

1)

Tablo: Zerafet Takı Mağazasının Panayır Süresince Sattığı Takı Sayıları

Günler	Takı Sayıları
Pazartesi	6
Salı	5
Çarşamba	25
Perşembe	9
Cuma	15
Cumartesi	45
Pazar	?

Tablodaki verilerin açıklığı pazar günü yapılan satışlarla değişmediğine göre, pazar günü kaç takı satılmış olabilir?

- A) 41                      B) 46                      C) 60                      D) 105

2)

24, 17, 33, a, 25

Bu veri grubunun açıklığı 18 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 51                      B) 50                      C) 49                      D) 48

3)

Aşağıdaki tabloda beş kişiden dördünün yarışı bitirme süreleri verilmiştir.

Tablo: Kişilerin Yarışı Bitirme Süreleri

Kişiler	Yarışı Bitirme Süreleri (dakika)
İbrahim	84
Kemal	63
Oğuzhan	
Ahmet	75
Mehmet	59

Yarışı bitirme sürelerinin açıklığı 27 olduğuna göre, Oğuzhan bu yarışı en fazla kaç dakikada bitirmiştir?

- A) 47                      B) 52                      C) 74                      D) 86

- 4) Berkay, Can ve Doruk'un okudukları hikâye ve şiir kitaplarının toplam sayısı 38'dir. Doruk'un okuduğu kitap sayısı; Berkay'ın okuduğu kitap sayısından 1 fazla, Can'ın okuduğu kitap sayısından ise 3 eksiktir.

Buna göre Berkay, Can ve Doruk'un okudukları kitapların türlerine göre dağılımını gösteren sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

A) **Tablo:** Berkay, Can ve Doruk'un Okudukları Kitapların Türlerine Göre Dağılımı

Kitap Türleri \ İsimler	Hikâye	Şiir
Berkay	7	5
Can	9	7
Doruk	5	8

B) **Tablo:** Berkay, Can ve Doruk'un Okudukları Kitapların Türlerine Göre Dağılımı

Kitap Türleri \ İsimler	Hikâye	Şiir
Berkay	8	4
Can	8	7
Doruk	5	6

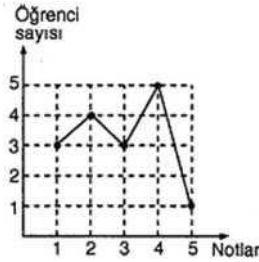
C) **Tablo:** Berkay, Can ve Doruk'un Okudukları Kitapların Türlerine Göre Dağılımı

Kitap Türleri \ İsimler	Hikâye	Şiir
Berkay	7	5
Can	8	6
Doruk	6	5

D) **Tablo:** Berkay, Can ve Doruk'un Okudukları Kitapların Türlerine Göre Dağılımı

Kitap Türleri \ İsimler	Hikâye	Şiir
Berkay	7	4
Can	11	4
Doruk	9	3

5)



Yandaki grafikte 16 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldığı notlar gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. Sınıfın not ortalaması 3 tür.
- II. Sınıfta 6 öğrenci 3 ten fazla not almıştır.
- III. Sınıfta 3 veya 4 alan toplam 8 öğrenci vardır.
- IV. Sınıfta 1 kişi 5 almıştır.

A) 1

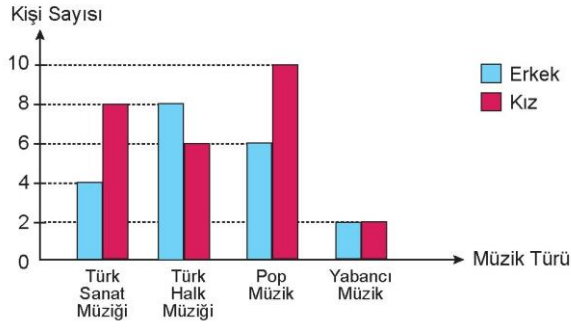
B) 2

C) 3

D) 4

6) Aşağıdaki sütun grafiğinde bir sınıftaki öğrencilerin dinlediği müzik türleri gösterilmiştir.

**Grafik: Öğrencilerin Dinlediği Müzik Türleri**



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

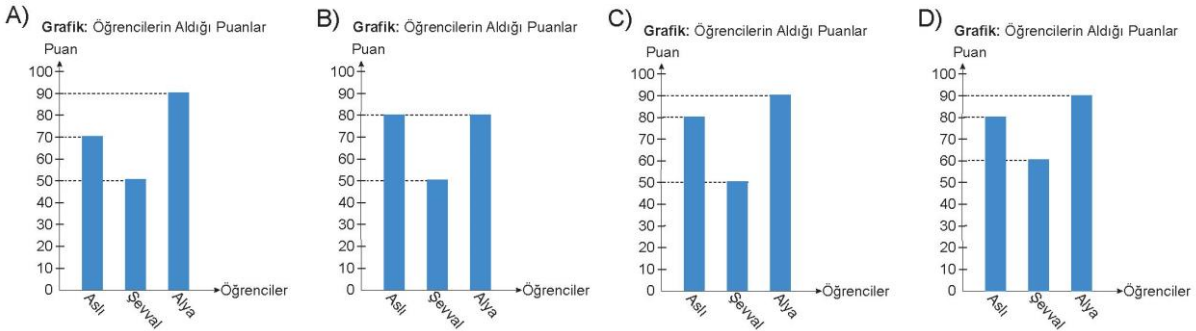
- A) Öğrenciler en az Türk sanat müziği dinlemektedir.
- B) Öğrenciler en çok pop müziği dinlemektedir.
- C) Erkek öğrenciler en az Türk halk müziği dinlemektedir.
- D) Kız öğrenciler en çok yabancı müzik dinlemektedir.

7) 25 soruluk bir matematik sınavında her doğru cevap 4 puan kazandırırken her yanlış cevap 2 puan kaybettirmektedir. Boş bırakılan sorular için ise puan verilmemektedir. Aşağıda 3 öğrencinin bu sınavdaki doğru, yanlış ve boş sayıları gösterilmiştir.

Öğrenciler	Doğru Sayısı	Yanlış Sayısı	Boş
Aslı	21	2	2
Şevval	14	3	8
Alya			1

Alya'nın doğru sayısı Aslı'nın doğru sayısından fazladır.

Buna göre, bu üç öğrencinin toplam puanlarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- 8) Aslı, Burak ve Canan'ın bir marketten satın aldıkları karton ve plastik bardakların çeşitlerine göre sayıları tabloda verilmiştir.

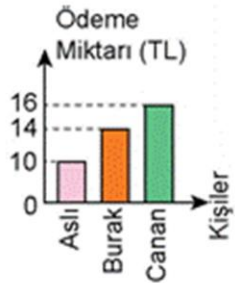
**Tablo:** Kişilerin Satın Aldıkları Bardakların Çeşitlerine Göre Sayısı

Kişiler	Karton Bardak Sayısı	Plastik Bardak Sayısı
Aslı	2	4
Burak	5	1
Canan	4	2

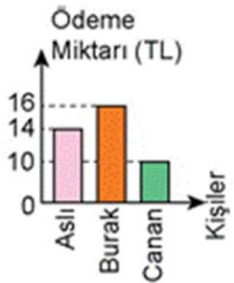
Bu marketteki karton bardakların fiyatı 3 TL, plastik bardakların fiyatı ise 1 TL'dir.

Buna göre, Aslı, Burak ve Canan'ın bu markete ödemesi gereken miktarı gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

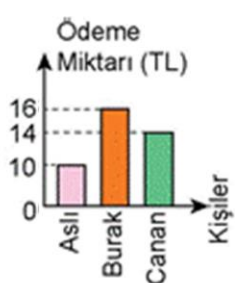
A) Grafik: Kişilere Göre Ödeme Miktarı



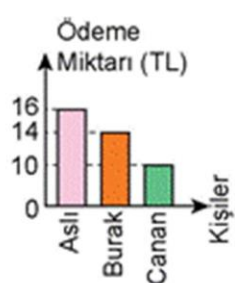
B) Grafik: Kişilere Göre Ödeme Miktarı



C) Grafik: Kişilere Göre Ödeme Miktarı



D) Grafik: Kişilere Göre Ödeme Miktarı



- 9) 15 sayının aritmetik ortalaması 27 dir. Bu sayılar içinden değeri 7 ve 8 olan iki sayı çıkarılırsa geriye kalan sayıların aritmetik ortalamaları kaç olur?

- A) 26      B) 28      C) 30      D) 32

10)

**Tablo :** İller ve Sıcaklık Değerleri

İller	Samsun	Ankara	Antalya	?
Sıcaklık (°C)	14	11	20	

Yukarıdaki tabloda Samsun, Ankara ve Antalya illerinin aynı gündeki sıcaklık değerleri °C cinsinden verilmiştir.

Aşağıda sıcaklıkları ile verilen illerden hangisi bu illere ilave edilirse üç ilin sıcaklık ortalaması ile dört ilin sıcaklık ortalaması aynı olur?

- A) İstanbul 13°C      B) İzmir 19°C      C) Edirne 15°C      D) Bursa 14°C

11)

Tablo: Cumhuriyet Gezileri

İller	Kişi sayısı
Çanakkale	84
Samsun	76
Afyon	...
Ankara	...
Erzurum	72

Cumhuriyet gezileri kapsamında gidilen 5 ayrı il tabloda verilmiştir. Bu illere yapılan gezilere ortalama 80 kişi katıldığına göre, Afyon'a ve Ankara'ya gidenlerin sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>Afyon</u>	<u>Ankara</u>
A)	71	97
B)	94	54
C)	82	70
D)	70	88

12)

Deneme	Net sayısı
1	57
2	65
3	72
4	?

80 soruluk 4 deneme sınavına giren Kerem'in ilk üç sınavda yaptığı netler yukarıdaki tabloda verilmiştir. Kerem'in dört sınavının ortalaması 68 net olduğuna göre 4. denemede kaç net yapmıştır?

- A) 75                      B) 76                      C) 78                      D) 80

13)

Öğrenci sayısı	Not
6	90
5	85
4	80
5	75

Yukarıdaki tabloda, bir sınıfta yapılan matematik yazılısında öğrencilerin aldıkları notlar verilmiştir.

Buna göre sınıfın matematik yazılısı not ortalaması kaçtır?

- A) 80                      B) 82                      C) 83                      D) 85

- 14) Bir okuldaki sporcuların yarışmalarda kazandığı madalya sayıları tabloda görülmektedir. Elif ve Ali toplam kaç madalya kazanırsa okuldaki sporcuların kazandıkları madalya sayılarının ortalaması 2 olur?

**Tablo: Sporcuların Kazandıkları Madalya Sayıları**

Sporcular	Kazandıkları Madalya Sayıları
Selen	1
Kerem	3
Cenk	2
Ali	?
Nevin	1
Serap	4
Elif	?
Mehmet	3

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

- 15) Deneme sınavlarındaki net sayısı, doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının  $\frac{1}{3}$ 'ü çıkarılarak hesaplanmaktadır.

3 öğrencinin 40 soruluk bir deneme sınavındaki doğru, yanlış ve boş soru sayılarından bazıları aşağıda verilmiştir.

Öğrencinin Adı	Doğru Sayısı	Yanlış Sayısı	Boş Sayısı
Zeynep	36		1
Didar		9	6
Burak	22	12	6

Buna göre, bu üç öğrencinin netlerinin aritmetik ortalaması kaçtır?

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

- 16) Aşağıdaki tabloda bir güreş takımında bulunan güreşçilerin bazılarının kilogram cinsinden kütleleri verilmiştir.

**Tablo: Güreşçilerin Kütleleri**

Güreşçi	Kütle(kg)
Erhan	104
Mustafa	▲
Ahmet	85
Volkan	●

Güreşçilerin kütlelerinin ortalaması 90 kg'dır.

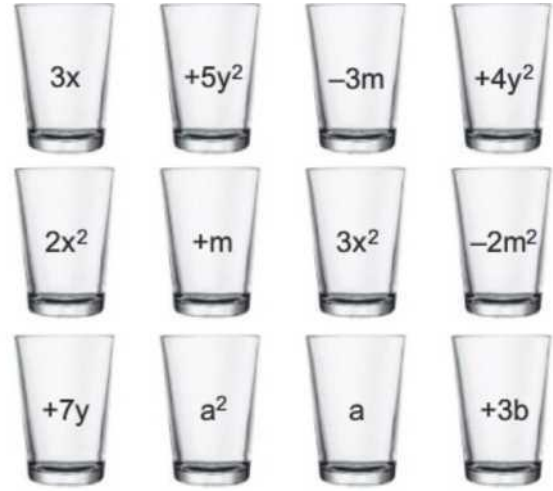
Mustafa'nın kütlelerinin Volkan'dan fazla olduğu bilinmektedir.

Güreşçilerin kütleleri kilogram cinsinden doğal sayı olduğuna göre, Mustafa'nın kütlesi en az kaç kilogramdır?

- A) 83                      B) 84                      C) 85                      D) 86

- 17) Bir garson aşağıda verilen etiket üzerindeki yazılı cebirsel ifadelerin her bir terimini çıkarıp bardaklara yapıştırıyor. Benzer terimlerin bulunduğu bardaklara ise aynı tür içecek koyuyor.

$3x$	$+5y^2$	$-3m$
$4y^2$	$+2x^2$	$+m^2$
$3x^2$	$-2m^2$	$+7y$
$a^2$	$a$	$3b$



Garson kafeye gelen müşteriye yalnızca bardaklarda bulunan içecek türlerinin olduğunu söylediğine göre müşteri kaç farklı içecek siparişi verebilir?

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

- 18) Bir okul bahçesinde içlerinde birer terimin yazılı olduğu eş karelerden oluşan bir oyun zemini bulunmaktadır.



Bu oyun zeminindeki karelerin tamamı, içlerinde yazan terimlerin benzer olması durumunda aynı renk, olmaması durumunda ise farklı renk olacak şekilde boyanacaktır.

Buna göre bu boyama işleminde toplam kaç farklı renk kullanılması gerekmektedir?

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

19) Bir sınıftaki öğrencilerin günlük ders çalışma süreleri hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Kerem'in günlük ders çalışma süresi dakika cinsinden, Berrin'in günlük ders çalışma süresinin dakika cinsinden 3 katından 25 dakika daha uzundur.
- Aslı'nın günlük ders çalışma süresi dakika cinsinden, Kerem'in günlük ders çalışma süresinin dakika cinsinden yarısına eşittir.

Berrin'in günlük ders çalışma süresi  $x$  dakika olduğuna göre, Aslı'nın günlük ders çalışma süresini dakika cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

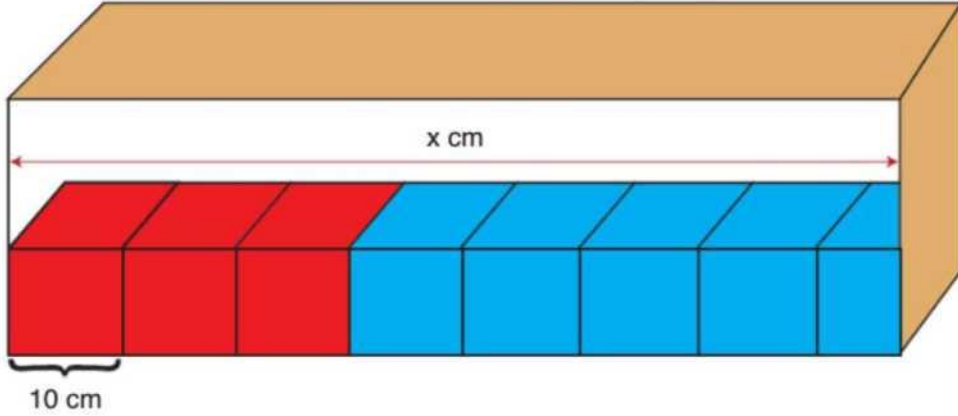
A)  $\frac{3(x - 25)}{2}$

B)  $\frac{3x + 25}{2}$

C)  $\frac{3x}{2} - 25$

D)  $\frac{3x - 25}{2}$

20) Aşağıdaki rafa iki farklı genişlikte kutular konulmuştur.



Rafın genişliği  $x$  cm ve kırmızı kutuların genişliği 10 cm'dir.

Buna göre mavi kutuların bir tanesinin genişliğini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x - 30}{5}$

B)  $\frac{x - 10}{5}$

C)  $\frac{x + 10}{5}$

D)  $\frac{x + 30}{5}$



- 21) Eray masanın üzerinde bulunan meyvelerden alabilmek için yükseklikleri eşit üç kutuyu aşağıdaki gibi üst üste yerleştirip üzerine çıktığında, masanın yerden yüksekliği ile aynı seviyeye gelmiştir.



Bu kutuların her birinin yüksekliği  $a$  cm, masanın yerden yüksekliği ise  $90$  cm olduğuna göre Eray'ın santimetre cinsinden boyunun uzunluğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?  
 A)  $3a$                       B)  $90 - 3a$                       C)  $3a + 90$                       D)  $3a - 90$

- 22) Banu Hanım kızına bir ay boyunca okuduğu toplam sayfa sayısına bağlı olarak harçlık vereceğini söylemiş, vereceği toplam harçlık miktarını hesaplamak için de dört farklı cebirsel ifade yazarak, kızından bu ifadelerden birini seçmesini istemiştir. Kızının okuduğu toplam sayfa sayısı  $A$  olmak üzere, Banu Hanım'ın kızının okuduğu toplam sayfa sayısına göre yazdığı cebirsel ifadeler aşağıda verilmiştir.

Seçenek	Annesinin Vereceği Harçlık Miktarı (TL)
I	$\frac{A}{20}$
II	$\frac{A}{10} + 5$
III	$\frac{3A}{20} + 5$
IV	$\frac{5A}{40} + 5$

Buna göre Banu Hanım'ın kızı tablodaki bu cebirsel ifadelerden hangisini seçerse okuduğu toplam sayfa sayısı için ay sonunda alacağı harçlık diğer seçeneklere göre daha fazla olur?  
 A) I. Seçenek                      B) II. Seçenek                      C) III. Seçenek                      D) IV. Seçenek

- 23) Aşağıdaki tabloda çocukların ağırlıklarına göre mililitre cinsinden alması gereken ilaç dozunun cebirsel ifadeleri verilmiştir.

Ağırlık (kg)	İlaç Dozu (mililitre)
5 kg'dan az	$3x + 2$
5 kg ve 5 kg'dan fazla	$4x - 5$

( $x$  yerine kg yazılacaktır.)

Örnek: 4 kg ağırlığında bir çocuk  $3 \cdot 4 + 2 = 14$  mililitre ilaç alır.

Bir hastanenin çocuk servisinde 3, 4, 6 ve 8 kilogram ağırlığında dört çocuk hasta yatmaktadır.

120 mililitre olan bir ilaç tam doluyken bu hastalara verildiğinde geriye bu ilaçtan kaç mililitre kalır?

- A) 35                      B) 49                      C) 57                      D) 71

- 24) Bir teknoloji satış mağazasında, satış elemanlarına verilen primler ile ilgili aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.



A Marka Cep telefonu



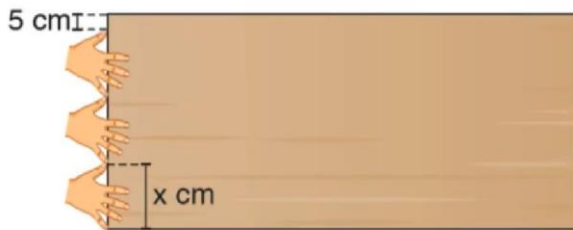
B Marka Cep telefonu

- ◆ A marka cep telefonunda aylık satış kotası 150 tanedir. Kota üstü satılan her bir cep telefonu için  $(2x + 10)$  lira prim alınacaktır.
- ◆ B marka cep telefonunda aylık satış kotası 120 tanedir. Kota üstü satılan her bir cep telefonu için  $3(13-x)$  lira prim alınacaktır.
- ◆ Satış elemanı olan Hakan Bey, Nisan ayı sonunda A marka cep telefonundan 157, B marka cep telefonundan 125 tane satış yapmıştır.

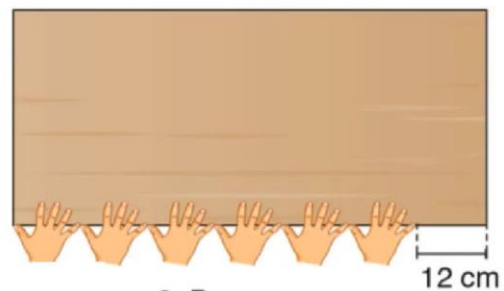
Buna göre,  $x = 5$  için Hakan Bey, A ve B marka cep telefonlarından toplam kaç lira prim almıştır?

- A) 360                      B) 280                      C) 260                      D) 240

- 25) Kenan,  $x$  santimetre uzunluğundaki kârışı ile dikdörtgen şeklindeki çalışma masasının enini ve boyunu, kârışları arasında hiç boşluk bırakmadan ölçüyor ve masanın çevre uzunluğunu veren cebirsel ifadeyi yazıyor.



1. Durum



2. Durum

Kenan'ın yazdığı cebirsel ifadedeki değişkenin değeri 20 cm olduğuna göre, masanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 185                      B) 197                      C) 270                      D) 394