



ÇÖZÜMLER

1. Yem 40 ineğe 20 gün yetiyorsa
8 gün sonra 40 ineğe → 12 gün yeter
48 ineğe → x

Ters orantı; $48 \cdot x = 40 \cdot 12$
 $x = \frac{40 \cdot 12}{48} = 10$ gün yeter

Cevap: B

2. I. iş = I. iş ile ilgili verilerin çarpımı
II. iş = II. iş ile ilgili verilerin çarpımı

O halde; $\frac{5}{10} \times \frac{5 \cdot 5}{10 \cdot x} \Rightarrow x = 5$ olur.

Cevap: A

3. Bugün :

Yağız	Seher
x	45-x
35-x	x

 Kelebek
- Seher, Yağız'ın yaşındayken

$$\begin{aligned} x + x &= 35 - x + 45 - x \\ 2x &= 80 - 2x \\ 2x + 2x &= 80 \\ 4x &= 80 \Rightarrow x = 20 \end{aligned}$$

Cevap: B

4. Ailenin birey sayısı x olsun.
Ailenin bugünkü yaş toplamı 240
4 yıl önceki yaş toplamı $240 - 4x$ 'dir.

$$\begin{aligned} \frac{240-4x}{x} &= 16 \Rightarrow 16x = 240-4x \\ 20x &= 240 \\ x &= 12 \text{ dir.} \end{aligned}$$

Cevap: E

5. Her saat 4 dakika geri kalmakta olan saat, 13.00'da doğru zaman olarak ayarlandığına göre;
 $13.00 - 20.00 \Rightarrow 7$ saat geçmektedir.
O halde; $7 \cdot 4 = 28$ dakika geri kalacaktır.

Cevap: C

6. Ertesi günün sabahına kadar kaç saat geçmiştir onu bulalım;
 $13.00 - 07.00 \Rightarrow 18$ saat geçmesi lazım
Her saat 4 dakika geri kaldığına göre;
 $\Rightarrow 18 \cdot 4 = 72$ dakika geri kalır.
Yani 1 saat 12 dakika geri kalacaktır.
O halde 07.00'da uyanmak isteyen bir kişi saatini 08.12'ye kurmalıdır.

Cevap: E

7.

I. Grup	II. Grup	III. Grup
100x TL	120x	180x
↖ % 20 fazlası		↖ % 50 fazlası

3. gruptan A tane koltuk satılmış olsun. Her grupta 30 koltuk var.

$$\begin{aligned} 30 \cdot 120x &= 2 \cdot A \cdot 180x \\ 10 &= A \end{aligned}$$

- Birinci gruptakiler satılmadan II. gruptakiler satılamaz dikkat

Toplam satılan koltuk sayısı

- | | |
|-----------|----|
| I. grup | 30 |
| II. grup | 30 |
| III. grup | 10 |

70 koltuk

Cevap: C



ÇÖZÜMLER

8. $120x = 120$

$$x = 1$$

Buna göre, 1. ve 2. grupta 30'ar, 3. grupta 5 olmak üzere 65 koltuk satılmıştır.

Toplam gelir

$$\begin{aligned} & 30.100 + 30.120 + 5.180 \\ & = 3000 + 3600 + 900 \\ & = 7500 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: D

9. Bu malın liste fiyatı $100x$ olsun.

$$\begin{aligned} \text{Alış fiyatı } & 100x - 100x \cdot \frac{40}{100} = 100x - 40x \\ & = 60x \text{ dir.} \end{aligned}$$

% 30 kâr elde ettiğine göre,

$$60x \cdot \frac{30}{100} = 90$$

$$18x = 90 \Rightarrow x = 5$$

Bu kabanın alış fiyatı $60x = 60 \cdot 5 = 300$ TL

Cevap: C

10. Bu malın liste fiyatı $100x = 100 \cdot 5$
 $= 500$

Cevap: E

11. Araç 4 saatte 500 km yol almıştır.

$$\text{Ortalama hızı } \frac{500}{4} = 125 \text{ km/sa olur.}$$

$$\text{Kalan 50 km yolu } 50 = 125 \cdot t \Rightarrow t = \frac{2}{5} \text{ saatte tamamlar.}$$

Cevap: B

12.

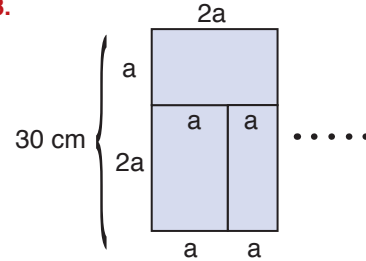
	Beyaz	Siyah	Diğer renkler
1. grafik dağılımı →	150°	120°	90°
2. grafik dağılımı →	180°	120°	60°

$$\begin{array}{r} \text{O halde } 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ \\ \quad \quad \quad 360^\circ \quad \quad \quad ? \end{array}$$

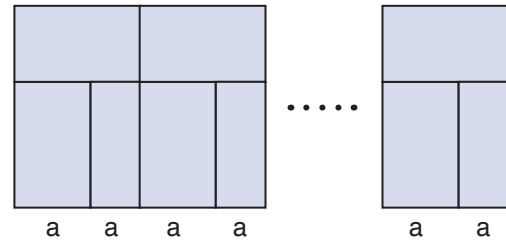
$$? = \frac{360 \cdot 15000}{30} = 12 \cdot 15000 = 180000 \text{ dir.}$$

Cevap: D

13.



$$\begin{aligned} \Rightarrow 3a &= 30 \text{ cm} \\ a &= 10 \text{ cm} \end{aligned}$$



$$\underbrace{3 \text{ adet} + 3 \text{ adet} + \dots + 3 \text{ adet}}_{x \text{ tane}} = 60 \text{ adet}$$

$$3x = 60 \Rightarrow x = 20$$

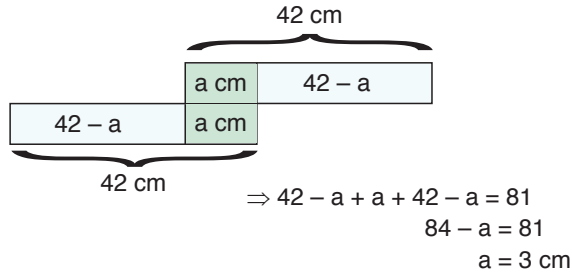
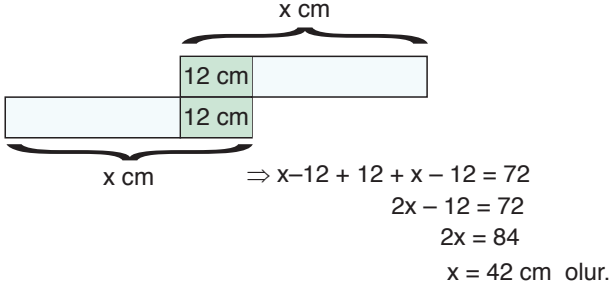
O halde her 3 adet $2a$ cm ise 20 tane 3 adet $20 \cdot 2a = 40a$ cm olur.

$$a = 10 \text{ cm olduğundan } 40 \cdot a = 40 \cdot 10 = 400 \text{ cm dir.}$$

Cevap: E

ÇÖZÜMLER

14.



Cevap: B

16. • 1 paket çorap 100 TL olsun.

• 5 paket çorap 500 TL olur.

• Yalnız 1 pakete %25 indirim yapılacağından müşterinin ödeyeceği toplam tutar

$$100 - 100 \cdot \frac{25}{100} + 4 \cdot 100 = 475 \text{ TL olur.}$$

• Yapılan toplam indirim $500 - 475 = 25 \text{ TL}$ O halde indirim yüzdesi $\frac{25}{500} \cdot 100 = \%5$ tir.

Cevap: E

15. • Doğum yılı en küçük olan Celal ise yaşı en büyük olmalıdır.

• Doğum yılı en büyük olan Salman ise yaşı en küçük olmalıdır.

• Salman ile Yavuz'un yaş farkına a dersek Yavuz ile Celal'in yaş farkıda a olur.

$$\begin{array}{rcc} \Rightarrow & \text{Salman} & \text{Yavuz} & \text{Celal} \\ \text{Bugün} & \rightarrow & x & x+a & x+2a \\ \text{Salman Yavuz'un} & & \left. \begin{array}{l} x \\ x+a \end{array} \right\} +a & \left. \begin{array}{l} x+a \\ x+2a \end{array} \right\} +a & \left. \begin{array}{l} x+2a \\ x+3a \end{array} \right\} +a \\ \text{yaşına geldiğinde} & \rightarrow & x+a & x+2a & x+3a \end{array}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow x + a + x + 2a &= x + 3a + 11 \\ 2x + 3a &= x + 3a + 11 \\ x &= 11 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: B