve İrfan'ın girdiği sayılardan sonra ekrana aynı sonucu yazdığına göre, bu kişilerin programa girdiği sayı kaçtır?

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

7. Toplamları 90 olan iki sayıdan biri diğerinin 4 katından 10 fazladır.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 70 D) 74

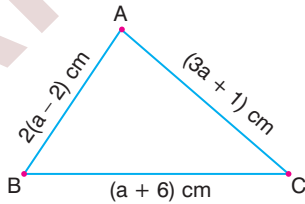
- 9.

$$3k - 5 + k = 2(x + 3) - k$$

denklemini sağlayan x değeri 2 olduğuna göre, k kaçtır?

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

- 8.



Şekildeki üçgenin çevresi 57 cm olduğuna göre, IACI kaç santimetredir?

- A) 9 B) 14 C) 15 D) 28

10. Bir kurabiye kavanozu boşken 200 gram gelmektedir. Kavanoza eşit kütleli 50 tane kurabiye konulduğunda ağırlığı 1 kilogram 400 gram olmaktadır.

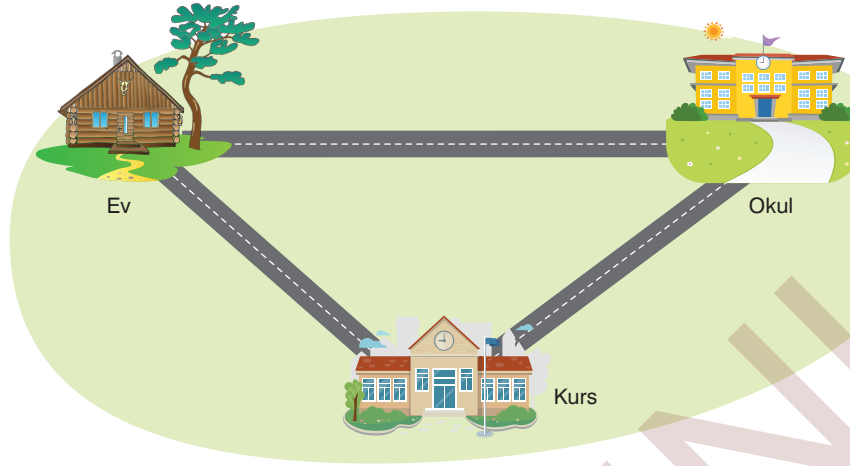
Buna göre, bir kurabiye kaç gramdır?

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 28



Model Test 18

4.



Onur'un evden okula giderken aldığı yol, evden kursa giderken aldığı yolun 6 katından 4 metre fazladır. Okuldan kursa giderken aldığı yol ise evden okula giderken aldığı yolun 4 metre eksiğinin $\frac{1}{3}$ 'ü kadardır.

Tüm yolların uzunlukları metre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre, Onur'un evden okula, okuldan kursa, kurstan eve giderken aldığı yolların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1424 m

B) 1826 m

C) 2434 m

D) 3228 m

5. Kuralı $4n + 3$ ve $5n + 4$ olan iki örüntünün 100'den küçük terimlerinin kaç ortaklığı vardır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

7.



Yukarıda birbirine eş dikdörtgenlerle elde edilen kare çerçevenin çevresi $(4x + 4)$ cm, içindeki resmin çevresi ise $(4x - 4)$ cm'dir.

Buna göre, dikdörtgenlerden birinin çevresinin cm cinsinden değerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + 1$ B) $x - 1$ C) $2x + 2$ D) $2x - 2$

6.

$$2(3x - 4) - 3(2 - 2x) = 5(x - 3) - 6(1 - x)$$

denklemini sağlayan, x değeri kaçtır?

A) 35

B) 7

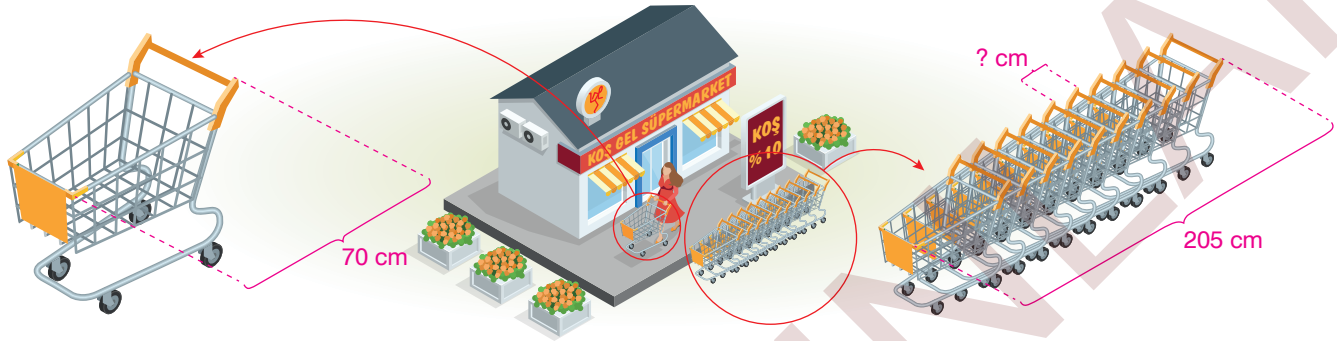
C) -7

D) -35



Model Test 20

3. Koş Gel Süpermarket'e gelen Nurşen Hanım, marketin önünde eşit aralıklarla bitişik olarak duran 11 market arabasından birini alıp alışverişe başlamıştır. Ölçüleri eşit market arabalarının her birinin uzunluğu aşağıda görüldüğü gibi yetmişer santimetre, kalan 10 market arabasının toplam uzunluğu ise 205 santimetredir.



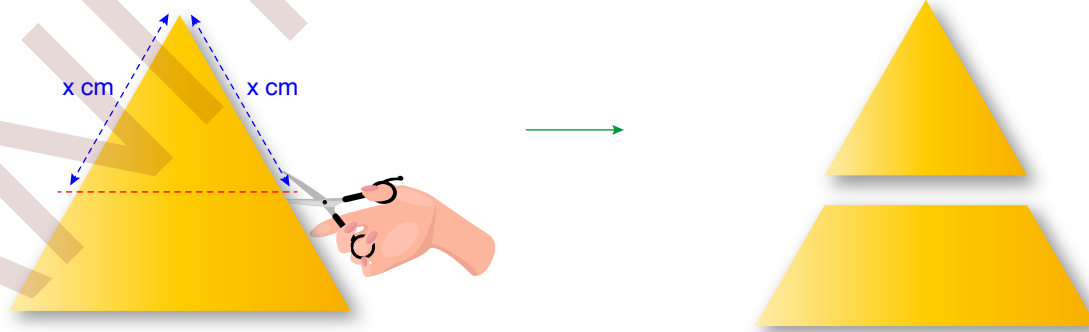
Buna göre, bitişik olarak duran market arabalarının tutma kollarının arası kaçar santimetredir?

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

4. Bir kenarı a birim uzunluğunda olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu $3a$ birimdir.

Problem:

Çevre uzunluğu 60 santimetre olan eşkenar üçgen şeklindeki bir el işi kâğıdı aşağıdaki gibi bir köşesinden eşit uzaklıktaki iki noktadan geçen doğrusal bir hat boyunca kesilerek iki çokgene ayrılıyor.



Oluşan çokgenlerin çevre uzunlukları eşit olduğuna göre, noktaların köşeden uzaklıkları (x) kaçar santimetredir?

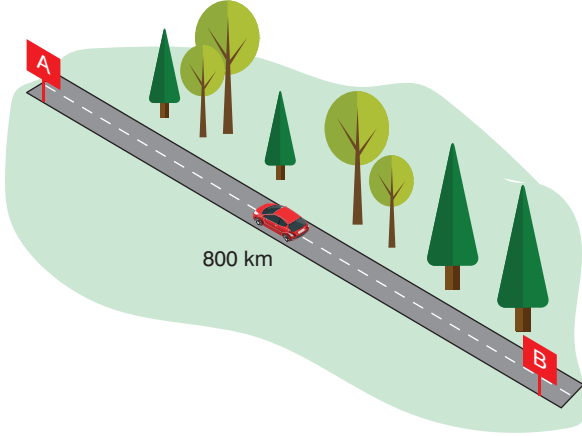
Yukarıda verilen problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3x = 3 \cdot (20 - x) + 20$ B) $3x = 3 \cdot (20 - x) + x$
C) $3x = 2 \cdot (20 - x) + x + 20$ D) $3x = (20 - x) + x + 20$



Test 1

6.



Yukarıdaki şekilde verilen A ve B noktaları arasındaki mesafe 800 kilometredir. Bir araç bu mesafeyi katederken 48 litre yakıt tüketmiştir.

Buna göre araç bir kilometrede kaç litre yakıt tüketmiştir?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{3}{50}$ C) $\frac{2}{25}$ D) $\frac{1}{10}$

7. 7 - B sınıfındaki kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ 'tir.

Bu sınıfta 9 kız öğrenci olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

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

8. Seyahat halindeki bir otobüste 15 kadın, 8 erkek yolcu vardır. Otobüsün durduğu ilk durakta 5 kadın, 2 erkek yolcu inip; 3 kadın, 4 erkek yolcu binmiştir.

Buna göre, son durumda otobüsteki kadınların sayısının erkeklerin sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{13}{10}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{11}{10}$ D) $\frac{4}{5}$

9. 3 litre meyve suyunun içerisinde 1 litre meyve konsantresi ve yarım litre glikoz şurubu vardır. Meyve suyunun geri kalanı ise sudur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Glikoz şurubunun, suya oranı $\frac{1}{3}$ 'tür.
B) Suyun, meyve konsantresine oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.
C) Meyve konsantresinin, meyve suyuna oranı $\frac{1}{3}$ 'tür.
D) Glikoz şurubunun, meyve suyuna oranı $\frac{1}{6}$ 'dır.

10. Volkan'ın 50, ağabeyi Gökhan'ın ise 100 TL'si vardır.

Gökhan 15 TL'sini Volkan'a verirse, Volkan'ın parasının Gökhan'ın parasına oranı kaç olur?

- A) $\frac{16}{17}$ B) $\frac{15}{17}$ C) $\frac{13}{17}$ D) $\frac{12}{17}$

11. 5 kişilik kek yapmak için 3 yumurta 2 bardak un, 1 bardak şeker ve $\frac{1}{2}$ bardak sıvı yağ gerekmektedir.

Buna göre, 15 kişilik kek yapmak için gereken malzemeler hangi seçenekte verilmiştir?

	Yumurta (tane)	Un (bardak)	Şeker (bardak)	Sıvı yağ (bardak)
A)	9	6	3	1,5
B)	9	4	3	$\frac{3}{2}$
C)	15	6	5	2,5
D)	9	6	5	2,5



Test 3

6. $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$

Yukarıdaki orantı ile ilgili hangi öğrencinin söylediği bilgi yanlıştır?

A)



6 ve 20 orantının içleridir.

B)



5 ile 24 orantının dışlarıdır.

C)



$5 : 6 = 20 : 24$ şeklinde de yazılabilir.

D)



$20 : 6 = 24 : 5$ şeklinde de yazılabilir.

7.

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{3x + 3}$$

orantısında x değeri kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

8.

$$\frac{2a - 1}{15} = \frac{3}{5}$$

orantısında a değeri kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

9.



35 tane elmanın olduğu bir sepetteki elmaların 15 tanesi kırmızı geri kalanı yeşildir.

Buna göre, sarı elmaların sayısının kırmızı elmaların sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{7}$

B) $\frac{5}{7}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{4}{3}$

10.



$$\frac{x - 4}{x + 4} = \frac{3}{7}$$

Arda Öğretmen'in tahtaya yazdığı orantıda x yerine gelmesi gereken sayıyı hangi öğrenci doğru söylemiştir?

A)



9

Ahmet

B)



10

Sibel

C)



11

Mehmet

D)



12

Naz



Test 7

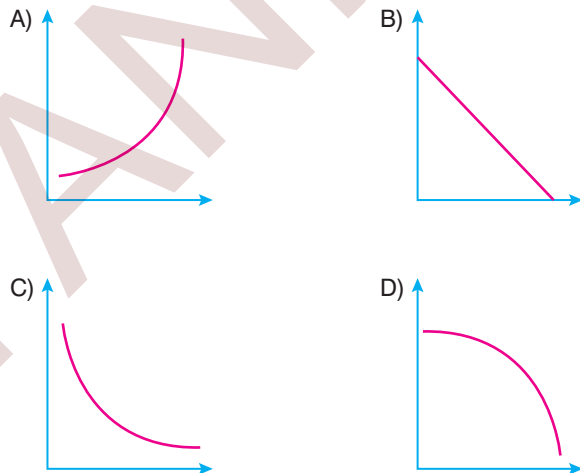
6. Bir parkın işlerini 12 bahçıvan 10 saat çalışarak tamamlayabilmektedir.



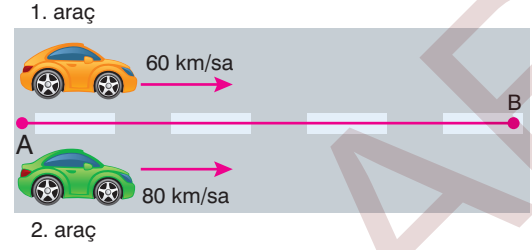
Aynı niteliklere sahip olmak koşuluyla bahçıvan sayısı 3 artırılırsa parkın işleri kaç saat daha erken biter?

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

7. Aşağıdaki grafiklerden hangisi ters orantılı çokluklara aittir?



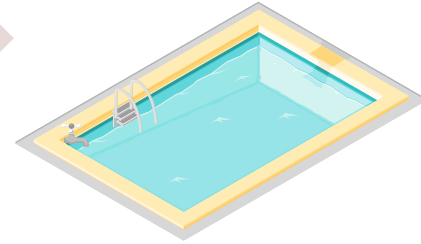
- 8.



A noktasından sabit hızla hareket eden iki araçtan 1.'si B noktasına 8 saatte vardığına göre, 2. araç kaç saatte B noktasına ulaşır?

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

- 9.



Boş bir havuzu eşit miktarda su akıtan 5 musluk 12 saatte dolduruyor.

Buna göre, diğer musluklarla aynı kapasitede 1 musluk daha açılırsa havuz kaç saatte dolar?

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

- 10.

1. Değişken	2. Değişken
3	15
9	$3a - 1$
$4b - 7$	45

Yukarıdaki tabloda verilen 1. ve 2. değişkenler arasında ters oranti olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

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



Test 11

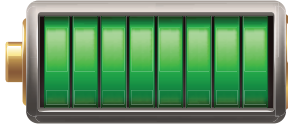
6. Bir sayının % 42'si ile % 38'i arasındaki fark 12 ise, bu sayı kaçtır?

A) 500 B) 400 C) 300 D) 200

7. Bir sayının % 8'i ile % 16'sının toplamı 48 ise, bu sayının % 10'u kaçtır?

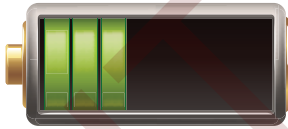
A) 20 B) 22 C) 24 D) 30

8.



Şekil 1

Yusuf tabletinin bataryasını tam doldurduğunda, batarya Şekil 1'deki gibi görünmektedir.



Şekil 2

Yusuf bu tableti akşama kadar kullandığında bataryası Şekil 2'deki gibi görünmektedir.

Buna göre Yusuf tabletinin bataryasının yüzde kaçını kullanmıştır?

A) 50 B) 52,5 C) 60 D) 62,5

9. 120 sayısının % 30'u hangi sayının % 0,9'una eşittir?

A) 4 B) 40 C) 400 D) 4000

10. Bir sayının % 0,25'i ile % 0,05'i arasındaki fark 15 ise, bu sayının % 25'i kaçtır?

A) 1790 B) 1795 C) 1870 D) 1875

11. Hangi sayının % 20'si, 320 sayısının % 40'ına eşittir?

A) 630 B) 640 C) 650 D) 660

12. 149 sayısının % 0,03'ünü tahmin etmek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

A) % 0,03'ü yaklaşık olarak %30 alabiliriz.
B) 149'u yaklaşık olarak 150 alabiliriz.
C) 149'un % 0,03'ünü almak yerine 149'u 3 ile çarpıp 10'a bölebiliriz.
D) 149'un $\frac{1}{3}$ 'ünü bulabiliriz.

13. Bir sayının % 45'i ile % 25'i arasındaki fark 8 ise, bu sayı kaçtır?

A) 32 B) 40 C) 48 D) 56



Test 13

7. Mehmet Bey 120 TL olan kızının haftalık harçlığını önce % 20 artırmış sonra çok artış yaptığını düşünerek artan haftalık harçlığını % 5 azaltmıştır.

Buna göre, Mehmet Bey'in kızının haftalık harçlığı son durumda kaç TL olmuştur?

- A) 134,6 B) 134,8 C) 136,8 D) 137,5

8. % 6 fazlası 551,2 olan sayı kaçtır?

- A) 490 B) 500 C) 510 D) 520

9.

Bir sayının 2 katı kendisinin % 100 fazlasıdır.

Bir sayının çeyreği kendisinin % 75 eksiktir.

Bir sayının 4 katı kendisinin % 400 fazlasıdır.

Bir sayının yarısı kendisinin % 50 eksiktir.

Yukarıdaki tablonun sağ sütunu verilen ifade doğru ise "😊" yanlış ise "😞" sembolü kullanarak doldurulacaktır.

Buna göre, sağ sütun aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) 😊 😊 😊 😊
B) 😞 😊 😊 😊
C) 😊 😊 😊 😊
D) 😊 😊 😊 😊

10. Hangi sayının % 13 fazlası 904 eder?

- A) 750 B) 800 C) 850 D) 900

11. Hangi sayının % 75 eksikliği 25'e eşittir?

- A) 75 B) 100 C) 125 D) 150

12. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

A) Bir sayının % 3 fazlasını bulmak için bu sayı 0,03 ile çarpılmalıdır.

B) Bir sayıyı 1,05 ile çarpmak ile bu sayıyı % 5 artırmak aynı şeyi ifade eder.

C) Bir sayıyı % 8 azaltmak için bu sayıyı 0,92 ile çarpmalıyız.

D) Bir sayıyı 0,96 ile çarpmak ile bu sayıyı % 4 azaltmak aynı şeyi ifade eder.



Alıştırma - Uygulama



7. Aşağıda verilen sayıların istenilen yüzdelelerini bulunuz.

a. 25'in

% 24'ü

b. 75'in

% 32'si

c. 46'nin

% 50'si

d. 120'nin

% 25'i

e. 110'un

% 110'u

f. 150'nin

% 0,5'i



8. Aşağıda verilen I. gruptaki problemlerle, II. gruptaki değerleri eşleştiriniz.

I. Grup

a

% 4 eksiği 192 olan sayı kaçtır?

b

62,5 sayısı 250 sayısının % kaçdır?

c

150 TL olan bir elbise sezon sonunda % 10 indirimde girdiğinde kaç TL'ye satılır?

d

Bir sayıyı % 30 azaltmak bu sayıyı kaç ile çarpmak demektir?

e

Afşin Hanım 1200 TL parasını aylık % 1,5 faizle 3 ay bankaya yatırırsa kaç TL faiz elde eder?

f

Yıllık % 5 faiz oranıyla bankaya yatırılan bir miktar para 4 yıl sonra faizi ile birlikte 1800 TL olarak çekildiğine göre, bankaya yatırılan anapara kaç TL'dir?

II. Grup

25

135

0,3

0,7

54

200

1500

1200



Konu Bitirme Testi 17

4. Bir ilçedeki itfaiye merkezinde olaylara müdahale edebilmek için 3 adet itfaiye aracı bulunmaktadır.



İtfaiye Müdürü İsmail Bey, "Araç sayımız ile standart bir yangını söndürme süremiz ters orantılı olarak değişmektedir. 2 aracımız daha olsa standart bir yangını söndürme işini 5 dakikanın altına düşürebiliriz."

Mevcut durumda standart bir yangının söndürülme süresi dakika cinsinden bir tam sayı olduğuna göre, bu süre en fazla aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

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

5. Bir satıcı K liraya aldığı malı % 20 karla 96 liraya, L liraya aldığı malı % 5 zararla 38 liraya satıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $L = \frac{K}{2}$ B) $K = \frac{L}{2}$
C) $K = 4L$ D) $L = \frac{K}{8}$

6. Hangi sayının % 20'si, 420 sayısının %3 0'una eşittir?

- A) 630 B) 620 C) 610 D) 600

7. Müge 15000 lirasını yıllık faiz oranı % 20 olan bankaya 6 aylığına, Yasemin 12000 lirasını yıllık faiz oranı % 30 olan bankaya 9 aylığına yatırıyor.

Buna göre, iki arkadaşın alacağı faiz miktarlarının toplamı kaç liradır?

- A) 4100 B) 4200 C) 4300 D) 4400

8. 120 liralık bir mayo sezon sonunda 84 liraya satıldığına göre, yüzde kaç indirim yapılmıştır?

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

- 9.



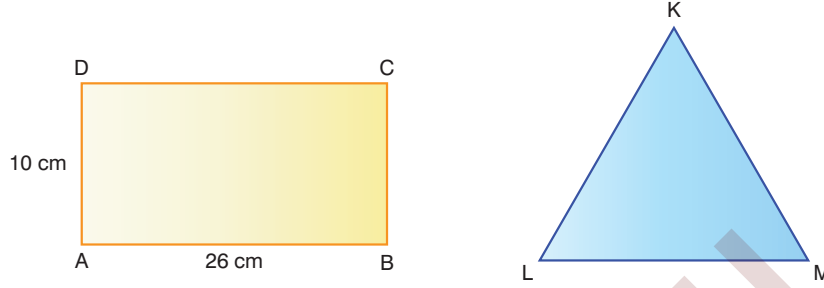
8 kamyonla 40 seferde taşınan bir yük, aynı kapasitedeki 20 kamyonla kaç seferde taşınır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22



Konu Bitirme Testi 19

6. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni ile KLM eşkenar üçgeni verilmiştir. $|AD| = 10$ cm ve $|AB| = 26$ cm dir.



KLM eşkenar üçgeninin tüm kenar uzunlukları % 20 oranında azaltılırsa, ABCD dikdörtgeni ile KLM eşkenar üçgeninin çevre uzunlukları eşit olmaktadır.

Buna göre, $|LM|$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36

7. Bir sayının % 24'ü ile % 16'sı arasındaki fark 64 olduğuna göre, bu sayının % 120'si kaçtır?

- A) 800 B) 880 C) 920 D) 960

8. 3000 TL olan bir telefona önce % 10 zam yapılıyor. Bu telefonun yeni modeli çıktığında ise telefona zamlı fiyat üzerinden % 30 indirim yapılıyor.

Buna göre, telefonun son fiyatı kaç TL olur?

- A) 2450 B) 2310 C) 2180 D) 2050

9. Maliyeti 50 TL olan bir mal 60 TL'ye satıldığına göre, bu ürüne yüzde kaç zam yapılmıştır ?

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

10. Bir sürahide 5 bardak süt vardır. Bu sürahideki sütte bulunan kalori miktarı 600 kilokalori (kcal) 'dir.

Ayşe bardak sayısı ile sütteki kalori miktarı arasındaki ilişkiyi bir tablo ile göstermiştir.

Buna göre aşağıdaki tabloların hangisi Ayşe'nin hazırladığı tablo olabilir?

- A) Tablo: Bardaktaki süt ile kalori arasındaki ilişki

Bardak Sayısı	1	2	3	...
Kalori Miktarı (kcal)	80	160	160	...

- B) Tablo: Bardaktaki süt ile kalori arasındaki ilişki

Bardak Sayısı	1	2	3	...
Kalori Miktarı (kcal)	90	180	270	...

- C) Tablo: Bardaktaki süt ile kalori arasındaki ilişki

Bardak Sayısı	1	2	3	...
Kalori Miktarı (kcal)	100	200	300	...

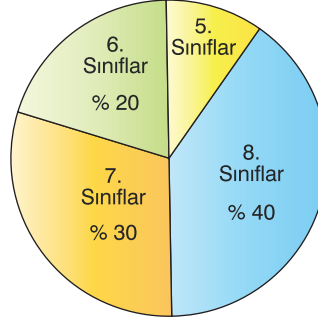
- D) Tablo: Bardaktaki süt ile kalori arasındaki ilişki

Bardak Sayısı	1	2	3	...
Kalori Miktarı (kcal)	120	240	360	...



Model Test 23

Aşağıdaki daire grafiği 600 öğrencisi olan bir ortaokuldaki 5., 6., 7. ve 8. sınıf öğrencilerinin dağılımını göstermektedir.



Aşağıdaki tabloda, 5., 6., 7. ve 8. sınıflardaki öğrencilerin erkek ve kız oranları (yüzde olarak) verilmiştir.

	Erkek (%)	Kız (%)
5. Sınıflar	60	
6. Sınıflar		70
7. Sınıflar	50	
8. Sınıflar		40

2., 3. ve 4. soruları yukarıda verilene göre cevaplayınız.

2. 5. sınıflardaki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 40

B) 60

C) 80

D) 120

3. 6. sınıflardaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 36

B) 54

C) 66

D) 84

4. Okuldaki erkek öğrenci sayısı, kız öğrenci sayısından kaç fazladır?

A) 6

B) 12

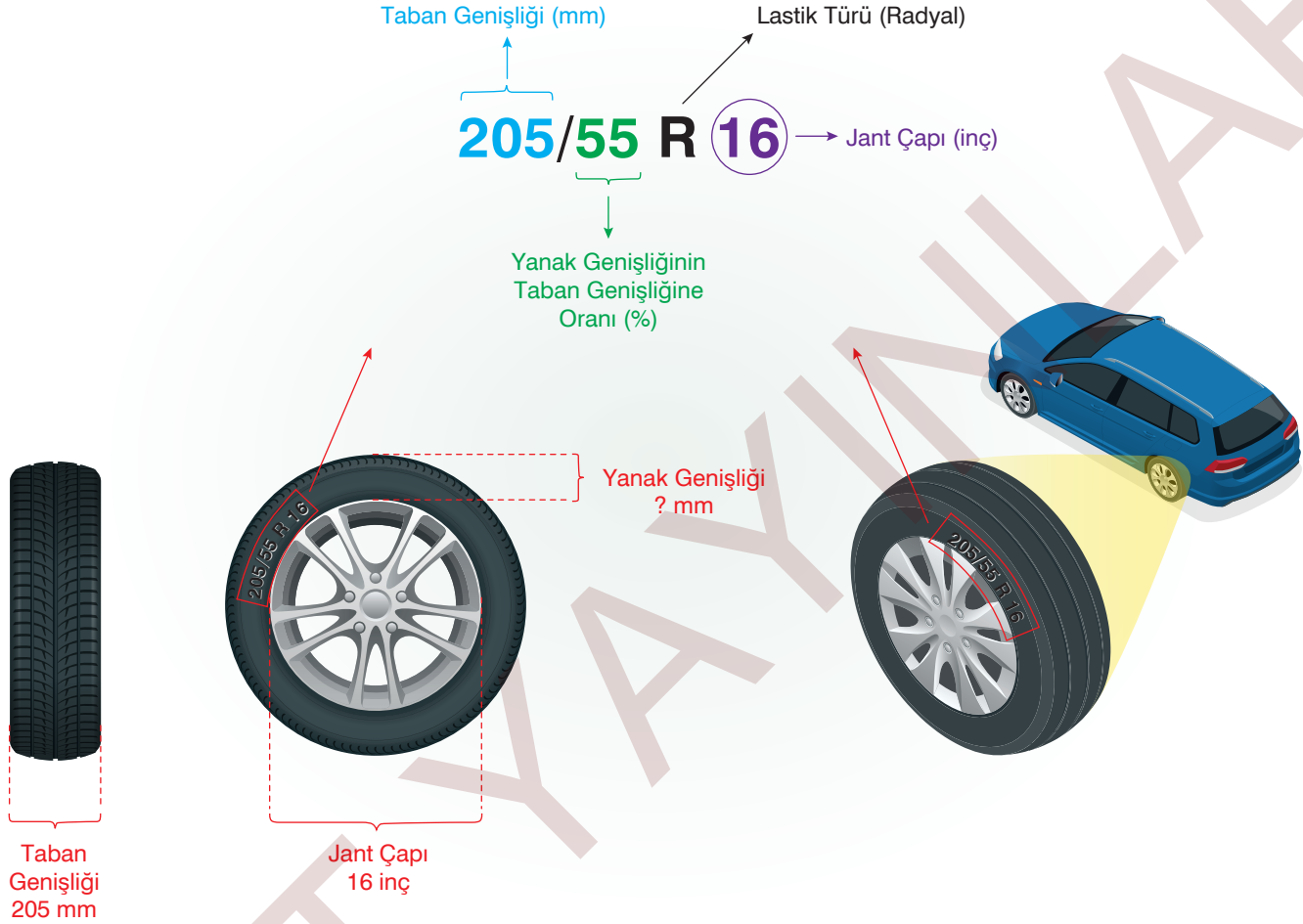
C) 18

D) 24



Model Test 25

3. Araç lastiklerinin yanağında (yan kısmında) bazı sayı ve harfler yer alır. Bu harfler ile ilgili bazı açıklayıcı bilgiler aşağıdaki görselde verilmiştir.



Üstte farklı görünüşleri verilen tekerleğin yanağında 205/55 R 16 yazdığına göre, tekerleğin yanak genişliğinin milimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 55 B) 77,25 C) 102,5 D) 112,75

4. Suzan Hanım, 2,5 kg çilek ile 1 kg şeker karıştırılarak çilek reçeli, 5 kg vişne ile 3 kg şeker karıştırılarak vişne reçeli yapıyor.



Suzan Hanım, 20 kg çilek ve 30 kg vişne kullanarak reçel yapacağına göre, bu iş için kaç kg şeker gereklidir?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26



Test 1

6. Bir aracın otomatik kliması çalıştırıldığında araç içindeki sıcaklığı, $+16^{\circ}\text{C}$ ile $+32^{\circ}\text{C}$ arasında ise her 3 dakikada bir 1°C azaltmaktadır.

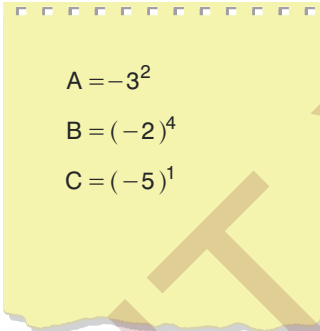


Bu araçla saatte ortalama 80 kilometre hızla 40 kilometre uzaklıktaki bir yere gidiliyor.

Yola çıkıldığında araç içi sıcaklık 28°C olup aracı soğutmak için klima açıldığında göre, gidilecek yere ulaşıldığında araç içi sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ 'ye düşmüş olur ?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

7.

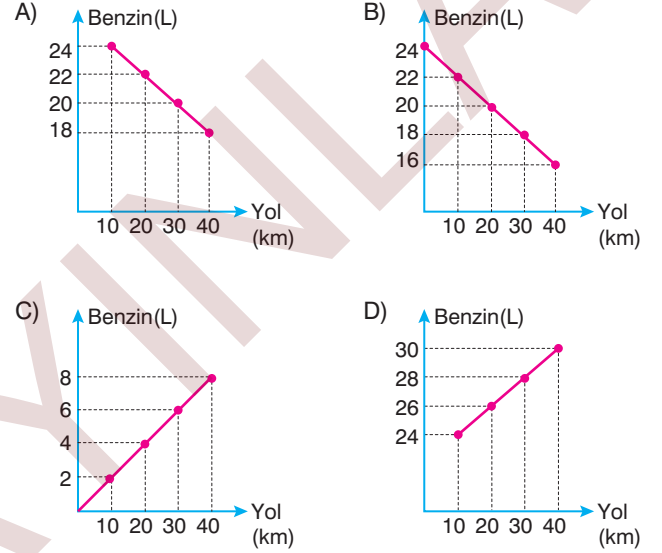


Yukarıda verilenlere göre A, B ve C'nin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

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

8. Deposunda 24 litre benzini olan Osman Bey'in arabası 10 km'de 2 litre benzin tüketmektedir.

Buna göre, gidilen yol ile aracın deposunda kalan benzin miktarı arasındaki ilişkiyi gösteren grafik hangi seçenekte verilmiştir?



9.



Yukarıda verilen denge konumundaki eşit kollu terazinin sol kefesinde 3 tane , 2 tane , sağ kefesinde 8 tane kütlesi vardır.

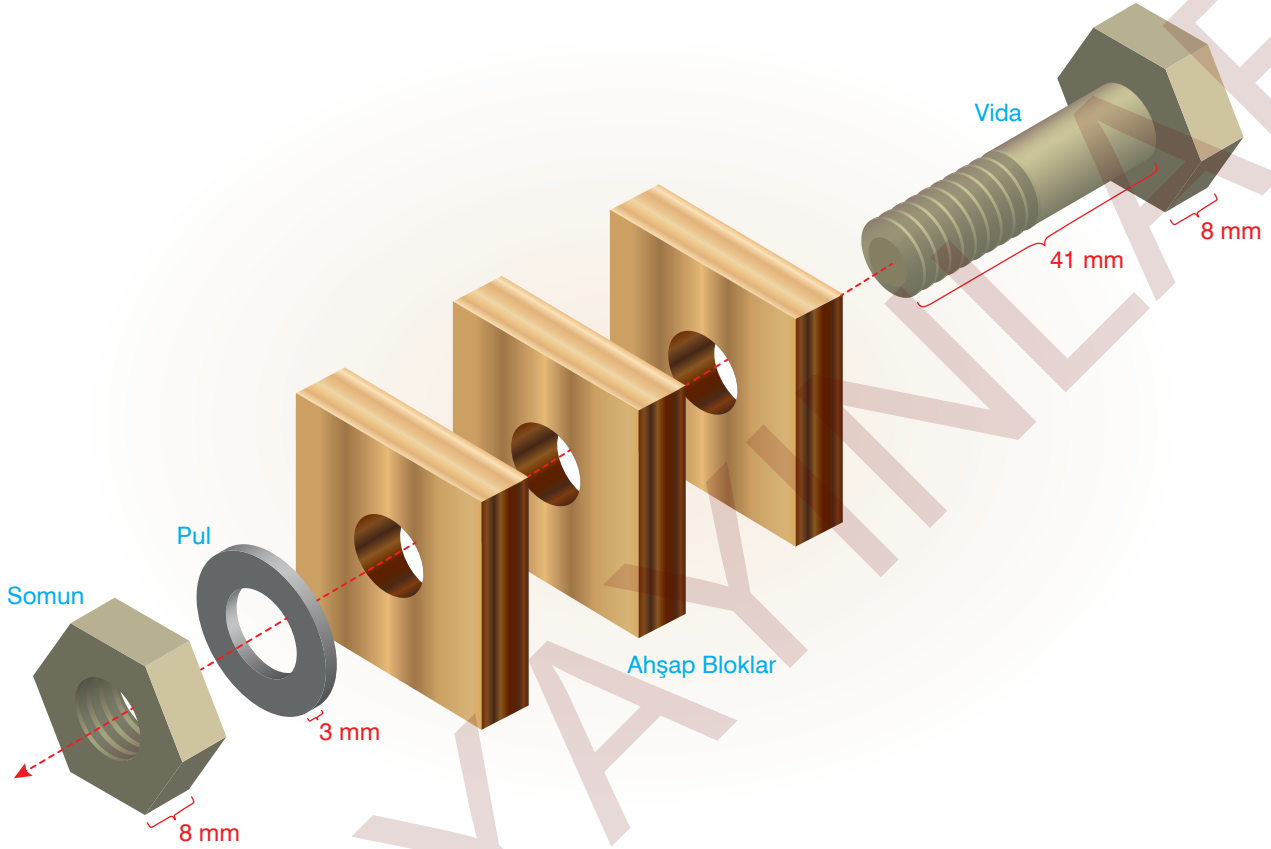
Buna göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

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



Test 3

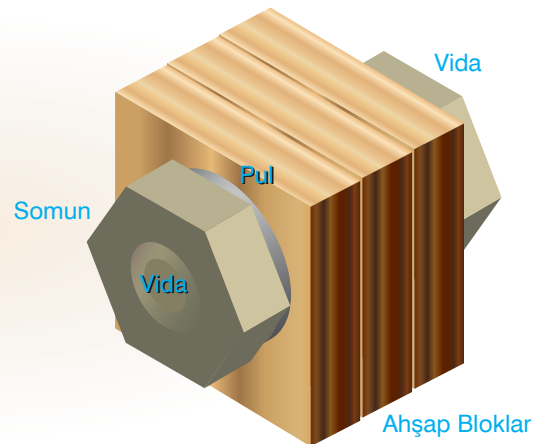
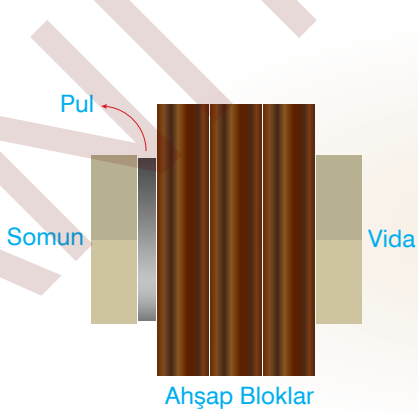
3. Aşağıdaki şekilde ölçüleri verilen vida, üç ahşap bloktan geçirilerek somun ve pul yardımıyla sabitlenecektir.



Sabitleme işlemi tamamlandığında aşağıdaki şekillerde görüldüğü gibi vidanın ucu somun ile tam olarak aynı hizaya gelmiş, hiçbir şekilde dışarıya taşmamıştır.

Yandan Görünüm

Normal Görünüm



Buna göre, birbirinin aynısı olan ahşap blokların her birinin kalınlığı kaç milimetredir?

A) 8

B) 9

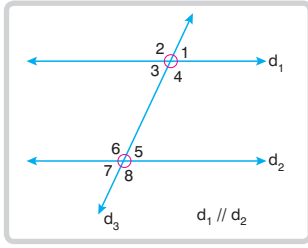
C) 10

D) 11



Test 2

4.



Sami Öğretmen öğrencilerden yukarıdaki tahtada belirlediği açılarla ilgili bildiklerini söylemelerini istemiştir.

Buna göre, hangi öğrencinin söylediği ifade yanlıştır?

A)



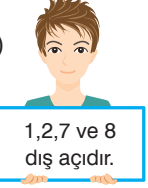
B)



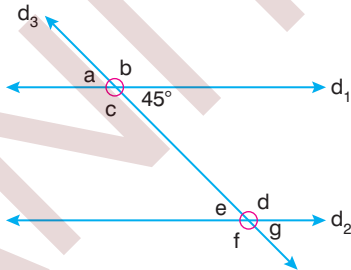
C)



D)



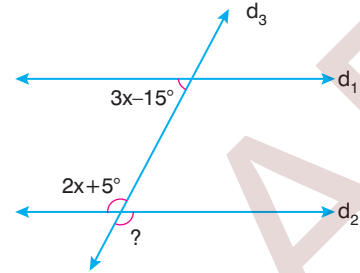
5.



Yukarıdaki şekilde $d_1 // d_2$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $d = 135^\circ$ dir.
- B) f ve g bütünler açılardır.
- C) $e + g = 100^\circ$ dir.
- D) $c - a = 90^\circ$ dir.

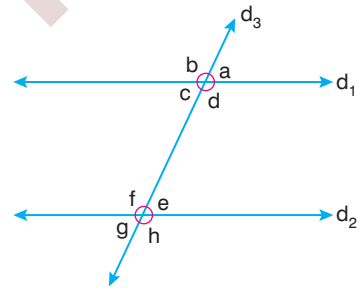
6.



Yukarıdaki şekilde $d_1 // d_2$ olduğuna göre, ? ile gösterilen açı kaç derecedir?

- A) 38
- B) 76
- C) 81
- D) 88

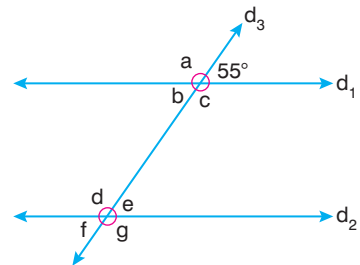
7.



Yukarıdaki şekilde $d_1 // d_2$ ve d_1 ile d_3 doğruları dik kesişmediklerine göre, aşağıdaki açılardan hangilerinin ölçüleri eşit değildir?

- A) a ve e
- B) h ve c
- C) b ve h
- D) a ve g

8.



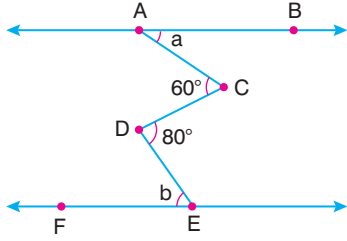
Yukarıdaki şekilde $d_1 // d_2$ olduğuna göre, aşağıdaki açılardan hangisinin ölçüsü 55° değildir?

- A) b
- B) e
- C) f
- D) a



Test 4

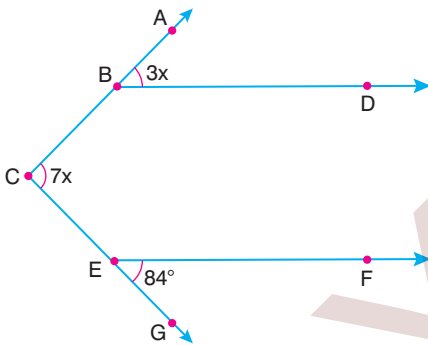
4.



Şekilde $AB \parallel FE$, $m(\widehat{BAC}) = a$, $m(\widehat{ACD}) = 60^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$ ve $m(\widehat{DEF}) = b$ olduğuna göre, $b - a$ kaç derecedir?

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

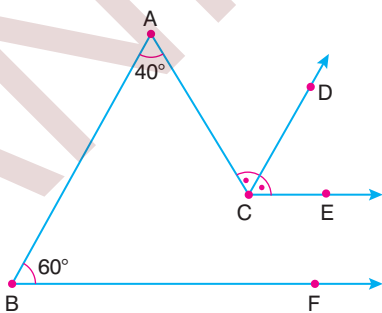
5.



Yukarıdaki şekilde $[BD \parallel EF]$, $m(\widehat{ABD}) = 3x$, $m(\widehat{ACG}) = 7x$ ve $m(\widehat{FEG}) = 84^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 23 C) 21 D) 17

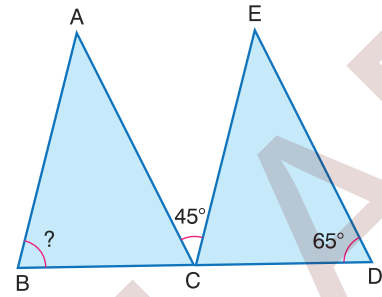
6.



Yukarıdaki şekilde $[CE \parallel BF]$, $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{ABF}) = 60^\circ$, ve $[CD, \widehat{ACE}]$ 'nin açıortayı ise $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

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

7.

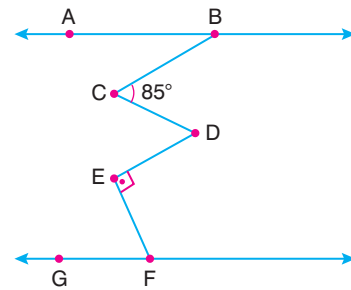


Yukarıdaki şekilde verilen ABC ve ECD üçgenlerinde $[AB \parallel CE]$ ve $[AC \parallel ED]$ 'dir.

$m(\widehat{BDE}) = 65^\circ$ ve $m(\widehat{ACE}) = 45^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

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

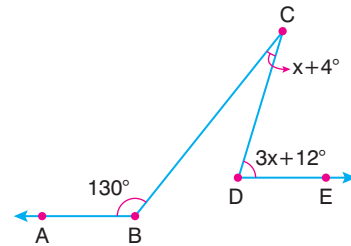
8.



Yukarıdaki şekilde $AB \parallel FG$, $m(\widehat{BCD}) = 85^\circ$ ve $[DE \perp EF]$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{CDE}) + m(\widehat{EFG})$ kaç derecedir?

- A) 165 B) 170 C) 175 D) 180

9.



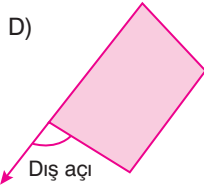
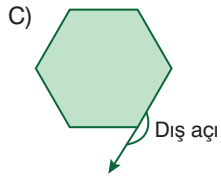
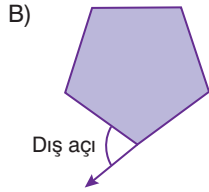
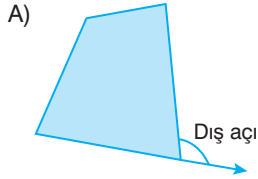
Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel DE]$, $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = x + 4^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 3x + 12^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 32

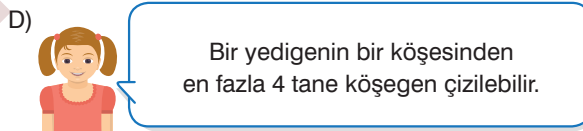
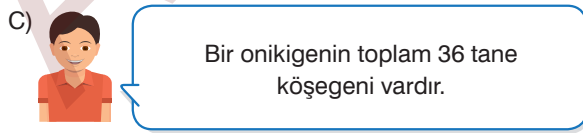
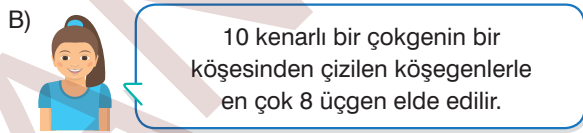
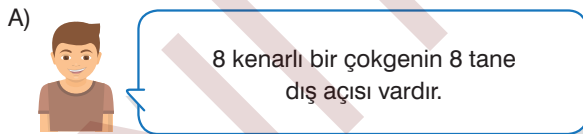


Test 6

5. Aşağıda verilen çokgenlerden hangisinin bir dış açısı yanlış gösterilmiştir?



6. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?



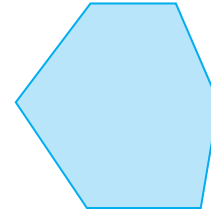
7. Aşağıda verilen,

- I. Düzgün çokgenlerin tüm dış açılarının ölçüleri eşittir.
- II. Düzgün çokgenlerin merkezinden geçen köşegenler birbirine eşit ve birbirini ortalar.
- III. Düzgün çokgenlerin tüm kenar uzunlukları birbirine eşittir.
- IV. Düzgün çokgenlerin tüm köşegen uzunlukları eşittir.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

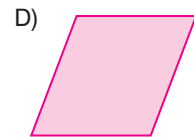
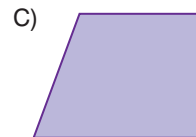
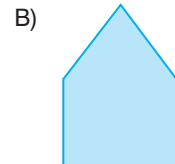
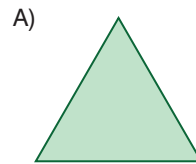
8.



Yukarıdaki çokgenin kaç tane köşegeni vardır?

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

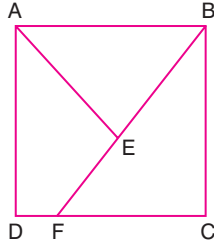
9. Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni yoktur?





Test 12

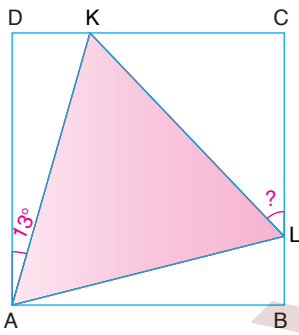
6.



Şekildeki ABCD karesinde, $|AB| = |BE| = |AE|$ olduğuna göre, $m(\widehat{BFD})$ kaç derecedir?

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

7.

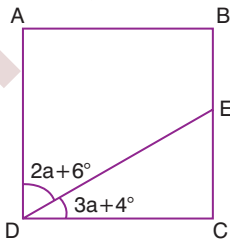


Şekildeki ABCD dikdörtgenin içine KAL eşkenar üçgeni çizilmiştir.

$m(\widehat{DAK}) = 13^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{KLC})$ kaç derecedir?

- A) 43 B) 47 C) 53 D) 57

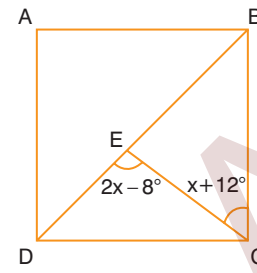
8.



Şekildeki ABCD karesinde, $m(\widehat{EDC}) = 3a + 4^\circ$ ve $m(\widehat{ADE}) = 2a + 6^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?

- A) 16 B) 52 C) 98 D) 142

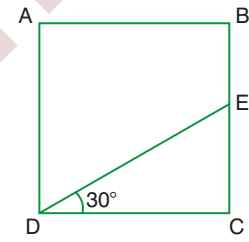
9.



Şekildeki ABCD karesinde, $m(\widehat{BCE}) = x + 12^\circ$ ve $m(\widehat{CED}) = 2x - 8^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ECD})$ kaç derecedir?

- A) 13 B) 27 C) 65 D) 77

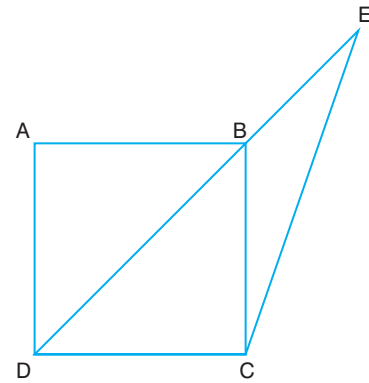
10.



Şekildeki ABCD karesinde, $m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

11.



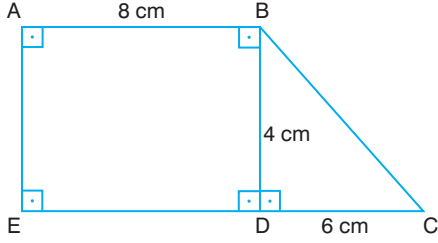
Şekildeki ABCD kare, D, B, E doğrusal noktalar ve $|BE| = |BC|$ olduğuna göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 42,5 C) 35,5 D) 22,5



Test 14

3.

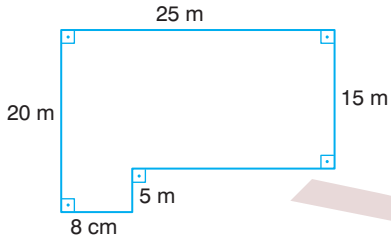


Yukarıdaki şekilde ABDE dikdörtgen BDC dik üçgendir.

$|AB| = 8$ cm, $|BD| = 4$ cm ve $|DC| = 6$ cm olduğuna göre, ABCE dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48

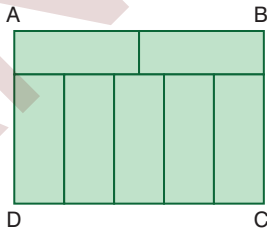
4.



Yukarıda verilen arsanın alanı kaç metrekaredir?

- A) 405 B) 415 C) 425 D) 435

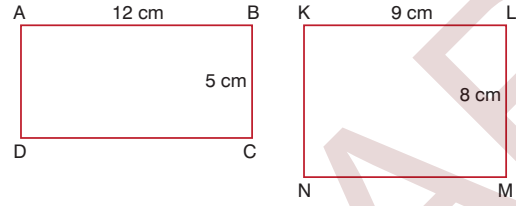
5.



Birbirine eş dikdörtgenlerle oluşturulan ABCD dikdörtgeninin çevresi 68 cm olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 40 B) 80 C) 160 D) 280

6.



$$\text{Çevre (ABCD)} = 2 \cdot (12 + 5)$$

$$= 2 \cdot 17 = 34 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre (KLMN)} = 2 \cdot (9 + 8)$$

$$= 2 \cdot 17 = 34 \text{ cm}$$

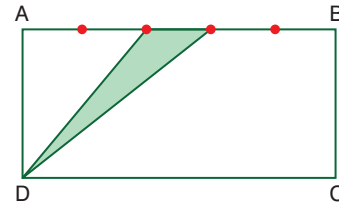
$$\text{Alan (ABCD)} = 12 \cdot 5 = 60 \text{ cm}^2$$

$$\text{Alan (KLMN)} = 9 \cdot 8 = 72 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki işlemlere bakarak hangi seçenekteki çıkarımı yapabiliriz?

- A) Farklı alanlara sahip tüm dikdörtgenlerin çevre uzunlukları eşittir.
B) Çevre uzunlukları eşit olan dikdörtgenlerden kenar uzunlukları birbirine yakın olanların alanları daha büyüktür.
C) Alanları daha büyük olan tüm dikdörtgenlerin çevre uzunlukları da daha büyüktür.
D) Çevre uzunluğu küçük olan dikdörtgenlerin alanları büyüktür.

7.



Şekildeki ABCD paralelkenarının AB kenarı 5 eşit parçaya ayrılmıştır.

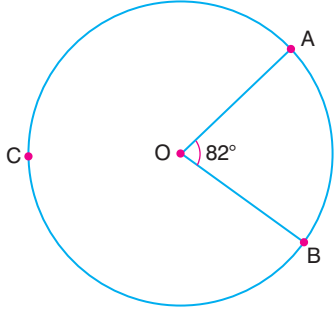
Boyalı bölgenin alanı 3 cm^2 olduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 15 B) 18 C) 27 D) 30



Test 16

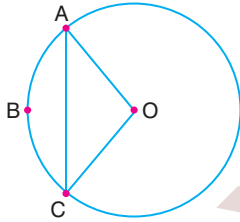
4.



Şekildeki O merkezli dairede $m(\widehat{AOB}) = 82^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 278 B) 242 C) 216 D) 196

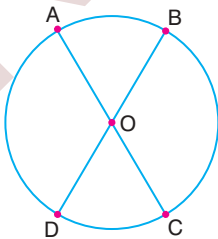
5.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CAO}) = 32^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 114 B) 116 C) 118 D) 122

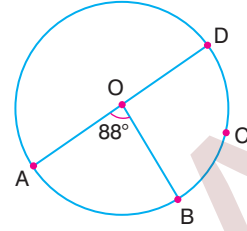
6.



Şekildeki O merkezli [BD] çaplı çemberde $m(\widehat{AB}) = 65^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AOD})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 105 C) 115 D) 125

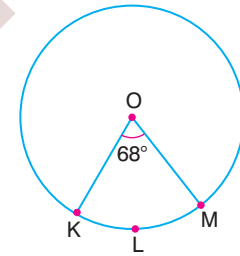
7.



Şekildeki O merkezli [AD] çaplı çemberde $m(\widehat{AOB}) = 88^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 2x - 6^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 92 B) 86 C) 65 D) 49

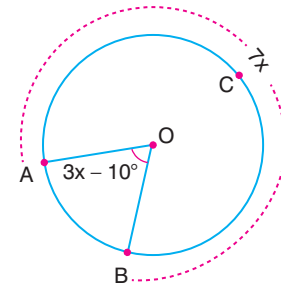
8.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{KOM}) = 68^\circ$ ve $m(\widehat{KLM}) = 3x - 4^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

9.



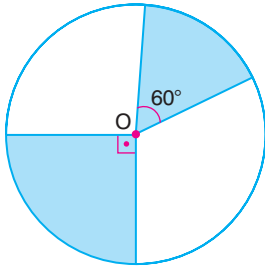
Şekildeki O merkezli çemberde, $m(\widehat{AOB}) = 3x - 10^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 7x$ olduğuna göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 101 B) 97 C) 72 D) 37



Test 20

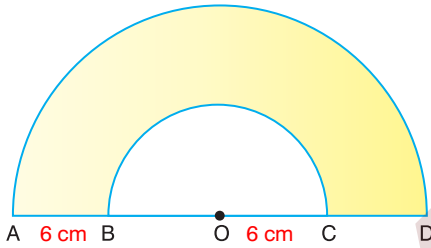
6.



Yukarıdaki O merkezli dairenin çapı 16 cm olduğuna göre, taralı daire dilimlerinin alanları toplamı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

7.

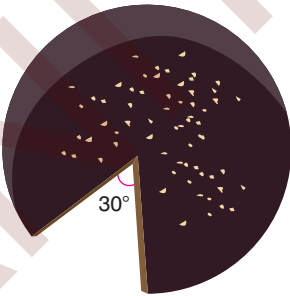


Şekilde O merkezli iki yarım daire çizilmiştir.

$|AB| = |OC| = 6$ cm ise, sarı renkli bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 162 B) 144 C) 128 D) 120

8.

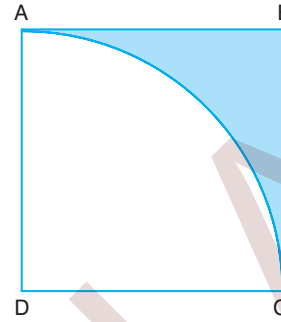


Yukarıda verilen daire şeklindeki kekin yarıçapı 16 santimetredir.

Bu kekten merkez açısı 30° olan bir dilim yendiğine göre, kalan kısmının üst yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 494 B) 576 C) 652 D) 704

9.



Yukarıdaki karenin içine D merkezli bir çeyrek daire çizilmiştir.

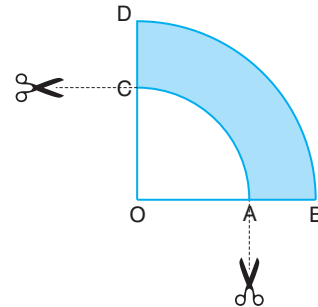
Karenin çevresi 48 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 36 B) 48 C) 56 D) 62

10. Alanı 75 cm^2 olan dairenin yarıçapı 1 cm azaltılırsa alanı kaç cm^2 azalır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30

11.



Yandaki O merkezli $|OB|$ yarıçaplı çeyrek daire şeklindeki kartondan $|OA|$ yarıçaplı çeyrek daire şeklindeki parça kesilip atılıyor.

$|OA| = 8$ cm ve $|AB| = 4$ cm olduğuna göre, kalan kartonun alanı kaç π santimetrekaredir?

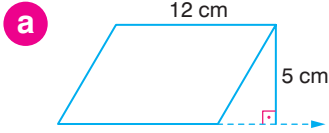
- A) 60 B) 40 C) 30 D) 20



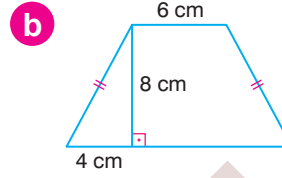
Alıştırma - Uygulama



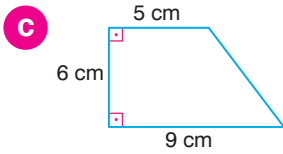
5. Aşağıda verilen şekillerin alanlarını bulunuz. Bulduğunuz değerleri puan tablosuna yazınız. Toplam kaç puana ulaştınız?



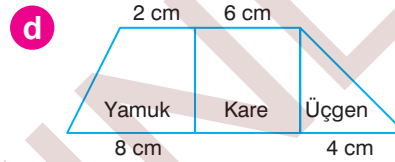
Paralelkenarın Alanı



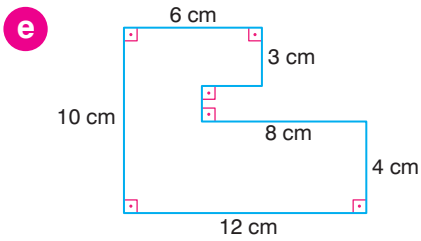
Yamuğun Alanı



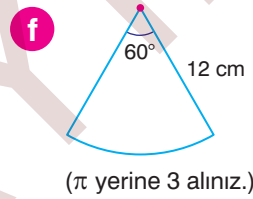
Yamuğun Alanı



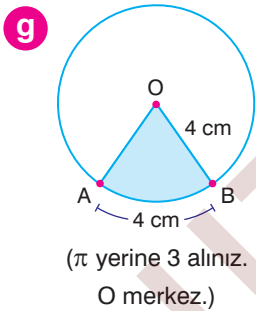
Şeklin Alanı



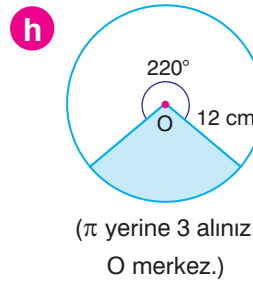
Şeklin Alanı



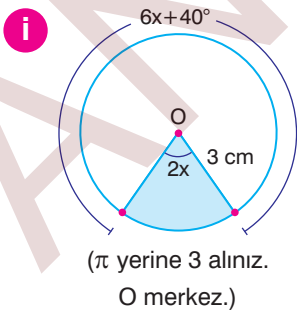
O Merkezli Daire Diliminin Alanı



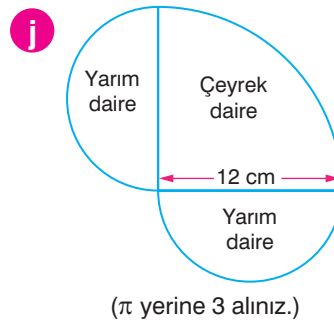
Taralı Alan



Taralı Alan



Taralı Alan



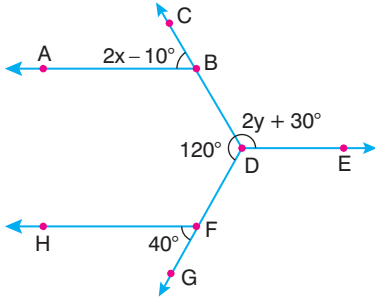
Şeklin Alanı

Puan Tablosu	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	Toplam puan



Konu Bitirme Testi 24

5.



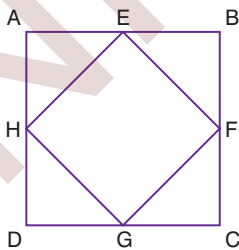
Şekilde $[BA \parallel FH \parallel DE]$, $m(\widehat{CDE}) = 2y + 30^\circ$, $m(\widehat{CBA}) = 2x - 10^\circ$, $m(\widehat{BDF}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{HFG}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $x + y$ kaç derecedir?

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

6. Bir dış açısı 72° olan çokgen kaç kenarlıdır?

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

7.

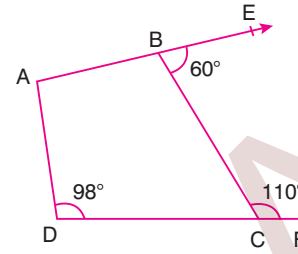


Şekildeki ABCD karesinin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek EFGH karesi elde edilmiştir.

$\text{Alan}(\widehat{AEH}) = 18 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $\text{Alan}(\widehat{EFGH})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 64 B) 72 C) 76 D) 84

8.

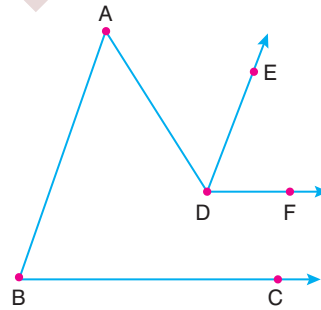


Şekildeki A, B, E ile D, C, F doğrusaldır.

$m(\widehat{CBE}) = 60^\circ$, $m(\widehat{BCF}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{ADC}) = 98^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 68 C) 72 D) 84

8.

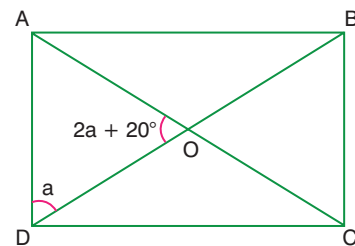


Yukarıdaki şekilde $[DF \parallel BC]$ ve $[AB \parallel DE]$ dir.

$[DE, \widehat{ADF}$ 'nin açıortayı ve $m(\widehat{ADE}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) + m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120

9.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, $m(\widehat{AOD}) = 2a + 20^\circ$ ve $m(\widehat{ADO}) = a$ olduğuna göre, $m(\widehat{DBA})$ kaç derecedir?

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



Model Test 28

3.



Dairesel sulama yapan bir fıskiye 6 metre çapında bir alanı sulayabilmektedir.

Bu fıskiye 1 dakikada 1 m^2 alanı sulayabilmek için 5 litre su harcadığına göre, 3 fıskiye bu alanı 10 dakika boyunca sularsa kaç litre su harcar? (π yerine 3,14 alınız.)

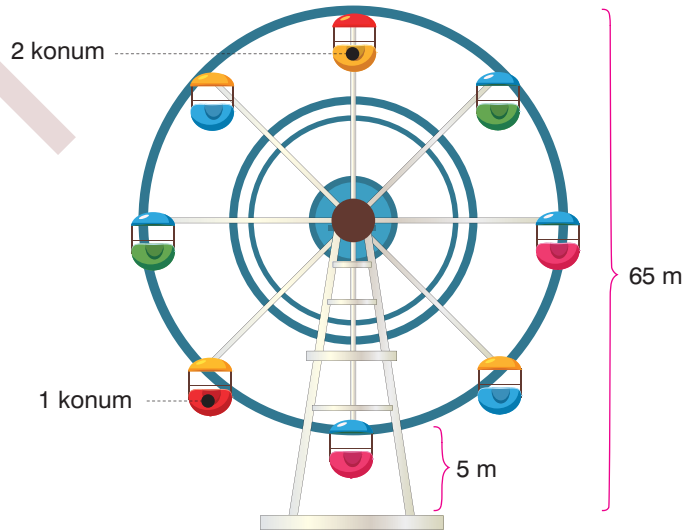
A) 4239

B) 4242

C) 4245

D) 4248

4.



Şekildeki dönme dolap yerden 5 m yukarıya kurulmuştur. Dönme dolabın yerden yüksekliği ise 65 m'dir.

Buna göre, 1. konumdaki kabine binen İrem 2. konuma gelinceye kadar kaç m yol alır? (π yerine 3 alınız.)

A) 62,5

B) 65,2

C) 67,5

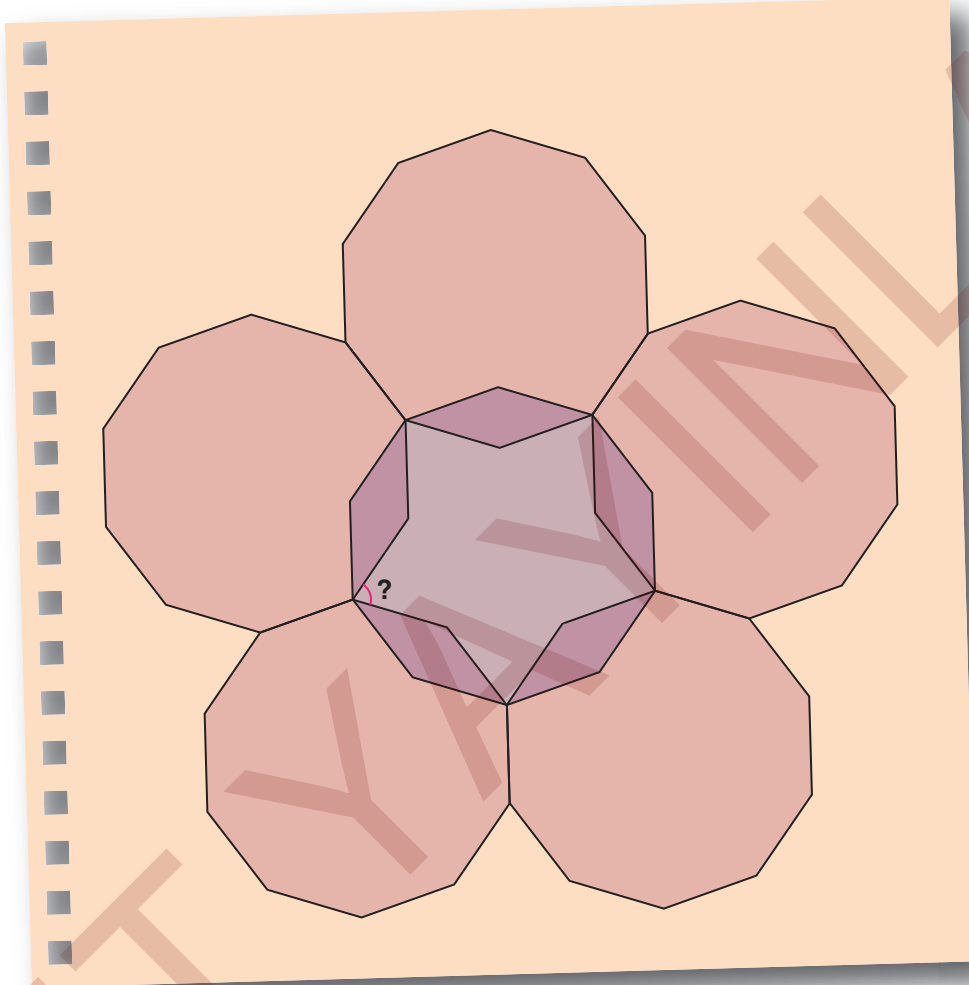
D) 69,5



Model Test 30

2.

Bilgi: n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$ dir.



Cemal defterine eş düzgün ongenlerden oluşan yukarıdaki süslemeyi çiziyor.

Buna göre "?" ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 60

B) 72

C) 75

D) 80



Test 2

5. 3, 5, 5, 5, 4, 2, 2, 7, 7, 7, 3, 3, 4, 3, 3, 4

Yukarıdaki veri grubunun tepe değeri kaçtır?

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

6.

18	12	20	13	15	13	17	9
17	15	14	11	18	12	14	14
12	9	10	15	14	15	19	15

İpek Öğretmen, 8-A sınıftaki öğrencilerin LGS'de matematikten kaç soruyu doğru cevapladığını yukarıdaki tabloya not etmiştir

Buna göre, tablodaki verilerin tepe değeri kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 14

7.

3, 8, 15, 9, 4, 2, 17, 6, 11

Yukarıdaki veri grubunun ortanca değeri kaçtır?

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

8.

20	10	15	30	40	20	20	40	30	35
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Mert Öğretmen, sınıftaki en iyi on öğrencisinin 20 soruluk bir testi kaç dakikada bitirdiğini yukarıdaki tabloya not etmiştir.

Buna göre, bu veri grubunun ortancası kaçtır?

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

9.

24	18	22	23	28
23	28	23	27	22

Yukarıdaki tabloda bir grupta bulunan kişilerin yaşları verilmiştir.

Bu verilerin tepe değeri (mod) kaçtır?

- A) 18 B) 22 C) 23 D) 28

10.

15, 10, 20, 25, 30, 0, 40, 20

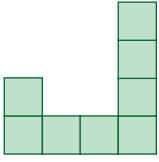
Yukarıdaki veri grubuyla ilgili hangi seçenekteki ifade yanlıştır?

- A) Aritmetik ortalaması ile tepe değeri eşittir.
B) Tepe değeri ile ortancası eşittir.
C) Veri grubundan 20 çıkarılırsa aritmetik ortalama değişmez.
D) Veri grubuna 5 eklenirse ortanca değişir.

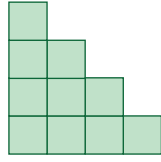


Test 6

4.

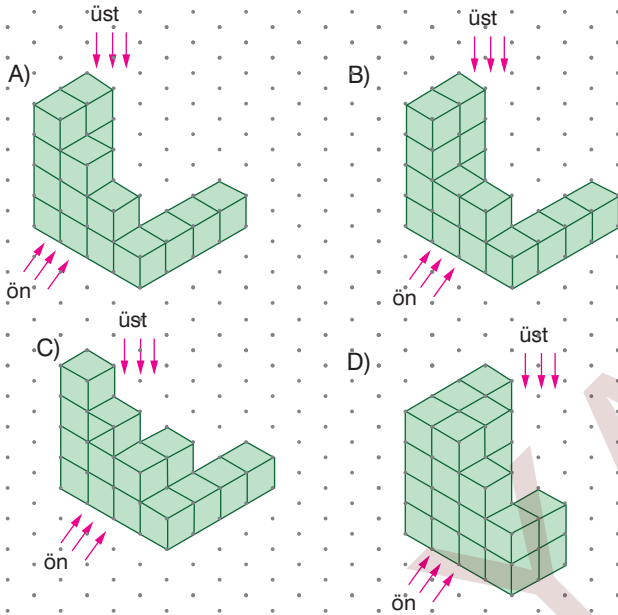


Üstten Görünüm

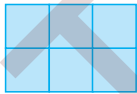


Önden Görünüm

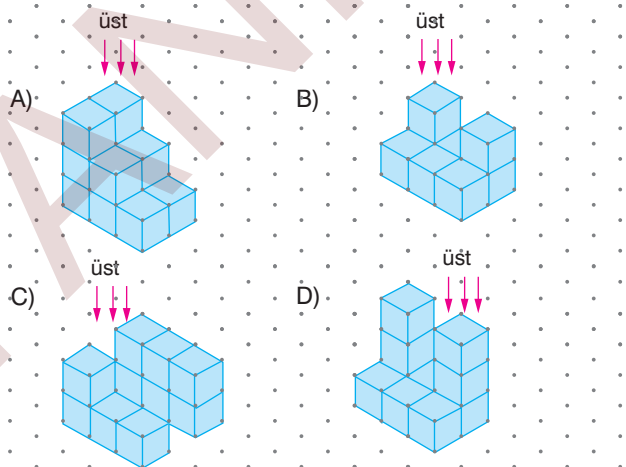
Üstten ve önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?



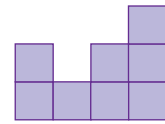
5.



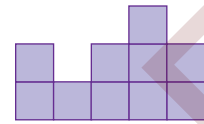
Üstten görünümü verilen yapı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?



6.

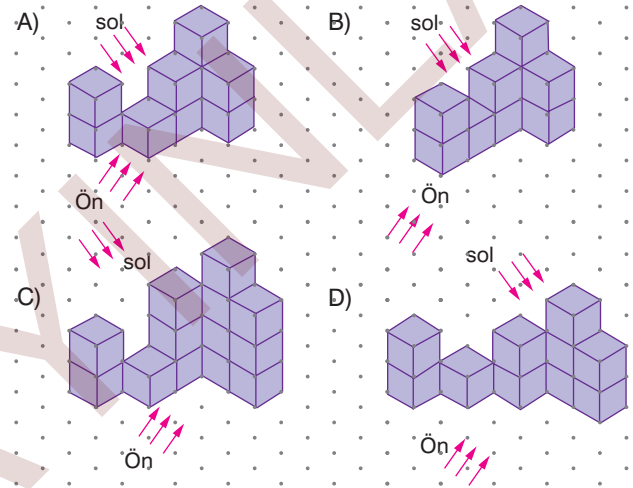


Soldan Görünüm

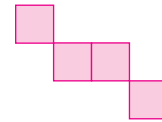


Önden Görünüm

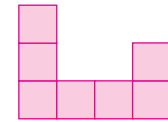
Soldan ve önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?



7.

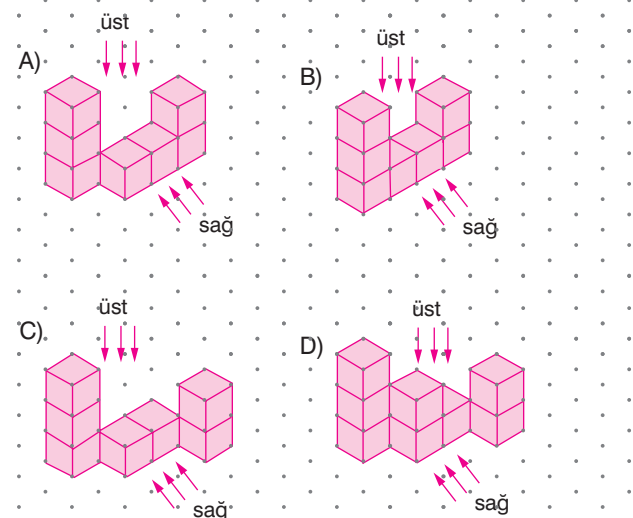


Üstten Görünüm



Sağdan Görünüm

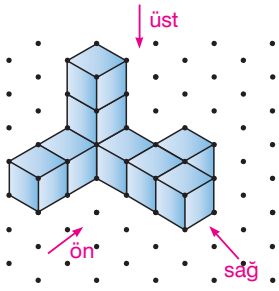
Üstten ve sağdan görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?





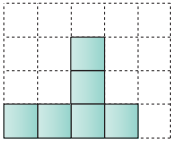
Konu Bitirme Testi 7

4.

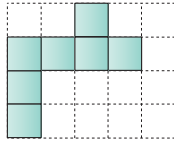


Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda verilen yapının önden, üstten veya sağdan görünümü değildir?

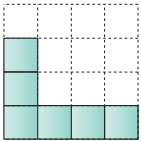
A)



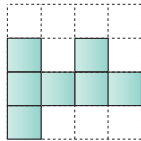
B)



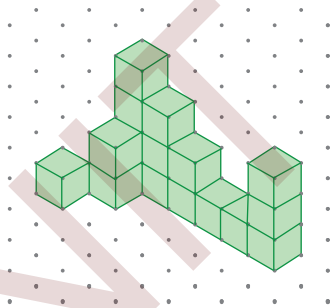
C)



D)

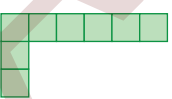


5.

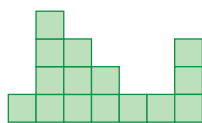


Aşağıdakilerden hangisi izometrik zeminde verilen yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?

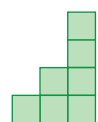
A)



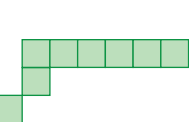
B)



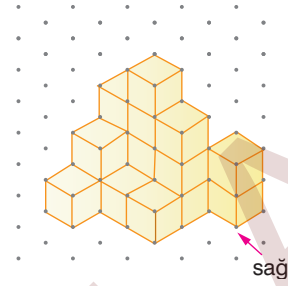
C)



D)

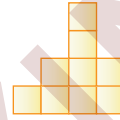


6.

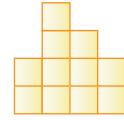


İzometrik zeminde verilen yapının sağdan görünümü hangi seçenekte verilmiştir?

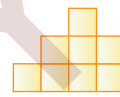
A)



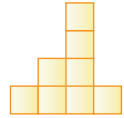
B)



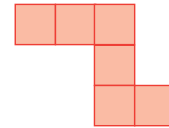
C)



D)

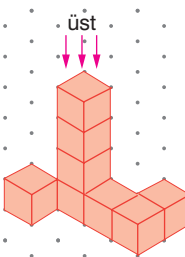


7.

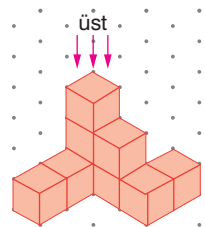


Üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

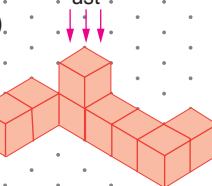
A)



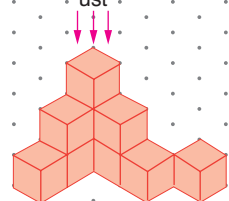
B)



C)



D)





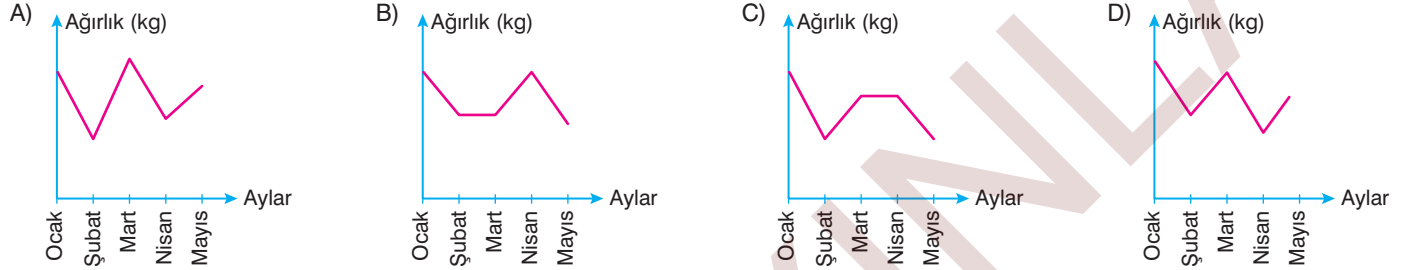
Model Test 11

2.

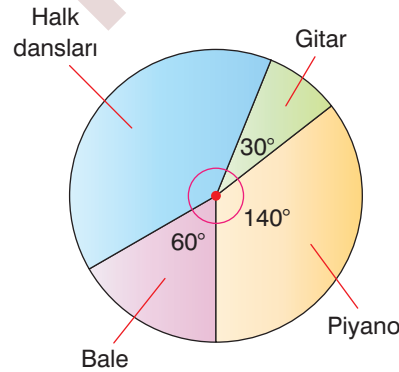
Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs
Ağırlık (kg)	76	72	74	70	73

Yukarıdaki tabloda Ayşe'nin ağırlığının aylara göre değişimi gösterilmiştir.

Buna göre, tabloya ait grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



3.



Yukarıdaki daire grafiği bir yaz okulunda açılan kurslara devam eden öğrencilerin dağılımını göstermektedir.

Gitar kursuna giden 45 öğrenci olduğuna göre, diğer kurslara giden öğrenci sayıları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A)	Bale	72
	Piyano	234
	Halk Dansları	189

B)	Bale	90
	Piyano	210
	Halk Dansları	195

C)	Bale	96
	Piyano	210
	Halk Dansları	189

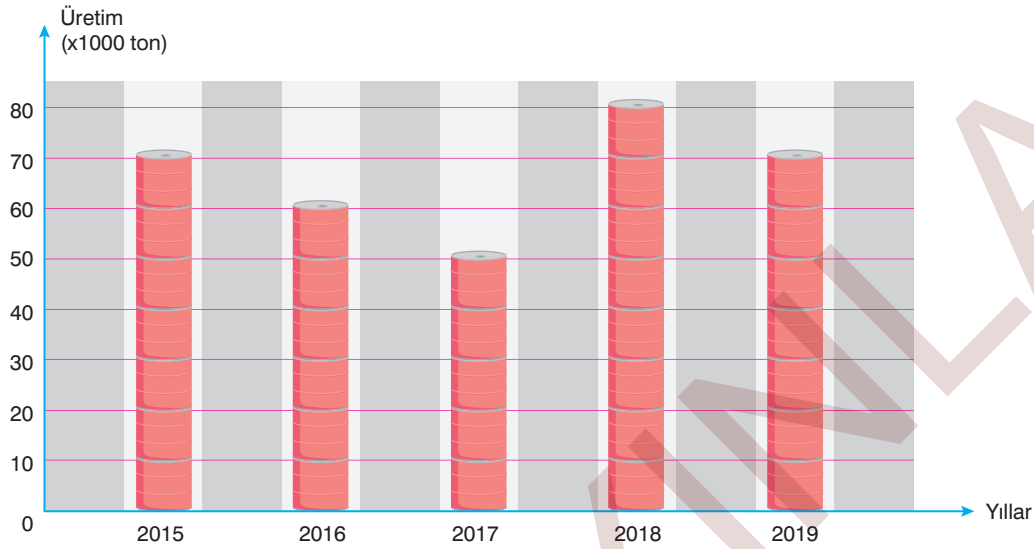
D)	Bale	90
	Piyano	216
	Halk Dansları	189



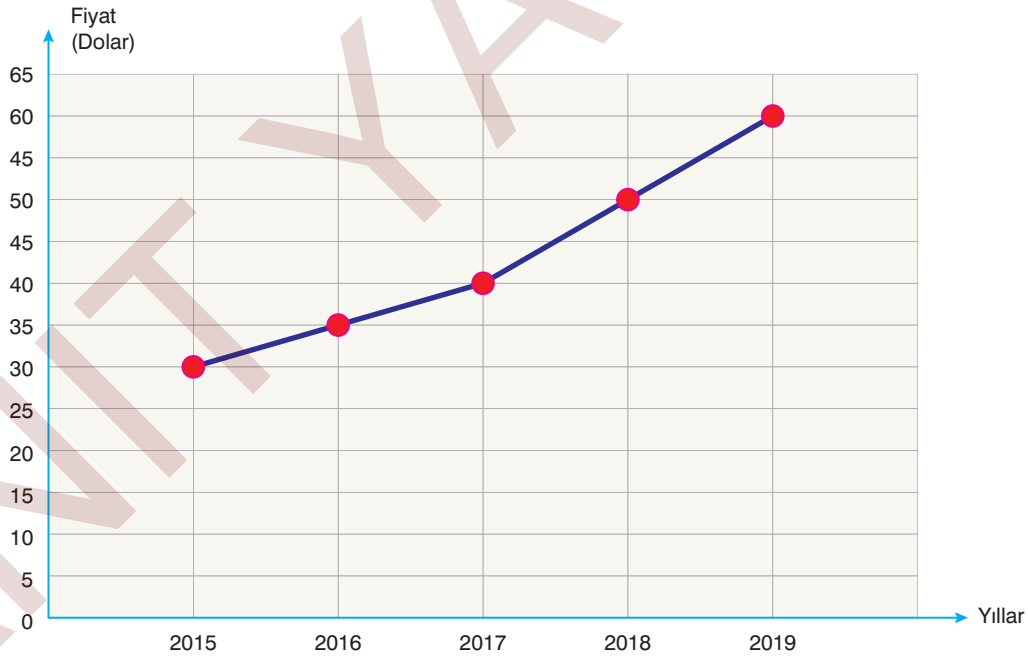
Model Test 13

2.

Grafik 1: Yıllara Göre Petrol Üretim Miktarı



Grafik 2: Yıllara Göre Ham Petrol Varil Satış Fiyatları



Yukarıda verilen 1. grafikte bir petrol üretim kuyusundan çıkarılan petrol miktarının yıllara göre dağılımı gösterilmiştir. 2. grafikte ise üretilen bu petrolün satış fiyatının yıllara göre değişimi gösterilmiştir.

Bu petrol kuyusundan 2015 yılından 2019 yılına kadar üretilen petrolün satışından elde edilen gelirler daire grafiğinde gösterilirse 2018 yılına ait geliri gösteren dilimin merkez açısı kaç derece olur?

A) 84

B) 90

C) 95

D) 100



Test 4

4. **Tablo:** Kursiyerlerin yaşlarına göre dağılımı

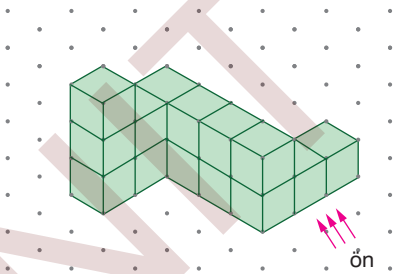
Yaş	Kursiyer Sayısı
20	8
23	12
30	10
40	5

Yukarıdaki tabloda bir dans kursuna katılan kursiyerlerin yaşları verilmiştir.

Bu kursiyerlerin yaşları ile oluşturulan veri grubunun modu kaçtır?

- A) 40 B) 23 C) 12 D) 10

5.



Yukarıdaki izometrik kağıda birim küplerle çizilmiş yapının önden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

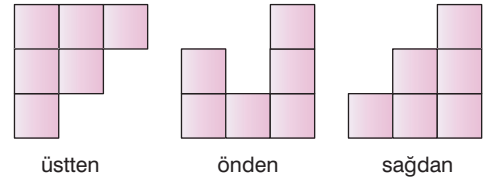
6.

İsim	Yaş	Boy Uzunluğu(cm)
Hülya	46	167
Osman	50	174
İrem	28	182
İsmail	55	180

Yukarıdaki dört arkadaşın hangisi gruptan ayrılırsa grubun yaş ortalaması artarken, boy uzunluğu ortalaması azalır?

- A) Hülya B) Osman C) İrem D) İsmail

7.



Yukarıdaki şekilde üç yönden görüntüsü verilen cisim aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) B) C) D)



Test 6

3. 1 milyon = 1 000 000 , 1 milyar = 1 000 000 000

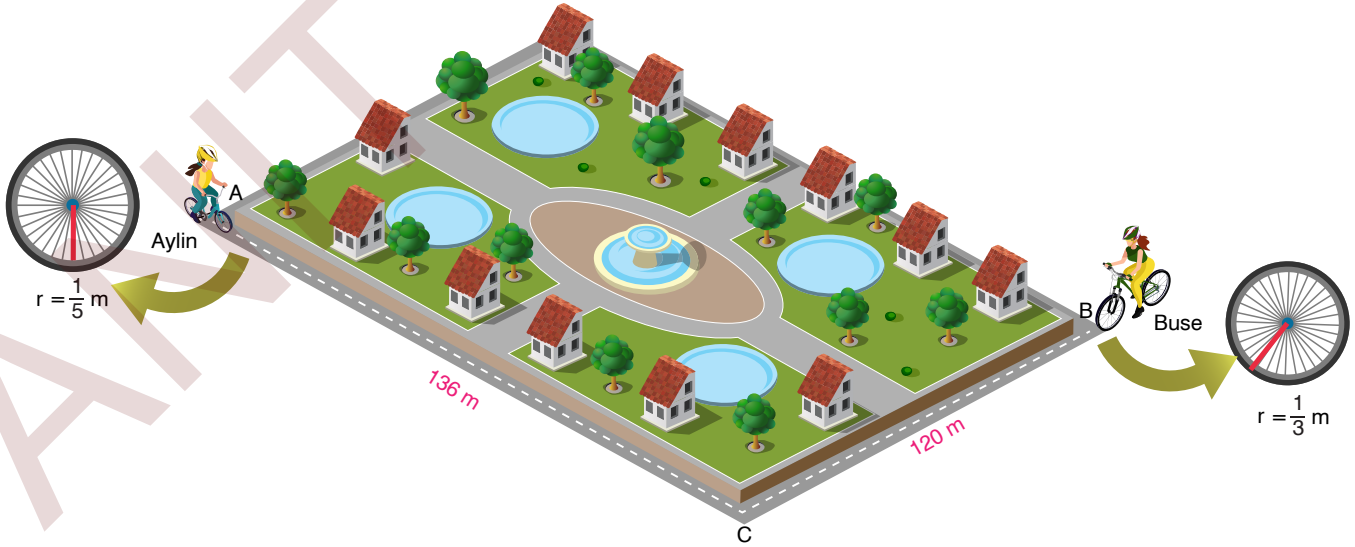
Aşağıda, Güneş Sistemi'ndeki bazı gezegenlerin Güneş'e olan kilometre cinsinden yaklaşık uzaklıkları verilmiştir.



Buna göre, Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı, hangi gezegenin Güneş'e olan uzaklığının %5'ine eşittir?

- A) Jüpiter B) Satürn C) Uranüs D) Neptün

4. Aylin ve Buse'nin oturduğu sitenin zemini dikdörtgen şeklinde ve kenar uzunlukları 136 metre ile 120 metredir. Aylin'in bisikletinin tekerleğinin yarıçap uzunluğu $\frac{1}{5}$ metre, Buse'nin bisikletinin tekerleğinin yarıçap uzunluğu $\frac{1}{3}$ metredir.



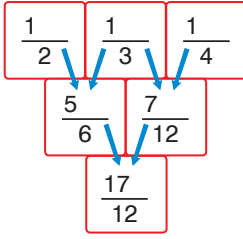
Aylin sitenin A köşesinden, Buse B köşesinden başlayarak sitenin etrafında karşılaştıncaya kadar bisiklet sürüyorlar.

Tekerlekleri eşit sayıda tam tur attığına göre, ilk kez karşılaştıkları noktanın C köşesine uzaklığı kaç metre olur? ($\pi = 3$ alınız.)

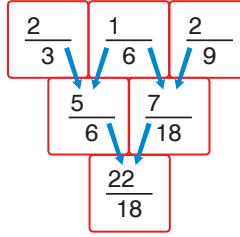
- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40



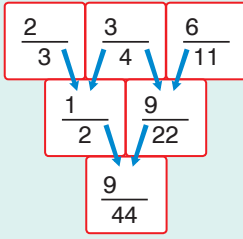
Alıştırma-3 a.



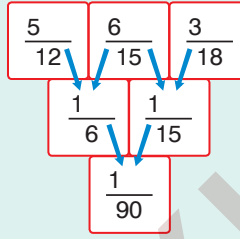
b.



Alıştırma-4 a.



b.



Alıştırma-5 1. e

2. a

3. c

4. b

Alıştırma-6 -1

Alıştırma-7 a.

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{15} - \frac{1}{20}$$

(12) (4) (3)

$$= \frac{12}{60} + \frac{4}{60} - \frac{3}{60}$$

$$= \frac{16}{60} - \frac{3}{60} = \frac{13}{60}$$

$\frac{60}{13}$ saatte dolar.

b.

$\frac{1}{5}$ 'i sinema

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$ 'i patlamış mısır ve içecek

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \rightarrow \text{Geriye kalan para}$$

$$30 : 3 = 10$$

$$10.5 = 50 \text{ TL}$$

c.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5-2}{10} = \frac{3}{10}$$

(5) (2)

$$120 : 3 = 40$$

$$40.10 = 400 \text{ L}$$

Cevap Anahtarı



Test - 16	1-A	2-C	3-C	4-D	5-C	6-D	7-D	8-D	9-B	10-A	
Test - 17	1-A	2-D	3-A	4-B	5-A	6-C	7-A	8-A	9-A	10-D	11-C

MODEL TEST

Test - 18	1-D	2-B	3-A	4-C	5-A	6-C	7-C
Test - 19	1-B	2-D	3-A	4-B			
Test - 20	1-A	2-B	3-A	4-C			

ÜNİTE 4 ORAN - ORANTI VE YÜZDELER

ORAN - ORANTI / ORAN

Test - 1	1-B	2-B	3-A	4-D	5-B	6-B	7-D	8-A	9-B	10-C	11-A
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

ORAN - ORANTI / ORAN

Test - 2	1-B	2-B	3-B	4-A	5-D	6-A	7-B	8-D	9-C
Test - 3	1-A	2-C	3-D	4-B	5-A	6-D	7-B	8-C	9-D

ORAN - ORANTI / DOĞRU ORANTI

Test - 4	1-B	2-C	3-B	4-C	5-A	6-D	7-B	8-C	9-A	10-C
Test - 5	1-D	2-D	3-C	4-C	5-A	6-B	7-A	8-B	9-D	10-D
Test - 6	1-A	2-B	3-A	4-B	5-C	6-D	7-A	8-C	9-B	10-B

ORAN - ORANTI / TERS ORANTI

Test - 7	1-D	2-D	3-A	4-C	5-C	6-B	7-C	8-C	9-B	10-B	
Test - 8	1-D	2-B	3-A	4-C	5-A	6-A	7-C	8-D	9-D	10-B	11-A
Test - 9	1-C	2-C	3-C	4-D	5-B	6-C	7-D				

YÜZDELER / BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN YÜZDESİNİ VE YÜZDESİ VERİLEN ÇOKLUĞU BULMA

Test - 10	1-C	2-D	3-B	4-C	5-A	6-B	7-B	8-C	9-A	10-D	11-A	12-B	
Test - 11	1-B	2-A	3-C	4-C	5-B	6-C	7-A	8-D	9-D	10-D	11-B	12-B	13-B

YÜZDELER / BİR ÇOKLUĞU DİĞER BİR ÇOKLUĞUN YÜZDESİ OLARAK HESAPLAMA

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

YÜZDELER / BELLİ BİR YÜZDEYLE ARTIRMA - AZALTMA

Test - 13	1-C	2-B	3-C	4-B	5-C	6-A	7-C	8-D	9-C	10-B	11-B	12-A
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Cevap Anahtarı



Alıştırma-3

Köşe Sayısı	İç Açılar Toplamı	Dış Açılar Toplamı	Bir İç Açısı	Bir Dış Açısı
3	180°	360°	60°	120°
4	360°	360°	90°	90°
5	540°	360°	108°	72°
6	720°	360°	120°	60°
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
n	$(n - 2) \cdot 180^\circ$	360°	$\frac{(n - 2) \cdot 180^\circ}{n}$	$\frac{360^\circ}{n}$

- Düzgün üçgen, eşkenar üçgendir.
- Düzgün dörtgen, karedir.
- Dikdörtgenin tüm iç açıları eşittir ancak tüm kenar uzunlukları eşit olmadığından düzgün çokgen değildir.
- Eşkenar dörtgenin tüm kenar uzunlukları eşittir ancak tüm açı ölçüleri eşit olmadığından düzgün çokgen değildir.

Alıştırma-4

a. 150° b. 55° c. 35°

Alıştırma-5

a. 60 b. 80 c. 42 d. 78 e. 78 f. 72 g. 8 h. 168 i. 6 j. 216

Toplam puan: 808

KONU BİTİRME TESTİ

Test - 21	1-C	2-D	3-D	4-C	5-C	6-D	7-A	8-B	9-C
Test - 22	1-C	2-C	3-A	4-B	5-C	6-D	7-C	8-B	9-D
Test - 23	1-B	2-C	3-D	4-D	5-A	6-A	7-B	8-B	9-C
Test - 24	1-B	2-C	3-A	4-B	5-B	6-A	7-B	8-C	9-B 10-B

MODEL TEST

Test - 25	1-B	2-D	3-C	4-B	5-A	6-B	7-D	8-B
Test - 26	1-C	2-D	3-A	4-D	5-A	6-C	7-C	8-B
Test - 27	1-A	2-A	3-C	4-D	5-A			
Test - 28	1-B	2-C	3-A	4-C				
Test - 29	1-A	2-C	3-B	4-B				
Test - 30	1-D	2-B						
Test - 31	1-A	2-B	3-A	4-B	5-D			

ÜNİTE 6

VERİ İŞLEME, VERİ ANALİZİ, CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ

VERİ İŞLEME / ÇİZGİ GRAFİĞİ

Test - 1	1-B	2-C	3-D	4-D	5-B	6-A	7-A	8-D	9-B
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----