

7. SINIF ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK MATEMATİK BAŞARI TESTİ

Yönerge: Bu testte toplam 28 soru bulunmaktadır. Lütfen soruları okuduktan sonra doğru olduğunu düşündüğünüz şıkkı işaretleyiniz. Bu uygulama sadece araştırma için kullanılacak olup verdiğiniz cevaplar gizli tutulacaktır.

Katkılarınızdan dolayı teşekkür ederiz... Başarılar.

YAŞ:

CİNSİYET: ☐ KIZ

☐ ERKEK

1) $A = (-3) + (+9)$

$B = (-8) - (+4)$

Yukarıda verilenlere göre $A + B$ işleminin sonucu nedir?

- A) -6 B) 0 C) 2 D) 8

2)

X	-3	0	-4
5	A		D
-1		B	C

Yanda verilen tabloda satırdaki sayılarla sütundaki sayıların kesişimindeki harfler bu iki sayının çarpımına eşittir. Buna göre elde edilen A, B, C ve D değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) -20 B) -15 C) -4 D) 0

3) $(-\frac{3}{8}) + (+\frac{1}{6})$ işleminin sonucu nedir?

- A) $-\frac{13}{24}$ B) $-\frac{2}{14}$ C) $-\frac{5}{24}$ D) -1

4) I. $\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot (-1) = \left(-\frac{3}{4}\right)$ II. $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{3}{4} = 2\frac{6}{12}$

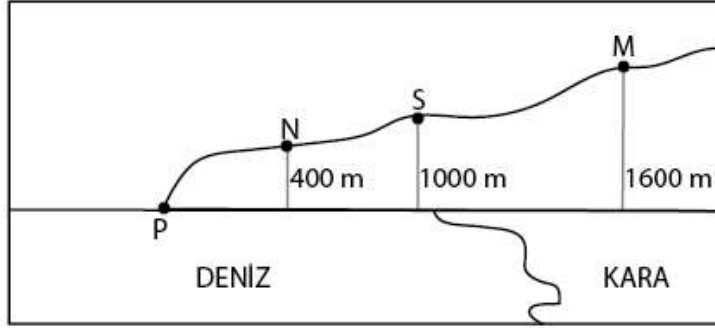
III. $2 : \frac{3}{4} = \frac{8}{3}$ IV. $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

- 5) “Deniz seviyesinden her 100 metre yükseklikte sıcaklık 0.5°C düşer.”

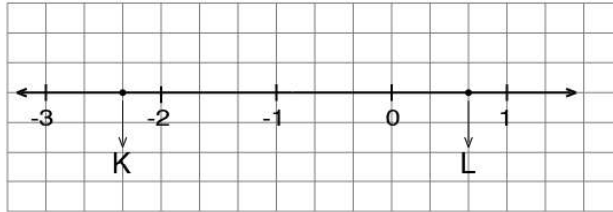
Bir yerleşim bölgesinde herhangi bir günde aynı zamanda dört farklı noktada sıcaklık ölçümleri yapılmıştır.



N noktasında ölçülen hava sıcaklığı $(-1)^{\circ}\text{C}$ olduğuna göre diğer noktalarda ölçülen hava sıcaklıkları kaç $^{\circ}\text{C}$ dir ?

	M noktası	P noktası	S noktası
A)	5	- 3	2
B)	- 5	1	- 6
C)	- 7	1	- 4
D)	- 7	- 3	- 8

6)



Yukarıda verilen sayı doğrusunda K ve L rasyonel sayıları aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir ?

	<u>K</u>	<u>L</u>
A)	$-2\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
B)	$-2\frac{2}{3}$	$\frac{4}{3}$
C)	$-2\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
D)	$-2\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$

10)

X	25	75	$\triangle$
Y	16	$\square$	64

Doğru orantılı X ve Y ifadeleri yukarıdaki tabloda gösterilmiştir. Buna göre

$\triangle + \square$ işleminin sonucu nedir?

A) 139

B) 148

C) 165

D) 180

11) Fabrikada çalışan işçilerin günlük çalışma süresi ile aldıkları ücret doğru orantılıdır.

İsim	Çalışma Süresi	Alınan Ücret
Ali	4	60
Metin	6	...
Emir	...	...

Bu fabrikada çalışan Ali, Metin ve Emir'in gün sonunda aldıkları ücretlerin toplamı 300 TL olduğuna göre Emir kaç saat çalışmıştır?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

12)

I. 30 sayısının % 20' si	II. 60 sayısının % 10'u
III. 18 sayısının % 30' u	IV. 25 sayısının % 24' ü

Yukarıda verilen ifadelerden hangisinin sonucu farklıdır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

13)

	Türkçe	Matematik	Fen	Sosyal
Doğru	14	9	7	6
Boş	4	3	2	2
Yanlış	2	3	1	0
Toplam	20	15	10	8

Yanda bir öğrencinin deneme sınav sonuçları verilmiştir. Doğru cevaplama yüzdesinin **en yüksek** olduğu ders hangisidir ?

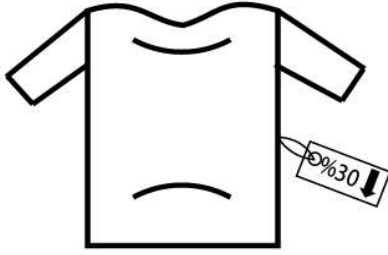
A) Türkçe

B) Matematik

C) Fen Bilgisi

D) Sosyal Bilgiler

14)



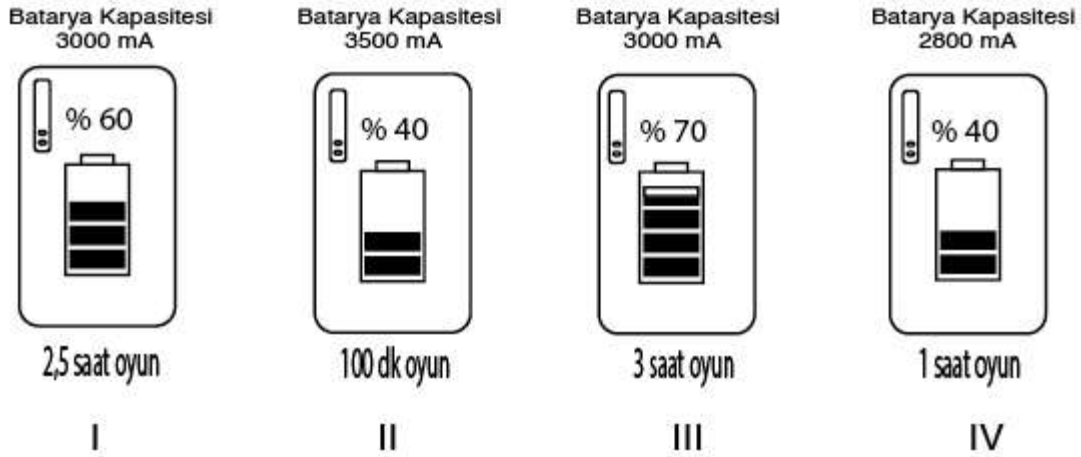
Yaz sezonunda 120 TL' ye satılan yandaki tişört sezon sonu %30 indirimde giriyor. Kazağın indirimli fiyatı kaç TL' dir?

- A) 36 B) 80 C) 84 D) 156

15)

- Telefonlardaki şarj miktarı miliamper (mA) ile ifade edilir.
- Batarya kapasitesi, telefonun tam dolu durumunda bataryanın mA değeridir.
- Bir mobil oyun, telefon bataryasından **1 dakikada 15 mA** harcamaktadır.

Aşağıda telefonların batarya kapasiteleri, mevcut şarj miktarları ve telefonlarda oynanması planlanan oyun süreleri verilmiştir.



Yukarıda numaralandırılmış olarak verilen telefonlardan hangisinde, altında yazan sürede **şarjı bitmeden** oyun oynanabilir?

- A) I B) II C) III D) IV

16)

$$(8x - 14) + (- 5x + 1)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $- 3x - 15$ B) $3x - 13$ C) $13x - 15$ D) $- 1$

17) Tanesi $(4x - 5)$ TL olan kalemlerden 6 tane alan öğrencinin ödediği miktarı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

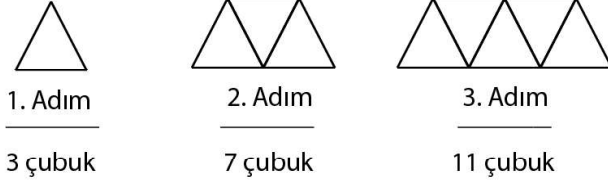
A) $- 6x$

B) $24x - 5$

C) $4x - 30$

D) $24x - 30$

18)



Yukarıda çubuklarla oluşturulan şekil örüntüsünün kuralı ve 25. adımdaki çubuk sayısı aşağıdakilerden hangisidir ?

Örüntü Kuralı

25. Adım

A) $3n + 4$

79

B) $3n + 4$

87

C) $4n - 1$

96

D) $4n - 1$

99

19)

$\star + 3 = 15 - 2$

$\square - 4 = \star$

$\star \cdot \square = \triangle$

Yukarıda verilenlere göre $\triangle$ kaçtır ?

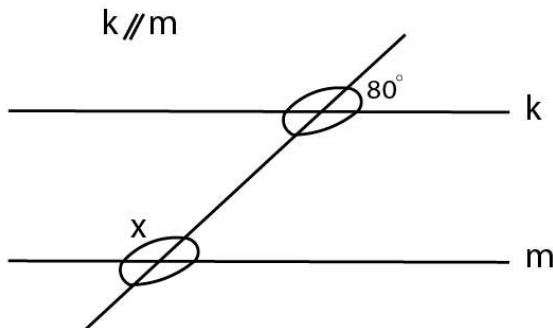
A) 60

B) 140

C) 192

D) 320

20)



Yukarıda verilenlere göre x kaç derecedir ?

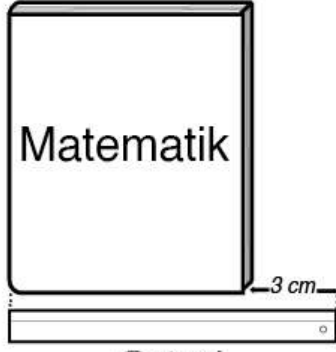
A) 40

B) 55

C) 80

D) 100

21)

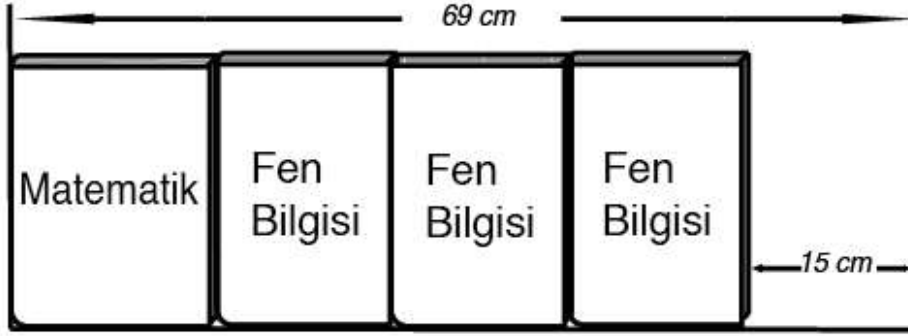


Cetvel
Şekil - 1



Cetvel
Şekil - 2

Uzunluğu X cm olan cetvelle sırasıyla matematik ve fen bilgisi kitapları ölçülmüş ve Şekil - 1 ile Şekil - 2'deki sonuçlar elde edilmiştir.



Şekil - 3

1 matematik ve 3 fen bilgisi kitabı aralarında boşluk kalmayacak şekilde reyon rafına Şekil - 3'teki gibi dizilebilmektedir. Buna göre cetvelin uzunluğunu veren denklem aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $(x + 3) + 3(x + 5) + 15 = 69$
B) $(x - 3) + 3(x - 5) + 15 = 69$
C) $(x - 3) + 3(x - 5) - 15 = 69$
D) $(x + 3) + 3(x + 5) - 15 = 69$

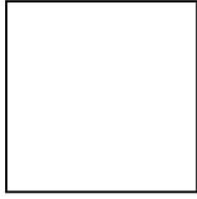
22)

$$4(x + 4) + 2(x - 6) = 16$$

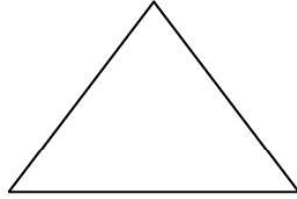
Yukarıda verilen denklemin çözümünde x kaçtır ?

- A) - 8 B) 2 C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{10}{3}$

23)



$(2x - 5) \text{ cm}$



$(x + 5) \text{ cm}$

Yukarıda verilen kare ve eşkenar üçgenin çevre uzunlukları birbirine eşittir. Buna göre x kaçtır ?

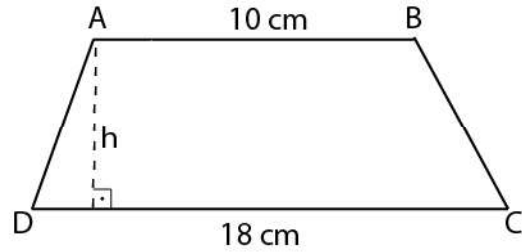
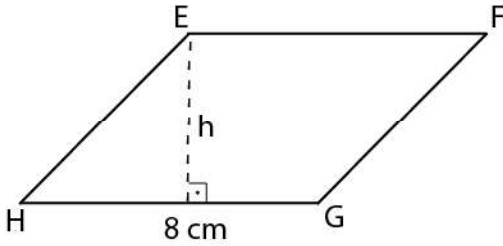
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

24)



Aynı h yüksekliğine sahip eşkenar dörtgen ve yamuk şekilleri yukarıdaki gibi verilmiştir.

Yamuğun alanı 70 cm^2 olduğuna göre eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 dir ?

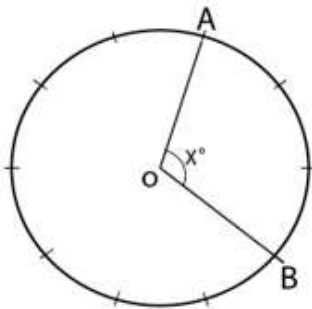
A) 20

B) 40

C) 64

D) 80

25)



Yanda verilen çember 10 eş parçaya ayrılmıştır. A ve B noktaları bu ayırım çizgilerinin üstündedir.

Buna göre $m(\widehat{AOB}) = x$ kaçtır?

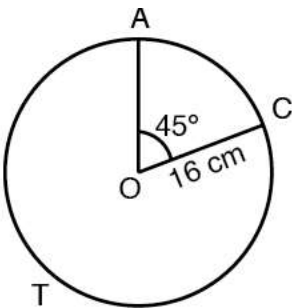
A) 36

B) 72

C) 108

D) 144

26)



Yanda verilen çember üzerindeki AC çember yayının uzunluğu kaç cm dir? ($\pi = 3$)

A) 6

B) 9

C) 12

D) 24

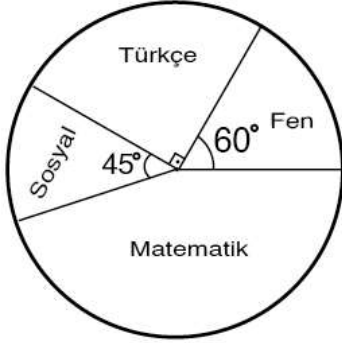
27)

Ders	Soru Sayısı
Matematik	25
Fen Bilgisi	20
Sosyal Bilgiler	15
Türkçe	30

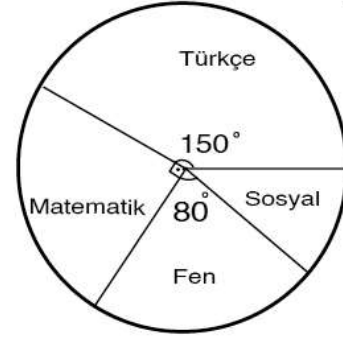
Yanda verilen tabloda bir deneme sınavında sorulan soruların derslere göre dağılımı gösterilmiştir.

Bu dağılıma uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir ?

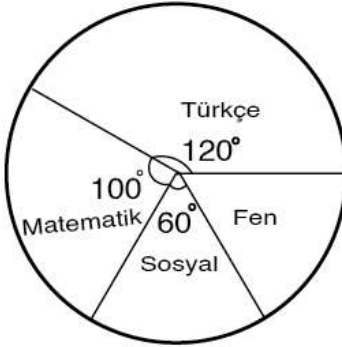
A)



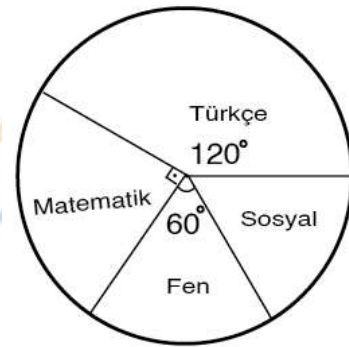
B)



C)

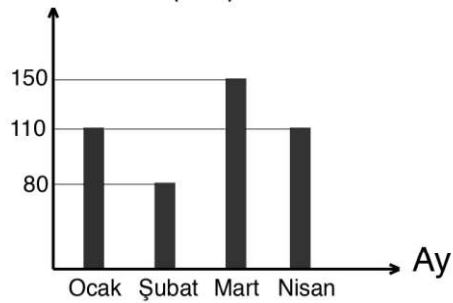


D)



28)

Üretim Miktarı(ton)



Türkiye’de üretimi yapılan bir ürünün ilk dört aydaki üretim miktarı yukarıdaki sütun grafiğinde verilmiştir. Buna göre ilk dört ayın üretim miktarı daire grafiği ile gösterildiğinde Şubat ayının merkez açısı kaç derece olur ?

A) 64

B) 80

C) 92

D) 120