



## TEST - 2 ÇÖZÜMLER

1. 10'lu paket sayısı 12'li paket sayısı

$$\begin{array}{r}
 x \\
 \downarrow \\
 \text{Gelir miktarı} \\
 6 \cdot x \\
 \hline
 6x
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2x \\
 \downarrow \\
 \text{Gelir miktarı} \\
 7,5 \cdot 2x \\
 \hline
 15x
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{Toplam gelir} \\
 = 420 \\
 \hline
 = 420 \\
 \hline
 21x = 420 \Rightarrow x = 20
 \end{array}$$

10'lu paketlerde  $10 \cdot x = 10 \cdot 20 = 200$  yumurta  
 12'li paketlerde  $12 \cdot 2x = 12 \cdot 40 = 480$  yumurta  
 Toplam yumurta sayısı =  $200 + 480 = 680$  adet

Cevap: E

2. Taylan Bilge Arda  
 $x+20$   $x$   $x-40$

Taylan Arda'nın 2 katı Bilge almış ise  
 $(x + 20) = 2 \cdot (x - 40)$   
 $x + 20 = 2x - 80$   
 $100 = x$  Bilge'nin aldığı bilye adedi

Cevap: B

3. 100 gram reçelde 45 gr meyve ve 52 gr şeker var ise diğer  $x$  olsun.

$$45 + 52 + x = 100$$

$$x = 3 \text{ gr diğer var}$$

O halde;

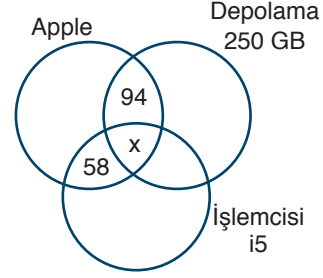
$$\begin{array}{l}
 100 \text{ gramda} \\
 750 \text{ gramda}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \times \\
 \times
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 3 \text{ gram diğer var ise} \\
 a \text{ gram}
 \end{array}$$

$$100 \cdot a = 750 \cdot 3$$

$$a = \frac{2250}{100} = 22,5 \text{ gram var}$$

Cevap: D

- 4.



$$x + 94 + 58 = 186$$

$$x = 186 - 152$$

$$x = 34 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

5. Ayşe Zehra Elif  
 $x+16$   $x$   $x+14$

Buna göre üçünün boyları toplamı ise  
 $x + 16 + x + x + 14 = 3m$  (300 cm)  
 $3x + 30 = 300$   
 $3x = 270$   
 $x = 90$  cm

O halde uzun kişi Ayşe'dir.  
 $x + 16 = 90 + 16 = 106$  cm olur.

Cevap: D

- 6.

	A marka Telefon	B marka telefon
Başlangıçta önerilen	x tane	y tane
Daha sonra önerilen	x+8 tane	y-8 tane

Başlangıçta A marka telefon  $\frac{x}{x+y}$  önerilen

Daha sonra  $\frac{x+8}{x+y}$  olur.

$$\frac{x+8}{x+y} - \frac{x}{x+y} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{8}{x+y} = \frac{4}{15}$$

$$\Rightarrow x + y = 30 \text{ dur.}$$

Cevap: D

## TEST - 2 ÇÖZÜMLER

7. Bir bölmesine yerleştirdiği madeni para adedi  $x$  tane olsun.



$$\begin{array}{l} \nearrow 0,25 \quad \nearrow 0,5 \\ \end{array}$$

$$\text{Toplam para } x \cdot 25 \text{ krş} + x \cdot 50 \text{ krş} + x \cdot 1 \text{ TL} = 84 \text{ TL}$$

$$1,75 \cdot x = 84 \text{ TL}$$

$$x = 48$$

Para kutusunda toplamda

$$48 \cdot 3 = 144 \text{ adet madeni para vardır.}$$

**Cevap: D**

8. Büyükbaş hayvan sayısı =  $x$

Küçükbaş hayvan sayısı =  $y$  olsun.

Büyükbaşlar 4 saatte bir yemlendiği için günde 6, küçükbaşlar 6 saatte bir yemlendiği için günde 4 balya yem almaktadır.

O halde;

$$6x + 4y = 120 \text{ (Balya sayısı)}$$

$$1.6x + 0,5.4y = 90 \text{ (kg değeri)}$$

$$6x + 4y = 120$$

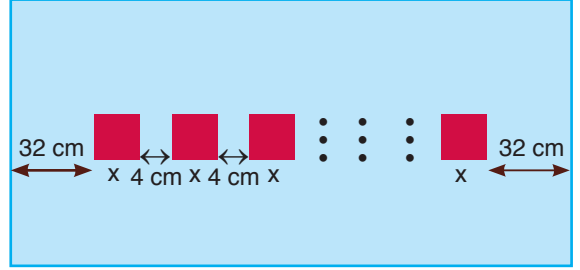
$$6x + 2y = 90$$

$$y = 15, \quad x = 10 \text{ bulunur.}$$

$$\text{Hayvan sayısı } x+y = 10 + 15 = 25 \text{ dir.}$$

**Cevap: D**

- 9.



Kırmızı bordürlerin bir kenar uzunluğu  $x$  olsun ve şekildeki yapılandırılan bordür sayısı  $y$  tane olsun.

O halde aradaki boşluk sayısı da  $(y-1)$  tane olur.

Duvarın uzun kenar uzunluğu

$$32 + x \cdot y + 4 \cdot (y-1) + 32 = 2 + x \cdot (y+10) + 4 \cdot (y+9) + 2$$

$$32 + x \cdot y + 4y - 4 + 32 = 2 + x \cdot y + 10x + 4y + 36 + 2$$

$$60 = 10x + 40$$

$$20 = 10x$$

$$2 = x$$

**Cevap: A**

10. Bu tür sorularda toplam puandan fazlalık çıkarılır kalan 2'ye bölünerek bir durumun ederi bulunur.

$$39 - 5 = 3434 : 2 = 17 \text{ puan}$$

I. aşama + II. aşama

17 puan

III. aşama + IV. aşama

17 puan + 5

22 puan

Burada dikkat edeceğimiz husus bir önceki aşamadan fazla puan alma durumu

$$\text{I. aşama} \rightarrow 8 \quad \text{II. aşama} \rightarrow 9 \quad \text{Toplam 17 puan}$$

$$\text{III. aşama} \rightarrow 10 \quad \text{IV. aşama} \rightarrow 12 \quad \text{Toplam 22 puan}$$

O halde II. ve III. aşamalardaki toplam puan

$$9 + 10 = 19 \text{ puan olur.}$$

**Cevap: C**



## TEST - 2 ÇÖZÜMLER

11. En çok alınan puanın 5 olduğunu farz edelim.  
0, 1, 2, ..... 10 puan türlerinden her birinden en az birer kişi almış olsun. 5 puan harici bu şekilde 10 kişinin puanı belirlenmiş olur.  
 $25 - 10 = 15$  kişinin tamamı da 5 puan almış olur yani en çok 15 kişi aynı puanı alır.

Cevap: B

12. Mağazada satılan her bir buzdolabı için a TL prim alsın. Elif x adet satmış ise Seyhan 3x adet satmıştır.

<u>Seyhan</u>	<u>Elif</u>	
3x	x	
<u>Seyhan'ın</u>	<u>Elif'in</u>	<u>Toplam Prim</u>
<u>Toplam Primi</u>	<u>Toplam Primi</u>	
3x.a	+ x.a	= 1600
	4x.a = 1600	
	x.a = 400	

Eğer Elif 8 buzdolabı daha satmış olsaydı Seyhan ile aynı primi alacağına göre

<u>Seyhan</u>	<u>Elif</u>
3x.a	= (x+8).a
2x = 8	
x = 4 tür.	
x.a = 400 ⇒ 4.a = 400	

a = 100 TL prim alıyorlar.

Cevap: B

13. **I. Buket** **II. Buket**

<u>Gül sayısı</u>	<u>Lale sayısı</u>	<u>Güllerin sayısı</u>	<u>Lalenin sayısı</u>
2x	x	3y	y

I. buketteki lale sayısı x, II. buketteki lale sayısının 2 katı yani 2y

$$x = 2y \text{ olur.}$$

Toplam çiçek sayısı

$$2x + x + 3y + y = 30$$

$$3x + 4y = 30 \Rightarrow 3.(2y) + 4y = 30$$

$$6y + 4y = 30$$

$$10y = 30$$

$$y = 3 \text{ ve } x = 6 \text{ bulunur.}$$

- II. buketteki çiçek sayısı

$$3y + y = 4y$$

$$= 4.3$$

$$= 12 \text{ adettir.}$$

Cevap: C

14. Planlanan süre = 2x

$$\text{Toplam borç} = 2x.50 = 100x$$

<u>İlk 5 ay</u>	<u>Planlanan sürenin</u>	<u>Toplam borç</u>
5.40	<u>yarısından kalan</u>	
200	(x-5).160	= 100x
	160x - 800	= 100x
	160x - 100x = 600	
	60x = 600 ⇒ x = 10 olur.	
	Toplam borç = 100x = 100.10 = 1000	

Cevap: D

15. 0,2 cm kalınlığı 4 cm kalınlığı Raf uzunluğu
- |        |        |       |
|--------|--------|-------|
| x tane | y tane | 30 cm |
| 0,2.x  | + 4.y  | = 30  |

Fazla kitap yerleştirebilmek için x büyük, y küçük olmalı x = 130, y = 1 seçilirse en çok 131 kitap yerleştirebilir.

Cevap: E

16. Bu soruda seçenekleri inceleyelim.

- E) 18 tane 1 cm olan kitap olsaydı rafta 18 cm'dir. 30 - 18 = 12 cm geriye kalan bir kitabın kalınlığı olamaz.  
D) 17 tane 1 cm olan kitap olsaydı rafta 17 cm'dir. 30 - 17 = 13 cm geriye kalan 2 kitabın kalınlığı olamaz.  
C) 16 tane 1 cm olan kitap olsaydı rafta 16 cm'dir. 30 - 16 = 14 cm geriye kalan 2 kitap 5 cm, biri de 4 cm olabilir.

O halde en fazla 1 cm olan 16 tane kitap yerleştirilebilirdi.

Cevap: C