

1. Lale oluşturmak için  $40.5 = 200$  taş  
Gül oluşturmak için  $60.3 = 180$  taş kullanmakta
- 16 motifin  $x$  tanesi lale ise  $(16 - x)$  tanesi güldür.

$$\begin{aligned} 200.x + 180.(16 - x) &= 3060 \\ 200x + 2880 - 180x &= 3060 \\ 20x &= 3060 - 2880 \\ 20x &= 180 \\ x &= 9 \end{aligned}$$

$x = 9$  bulunur.

Cevap: D

2. Toplam yiyecek sayısı her birinden 40 adet ve 3 çeşit  $40.3 = 120$  adet hazırlanmış

- $12 + 10 + 8 = 30$  adet yiyecek alınmamış  
 $120 - 30 = 90$  adet yiyecek alınmış
- 1 çeşit      3 çeşit      2 çeşit alan yok!

$$\begin{array}{r} x \qquad y \\ -1/x + y = 40 \\ x + 3y = 90 \\ \hline -x - y = -40 \\ + x + 3y = 90 \\ \hline 2y = 50 \end{array}$$

$$y = 25 \text{ kişidir.}$$

3.  $140:2 = 70$  koltuk sıra bulunmakta.

Kadın sayısı  $7x$  olsun

Yan yana oturan kadın sayısı  $4x$

Bir kadının bir erkeğin yan yana oturduğu koltuk sayısı  $3x = 36$

$$x = 12$$

- Yan yana oturan kadın sayısı  $4x = 4.12 = 48$  kişi

$$48:2 = 24 \text{ koltuk sırası}$$

O halde

Yan yana oturan kadın koltuk sıra sayısı 24

Bir erkek bir kadın koltuk sıra sayısı 36

Yan yana oturan erkek koltuk sıra sayısı 10'dur.

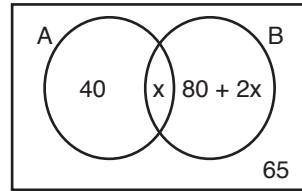
Toplam 70 koltuk sırası

Cevap: B

4.  $C = 3A = 5B = 4D = 60k$  olsun  
 $C = 60k$ ,  $A = 20k$ ,  $B = 12k$ ,  $D = 15k$   
Bir torbada 36 bilye olduğundan  
 $12k = 36$   
 $k = 3$   
A torbasında  $A = 20k = 20.3 = 60$  bilye var.

Cevap: C

- 5.



$$40 + x + 80 + 2x + 65 = 230$$

$$3x + 185 = 230$$

$$3x = 45$$

$$x = 15 \text{ müşteri}$$

Cevap: C

- 6.

	Ayşe	Belkıs
1 dk ütü	5 gömlek	6 gömlek
1 dk paketleme	9 gömlek	8 gömlek

- \* Belkıs 96 gömleği

$$96 : 6 = 16 \text{ dk ütüler. Bunları}$$

$$96 : 8 = 12 \text{ dk paketler.}$$

Toplam  $16 + 12 = 28$  dk sürede yapmıştır.

Bu sürede Ayşe  $x$  gömlek ütüleyip paketlemiş

$$\frac{x}{5} + \frac{x}{9} = 28 \text{ dk}$$

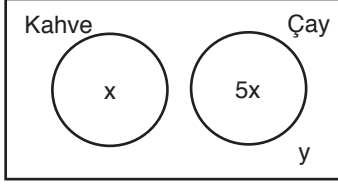
$$\frac{9x + 5x}{45} = 28 \Rightarrow 14x = 28.45$$

$$x = \frac{28.45}{14}$$

$$x = 90 \text{ adet gömlek}$$

Cevap: C

7. Kahve alanların sayısı  $x$  ise çay alanların sayısı  $5x$  olur.



İkisini de almayan davetli sayısı  $y$  olsun.

$$y = \frac{x + 5x + y}{4}$$

$$4y = 6x + y$$

$$4y - y = 6x$$

$$3y = 6x$$

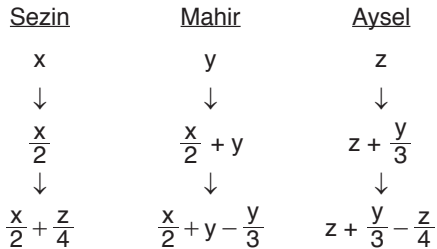
$$y = 2x$$

- Kahve almayan davetli sayısı  
 $5x + y = 5x + 2x = 7x = 105$   
 $x = 15$

- Çay almayan davetli sayısı  
 $x + y = x + 2x = 3x = 3 \cdot 15 = 45$  kişidir.

Cevap: E

8. Sezin'in  $x$  tane, Mahir'in  $y$  tane ve Aysel'in  $z$  tane cevizleri olsun.



Bu durumda hiç bir şey ilk duruma göre değişmediğine göre,

$$\bullet \quad x = \frac{x}{2} + \frac{z}{4} \quad \bullet \quad y = \frac{x}{2} + y - \frac{y}{3} \quad \bullet \quad z + \frac{y}{3} - \frac{z}{4} = z$$

$$\frac{x}{2} = \frac{z}{4}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$$

$$\frac{y}{3} = \frac{z}{4}$$

Buradan

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4} = k \text{ ise}$$

$$x = 2k, \quad y = 3k, \quad z = 4k$$

$$x + y + z = 135 \Rightarrow 2k + 3k + 4k = 135$$

$$9k = 135 \Rightarrow k = 15$$

Mahir'in ceviz sayısı  $3k = 3 \cdot 15 = 45$  bulunur.

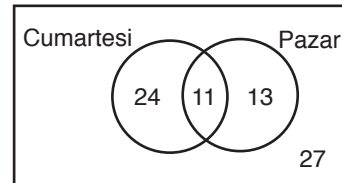
Cevap: D

9. Kavak ağacı dikildiğinde boyu 120 cm  
Söğüt ağacı dikildiğinde boyu  $x$  cm

- Kavak ağacı her 3 ayda 20 cm uzuyor ise  
bir yılda  $20 \times 4 = 80$  cm  
5 yılda  $5 \cdot 80 = 400$  cm uzar.
- Söğüt ağacı her 4 ayda 30 cm uzuyor ise  
bir yılda  $30 \times 3 = 90$  cm uzar.  
5 yılda  $90 \cdot 5 = 450$  cm'dir.  
 $120 + 400 = x + 450$   
 $520 - 450 = x$   
 $70 = x$  bulunur.

Cevap: B

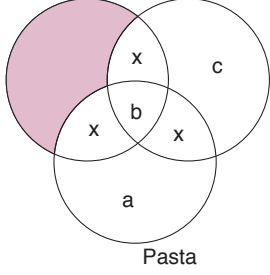
- 10.



Her iki günde market siparişi veren 27 daire var.

Cevap: E

11. Sigara böreği Yaprak Sarma



$$s(Y) = x + a = 12$$

$$s(B) = x + a + c = 18$$

$$\begin{array}{ccc} & \downarrow & \\ & 12 & c = 6 \end{array}$$

$$s(P) = x + c = 11 \text{ ise}$$

$$a = 7, x = 5 \text{ bulunur.}$$

$$3x + a + b + c = 35$$

$$15 + 7 + b + 6 = 35 \Rightarrow b = 7 \text{ olur.}$$

Cevap: D

12. 

Satılan (kg)	Ağırlık (kg)	Fiyat (TL)
a	4	3
b	5	2
c	6	x

- $4 - a = 5 - b = 6 - c$  (Kalan)
- $3.a = 2b = c.x$  (Gelir)

$$a = \frac{2b}{3}$$

$$4 - \frac{2b}{3} = 5 - b$$

$$12 - 2b = 15 - 3.b$$

$$b = 3$$

$$\bullet 2.3 = c.x$$

$$6 = c.x$$

$$6 = 4.x$$

$$\frac{6}{4} = x$$

$$\frac{3}{2} = x \Rightarrow x = 1,5$$

$$\bullet 5 - 3 = 6 - c$$

$$c = 4$$

Cevap: B