

1.

	Paket fiyatı	1 kg'lık paketteki meyve ve sayıları	Yeliz'in aldığı paket sayıları
Elma	2 TL	6	x
Armut	1 TL	12	y
Portakal	3 TL	4	z

Yeliz'in ödediği para

$$2x + y + 3z = 28$$

Yeliz'in aldığı toplam meyve sayısı

$$6x + 12y + 4z = 106 \Rightarrow 3x + 6y + 2z = 53$$

Yeliz'in aldığı ürünlerin toplam ağırlığı

$$x + y + z = 15$$

O halde  $2x + y + 3z = 28$ 

$$3x + 6y + 2z = 53$$

$$+ \quad x + y + z = 15$$

$$\hline 6x + 8y + 6z = 96$$

 $\Rightarrow$   $6x + 8y + 6z = 96$ 

$$+ \quad -6/ \quad x + y + z = 15$$

$$\hline 2y = 6 \Rightarrow y = 3$$

Cevap: C

Tasarı Eğitim Yayınları

2.

• 1 kitap x TL ve 1 ayıraç y TL ise

$$3/2x + 3y = 41,5$$

$$- \quad 2/3x + 2y = 56$$

$$\hline 9y - 4y = 3.41,5 - 2.56$$

$$5y = 124,5 - 112$$

$$5y = 12,5$$

$$y = 2,5 \text{ TL}$$

O halde Bayram Sertap'a bir ayıraç borçlu olduğundan 2,5 TL borcu vardır.

Cevap: A

3.

Aynur arabayı x günlüğüne kiralasın

• İlk gün 200 TL öder, daha sonraki x - 1 gün 70 TL öder.

Buna göre toplamda  $200 + 70(x - 1)$  TL öder.• Ortalama 83 TL ödüyorsa x günde  $83x$  öder.O halde  $200 + 70(x - 1) = 83x$ 

$$200 + 70x - 70 = 83x$$

$$130 = 13x$$

$$x = 10 \text{ olur.}$$

Cevap: A

4.

	1. Figür	2. Figür
1. Çeşit lego sayısı	4	2
2. Çeşit lego sayısı	2	3
Kullanılan figür sayısı	x	y

• Kullanılan 1. çeşit lego sayısı  $4x + 2y = 162$ Toplam figür sayısı  $x + y = 51$ •  $4x + 2y = 162$ 

$$+ \quad -4 / \quad x + y = 51$$

$$\hline -2y = -42$$

$$y = 21 \Rightarrow x = 30$$

O halde 2. çeşit lego sayısı  $2x + 3y = 2.30 + 3.21$ 

$$= 123 \text{ olur.}$$

Cevap: B

5. Telin boyu  $5x$  olsun.

- İlk olarak teli 5 eşit parça ayırıyor.  
 $x, x, x, x, x$
- Daha sonra her bir tel parçasını 2 cm kısaltıyor.  
 $x - 2, x - 2, x - 2, x - 2, x - 2,$
- Son olarak elde ettiği her tel parçasını dört eşit parçaya ayırıyor.

$$\frac{x-2}{4}, \frac{x-2}{4}, \dots$$

En son işlemden sonra elde ettiği en kısa parça 3 cm ise,

$$\frac{x-2}{4} = 3 \Rightarrow x - 2 = 12 \Rightarrow x = 14 \text{ cm olur.}$$

Telin boyu  $= 5x = 5 \cdot 14 = 70$  cm'dir.

**Cevap: C**

6. Bardak kıran asker sayısı  $x$  olsun.

O halde  $4 \cdot x$  yeni bardak alınacak.

Son durumda  $50 - x + 4x = 137$

$$50 + 3x = 137$$

$$3x = 87 \Rightarrow x = 29$$

- 29 asker bardak kırdıysa  $50 - 29 = 21$  asker tabak kırmıştır. O halde son durumda  $50 - 21 + 21 \cdot 3 = 29 + 63 = 92$  tabak vardır.


**Cevap: E**


7. Sevim'in attığı zar 4 geldiğine göre toplamın tek olma durumları için Özkan'ın 1, 3, 5 atması gerekir. Toplam tek iken oyunu büyük atan kazandığından Özkan 5 atmalı.

- Toplamın çift olma durumları için Özkan'ın 2, 4, 6 atması gerekir. Toplam çift iken küçük atan oyunu kazandığından Özkan 2 atmalı.

O halde Özkan 2 veya 5 atmalı.

**Cevap: E**

8. •  → Eşit parçaların birinin ağırlığı  $x$  kg olsun.

•  → Eşit parçaların birinin ağırlığı  $y$  kg olsun.

• Birinci grup

$$\begin{array}{c} \boxed{x} \quad \boxed{y} \\ \boxed{y} \quad \boxed{y} \quad \boxed{y} \\ \boxed{y} \end{array} \rightarrow x + 5y \text{ (Toplam ağırlık)}$$

• İkinci grup

$$\begin{array}{c} \boxed{x} \quad \boxed{x} \\ \boxed{y} \quad \boxed{x} \end{array} \rightarrow 3x + y \text{ (Toplam ağırlık)}$$

• İki grubun ağırlıkları toplamı eşitse

$$x + 5y = 3x + y \Rightarrow 4y = 2x \text{ ve } x = 2y \text{ olur.}$$

• İki çubuğun toplam ağırlığı

$$4x + 7y = 60$$

$$8y + 7y = 60 \Rightarrow 15y = 60 \text{ ve } y = 4 \text{ kg}$$

• Turuncu çubuk  $7y = 7 \cdot 4 = 28$  kg olur.

**Cevap: E**

9.

	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Attığı Paralar	$3x$	$6x$	$2x$

• O halde toplam  $180 + 3x + 6x + 2x = 345$

$$11x = 165$$

$$x = 15 \text{ olur.}$$

• Perşembe akşam kumbarasında

$$180 + 3x + 6x = 180 + 9x = 180 + 9 \cdot 15$$

$$= 180 + 135$$

$$= 315 \text{ TL'si olur.}$$

**Cevap: B**