

1. • 10. baskül 5 baskül ve ağırlığı tartar. Basküller y gram ve ağırlık x gram ise

$$5y + x = 1500 \text{ gr}$$

- 4. baskül 11 baskül ve ağırlığı tarttığından

$$11y + x = 2850 \text{ gr}$$

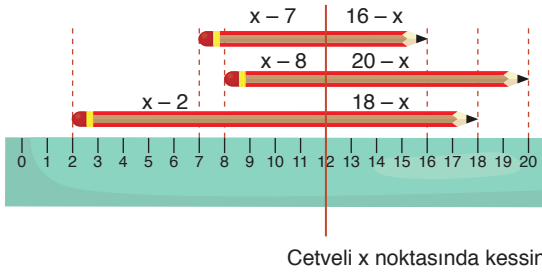
$$\begin{aligned} \Rightarrow \quad & 11y + x = 2850 \quad \rightarrow \quad 2475 + x = 2850 \\ & - \quad 5y + x = 1500 \quad \quad \quad x = 375 \text{ gr} \\ \hline & 6y = 1350 \quad \Rightarrow \quad y = 225 \text{ gramdır.} \end{aligned}$$

O halde 1. baskül 14 baskül tarttığından

$$14 \cdot 225 \text{ gr} = 3150 \text{ gr}$$

Cevap: A

2.



Solda kalan parçalar

$$x - 8 + x - 7 + x - 2 = 3x - 17$$

Sağda kalan parçalar

$$20 - x + 16 - x + 18 - x = 54 - 3x$$

$$3x - 17 = 54 - 3x + 1$$

$$6x = 72$$

$$x = 12$$

Cevap: D

3. A ve B yıkama merkezleri

40 dk + 15 dk + 40 dk + 15 dk + 40 dk + 15 dk + 40 dk olmak üzere 4 yıkama yaparlar.

O halde A → 12 makine . 4 yıkama . 8 kg = 384 kg

B → 15 makine . 4 yıkama . 8 kg = 480 kg

⇒ B merkezi, A merkezinden 480 - 384 = 96 kg fazla yıkar.

Cevap: E

4. • 2 kredilik 2 ders, 4 kredilik 1 ders seçerse toplam 8 kredi

- 2 kredilik 2 ders, 4 kredilik 1 ders, 5 kredilik 1 ders seçerse toplam 2.2 + 4.1 + 5.1 = 13 kredi

- 2 kredilik 2 ders, 5 kredilik 1 ders seçerse toplam 2.2 + 5 = 9 kredi

- 2 kredilik 1 ders, 4 kredilik 2 ders, 5 kredilik 2 ders seçerse toplam 2.1 + 4.2 + 5.2 = 20 kredi

O halde 19 kredilik seçim yapamaz.

Cevap: D

Tasarı Eğitim Yayınları

5.

	Hakan	Burcu	Özlem	Gülây
	a	b	c	d
Hakan verirse	→ a-b-c-d	2b	2c	2d
Burcu verirse	→ a-b-c-d	2b-2c-2d	4c	4d

Son durumda

$$\bullet \quad 4d = 16 \quad \Rightarrow \quad d = 4$$

$$\bullet \quad 4c = 16 \quad \Rightarrow \quad c = 4$$

$$\bullet \quad 2b - 2c - 2d = 16$$

$$2b - 8 - 8 = 16 \quad \Rightarrow \quad 2b = 32 \text{ ve } b = 16$$

$$\bullet \quad a - b - c - d = 16$$

$$a - 16 - 4 - 4 = 16$$

$$a = 40 \text{ olur.}$$

Cevap: A

6. •

Murat	Mehmet
18	12

 $18 + a \quad 12 - a \Rightarrow 18 + a = 4(12 - a)$
 $18 + a = 48 - 4a$
 $5a = 30$
 $a = 6$

•

Murat	Mehmet
18	12

 $18 - b \quad 12 + b \Rightarrow 2 \cdot (18 - b) = 12 + b$
 $36 - 2b = 12 + b$
 $24 = 3b$
 $b = 8$

O halde $a + b = 6 + 8 = 14$ olur.

Cevap: E

7. 4 çift alana 1 çift hediye veriliyorsa 20 çift alınca 16 çifte para verip 4 çift hediye alır.
 16 çifte 80 TL ödeniyorsa 1 çift çorap
 $80:16 = 5$ TL'dir.
 4 çift hediye aldığından $4 \cdot 5 = 20$ TL'lik hediye çorap almıştır.

Cevap: E

8. Silgilerden elde etmeyi düşündüğü gelir
 10 adet. $7 \text{ TL} = 70 \text{ TL}$.
 Etiketli yanlış bastığından silgi adedinin 2 katı kadar TL eksik toplamış. Yani elde ettiği gelir
 $70 - 2 \cdot 10 = 50 \text{ TL}$ 'dir.
 10 silgiden 50 TL gelir elde ediyorsa silgilerin tane-sini
 $50:10 = 5 \text{ TL}$ 'den satmıştır.

Cevap: C

9. önünde arkasında
 a kişi Pelin b kişi
1. durum . Pelin 1 kişiyi geçerse
 önünde arkasında
 $(a - 1)$ kişi Pelin $(b + 1)$ kişi $\Rightarrow 5(a - 1) = b + 1$
2. durum Pelin 4 kişiye geçilirse
 Önünde arkasında
 $(a + 4)$ kişi Pelin $(b - 4)$ kişi $\Rightarrow a + 4 = \frac{1}{3}(b - 4)$
- $\Rightarrow 5(a - 1) = b + 1 \Rightarrow 5a - 5 = b + 1$
 $5a - b = 6$
- $(a + 4) = \frac{1}{3}(b - 4) \Rightarrow 3a + 12 = b - 4$
 $b - 3a = 16$
- $5a - b = 6$
 $+ b - 3a = 16$
 $\hline 2a = 22 \Rightarrow a = 11$
 $\Rightarrow b - 3 \cdot 11 = 16$
 $\Rightarrow b = 49$
- Toplam kişi sayısı $a + b + 1 = 11 + 49 + 1 = 61$ 'dir.

Cevap: D