

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

En büyük sayı 45 en küçük sayı 5 olduğundan dolayı açıklığın değişmemesi için pazar günü yapılan satış miktarı 45 ile 5 arasında olmalıdır.

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

**1. durum: a en küçük sayı ise ; $33 - a = 18$ olmalıdır. buradan a, $33 - 18 = 15$ olur.
2. durum a en büyük sayı ise $a - 17 = 18$ olmalıdır buradan a, $18 + 17 = 35$ olur.**

$35 + 15 = 50$

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

Oğuzhan'ın bitirdiği süreyi en fazla ise ; En küçük süre 59 alınır. $59 + 27 = 86$ olur.

- 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, Çan'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

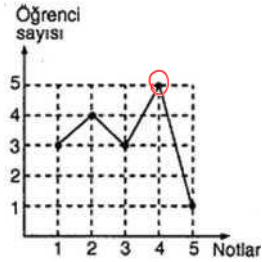
| Kitap Türleri \ İsimler | Hikâye | Şiir |
|-------------------------|--------|------|
| Berkay | 7 | 5 |
| Can | 8 | 6 |
| Doruk | 6 | 5 |

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 |

$Doruk = Berkay + 1$
 $Doruk = Can - 3$

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.

$\rightarrow 4$ alan 5 kişi } Toplam 6
 $\rightarrow 5$ alan 1 kişi }
 $\rightarrow 3$ alan 3 } Toplam 8 kişi
 $\rightarrow 4$ alan 5 }

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

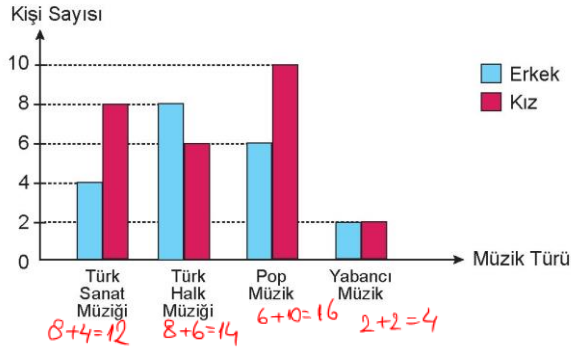
NOTLAR

| | | |
|---------|---|------------|
| 3 kişi | 1 | = 3.1 = 3 |
| 4 kişi | 2 | = 4.2 = 8 |
| 3 kişi | 3 | = 3.3 = 9 |
| 5 kişi | 4 | = 5.4 = 20 |
| 1 kişi | 5 | = 1.5 = 5 |
| <hr/> | | 45 |
| 16 kişi | | |

NOT ORT. $\frac{45}{16} = 2,8125$

- 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.

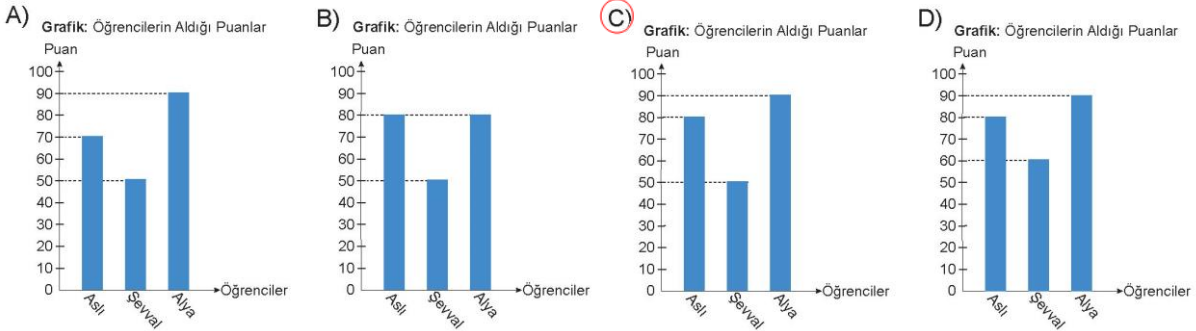
- 7) 25 soruluk bir matematik sınavında her doğru cevap 4 puan kazandırırken her yanlış cevap 2 puan kaybettirmektedir. Boş bırakılan sorular için ise puan verilmemektedir. Aşağıda 3 öğrencinin bu sınavdaki doğru, yanlış ve boş sayıları gösterilmiştir.

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

PUANLAR
 $21 \cdot 4 - 2 \cdot 2 = 84 - 4 = 80$
 $14 \cdot 4 - 3 \cdot 2 = 56 - 6 = 50$

Alya'nın doğru sayısı Aslı'nın doğru sayısından fazladır. Alya, Aslı'dan daha çok puan kazanmalıdır.

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 |

Ödeme: gereken para

$$2 \cdot 3 + 4 \cdot 1 = 10 \text{ TL}$$

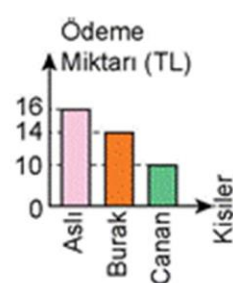
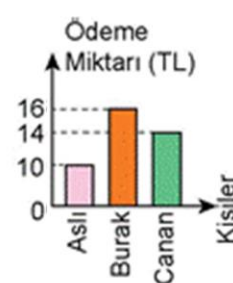
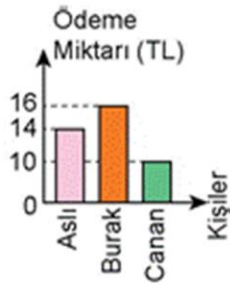
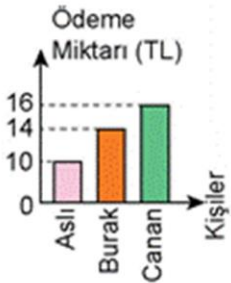
$$5 \cdot 3 + 1 \cdot 1 = 16 \text{ TL}$$

$$4 \cdot 3 + 2 \cdot 1 = 14 \text{ TL}$$

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

$$15 \cdot 27 = 405$$

(15 sayının toplamı)

$$405 - (7+8) = 390$$

(15-2=13 sayının toplamı)

$$390 \div 13 = 30$$

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

İlave edilecek ilin sıcaklığı aritmetik ortalamaya eşit olmalıdır

$$14 + 11 + 20 = 45$$

$$45 \div 3 = 15$$

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?

- | | Afyon | Ankara |
|----|-------|------------------|
| A) | 71 | 97 → $71+97=168$ |
| B) | 94 | 54 |
| C) | 82 | 70 |
| D) | 70 | 88 |

Ortalama 80 kişi katıldığına göre ve 5 ayrı il olduğundan dolayı toplam kişi sayısı $5 \times 80 = 400$ olmalıdır, Çanakkale, Samsun ve Erzurum'un toplamı 232 olduğundan Afyon ve Ankara'dan gelenlerin toplam sayısı $400 - 232 = 168$ olmalıdır.

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

$$68 \cdot 4 = 272$$

(4 sınavın toplamı)

$$\begin{array}{r} 57 \\ 65 \\ 72 \\ \hline 194 \end{array} \quad \begin{array}{r} 272 \\ -194 \\ \hline 078 \end{array}$$

13)

| Öğrenci sayısı | Not |
|----------------|-----|
| 6 | 90 |
| 5 | 85 |
| 4 | 80 |
| + 5 | 75 |
| 20 | |

$$\begin{array}{l} 6 \cdot 90 = 540 \\ 5 \cdot 85 = 425 \\ 4 \cdot 80 = 320 \\ 5 \cdot 75 = 375 \\ \hline 1660 \end{array} \quad \frac{1660}{20} = 83$$

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 |

8 yarışmacı $8 \cdot 2 = 16$ madalya kazanmış.

$\frac{16}{2} = 8$ madalya Elif kazanmış.

- 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.

Zeynep 40 soruda 36 doğru 1'de boş bıraktığı için yanlış sayısı $40 - (36 + 1) = 3$ olur.

| Öğrencinin Adı | Doğru Sayısı | Yanlış Sayısı | Boş Sayısı |
|----------------|--------------|---------------|------------|
| Zeynep | 36 | 3 | 1 |
| Didar | 25 | 9 | 6 |
| Burak | 22 | 12 | 6 |

Net sayılar

$36 - \frac{3}{3} = 36 - 1 = 35$

$25 - \frac{9}{3} = 25 - 3 = 22$

$22 - \frac{12}{3} = 22 - 4 = 18$

Ortalama = $\frac{75}{3} = 25$

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 | ● |

Mustafa en az

$171 + 1 = 172$

$\frac{172}{2} = 86$ olur.

Volkan 171

$\frac{86}{2} = 43$ olur.

$90 \times 4 = 360$ kg (Toplam kütle)
 $360 - (104 + 85) = 360 - 189 = 171$
 $\Delta + \circ = 171$

Güreşçilerin kütlelerinin ortalaması 90 kg'dır.

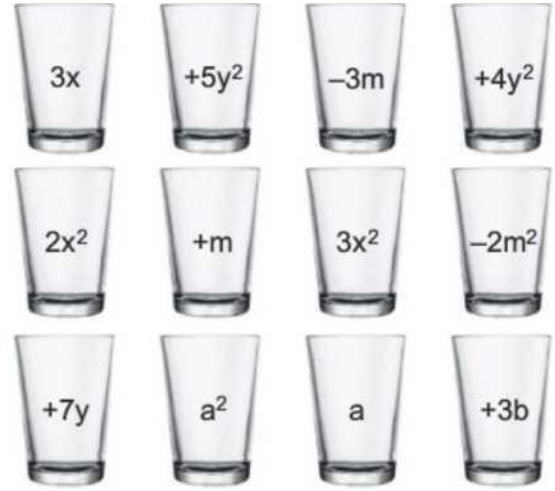
Mustafa'nın kütlelerinin Volkan'dan fazla olduğu bilinmektedir.

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

$5y^2$ ve $4y^2$
 $2x^2$ ve $3x^2$
 $-2m^2$ ve m^2

Benzer terim olduklarından aynı içecekler (3 farklı içecek) konulur.

Benzer olmayan 6 bardak kalıyor.
 $3+6=9$ farklı içecek konur.

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

$5y, 2y, 1y, 4y, +2y, 7y$
 $11a, 7a$
 $2x, 3x, 4x, x$
 $2xy, 5xy$
 $9, 5$



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?

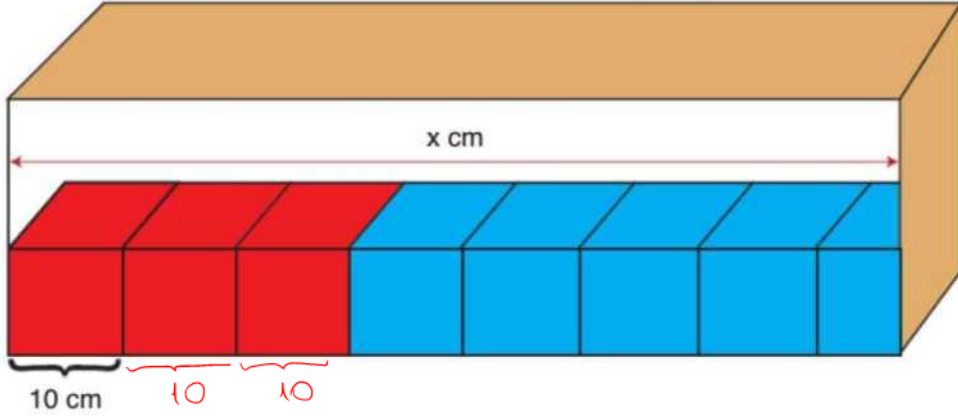
A) $\frac{3(x - 25)}{2}$

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

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

A marka için;
 $157 - 150 = 7$ fazla satılmış.
 1 tane için $2 \cdot 5 + 10 = 20$ TL
 7 tane için $7 \cdot 20 = 140$ TL



A Marka Cep telefonu



B Marka Cep telefonu

B marka için;
 $125 - 120 = 5$ fazla satılmış.
 1 tane için $3 \cdot (13 - 5) = 24$ TL
 $5 \cdot 24 = 120$ TL

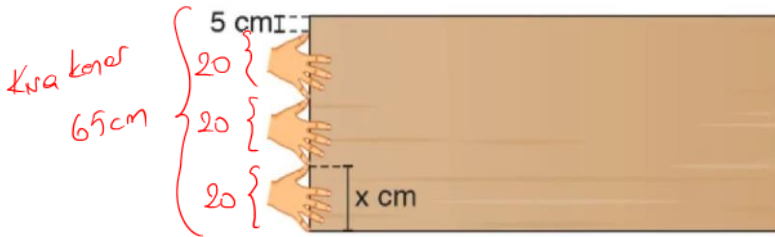
$120 + 140 = 260$ TL

- ◆ 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**

Çevre $\Rightarrow 2 \cdot (65 + 132)$
 $2 \cdot 197 = 394$ cm