

1. Burcu'nun parası x , Abdullah'ın parası $3x$ olsun.

$$3x - 50 - 30 = x$$

$$3x - x = 1500$$

$$2x = 1500$$

$$x = 750$$

Burcu'nun parası ₺750 dir.

CEVAP: D

2. 1. gün: x sayfa okusun.
2. gün: $x + 2x = 3x$ sayfa okur.
3. gün: $3x + 6x = 9x$ sayfa okur.
4. gün: $9x + 18x = 27x$ sayfa okur.

$$\begin{aligned} \text{Kitap toplam} &= x + 3x + 9x + 27x \\ &= 40x \text{ sayfadır.} \end{aligned}$$

3. gün sonunda toplam $= x + 3x + 9x$ sayfa kitap okunmuştur, bu da 78 sayfadır.

$$13x = 78$$

$$x = 6 \text{ dir.}$$

Kitabın tamamı; $40 \cdot 6 = 240$ sayfa

CEVAP: D

3. 1. gün ₺ x olsun.
2. gün ₺ x koyarsa ₺ $2x$ olur.
3. gün ₺ $2x$ koyarsa ₺ $4x$ olur.
4. gün ₺ $4x$ koyarsa ₺ $8x$ olur.

$$8x = 96$$

$$x = 12 \text{ dir.}$$

Başlangıçta kumbarada ₺12 vardır.

CEVAP: C

4. 5 erkek varsa 3 de kız vardır. Bu ailede toplam 8 çocuk vardır. Bir çocuğun kendisi dışında 7 kardeşi vardır.

CEVAP: C

5. $5 + 4 + 6 = 15$ bilye vardır.
2 mavi, daha sonra 2 yeşil ve daha sonra 2 kırmızı bilye çekilirse toplam 6 bilye çekilişi yapılır. 7. bilye çekilişi yapılıncaya, 7. bilye bu üç renkten herhangi biri olacaktır.

Bu durumda en az 7 bilye çekilişi ile aynı renkten 3 bilye elde edilir.

CEVAP: C

6. Her sırada 6 koltuk vardır ve 6 koltuktan 1. ve 6. koltuklar cam kenarıdır. O halde 6'nın tam katı olan sayılarda veya 6 ile bölünce 1 kalanını veren sayılarda koltuklar pencere kenarıdır.

O halde 6 ya tam bölünen şık veya 6 ile bölündüğünde 1 kalanını veren koltuk numarası pencere kenarındadır. Koşula uygun sayı 85 tir.

CEVAP: C



7. x gün sonra bu koşul sağlanıyor olsun. Bu durumda denklem;

$$180 - 3 \cdot x = (230 - 5x) \cdot 2$$

$$180 - 3x = 460 - 10x$$

$$-3x + 10x = 460 - 180$$

$$7x = 280$$

$$x = 40$$

CEVAP: E

8. 5 günde; $5 \cdot 200 = 1000$ kasa domates gelir. Her kasa 15 kg ise; $15 \cdot 1000 = 15000$ kg domates vardır.

Orantı kurarsak

$$\begin{array}{l} 10 \text{ kg domatesten} \quad \swarrow \quad \searrow \quad 3 \text{ kg salça} \\ 15000 \text{ kg domatesten} \quad \swarrow \quad \searrow \quad x \text{ kg salça} \end{array}$$

$$x \cdot 10 = 3 \cdot 15000$$

$$x = 4500 \text{ kg salça üretilir.}$$

CEVAP: C

9. 2. kardeş x tane misket alsın.

$$\frac{1. \text{ kardeş}}{2x - 10} \quad \frac{2. \text{ kardeş}}{x} \quad \frac{3. \text{ kardeş}}{(2x - 10) - 20}$$

$$1. \text{ kardeş: } 2x - 10$$

$$2. \text{ kardeş: } x$$

$$3. \text{ kardeş: } 2x - 30 \text{ tane misket alır.}$$

En az misket alan x, en çok misket alan $2x - 10$ tane almıştır.

$$x + 2x - 10 = 140$$

$$3x = 150$$

$$x = 50$$

$$\begin{aligned} \text{Toplam misket sayısı; } 2x - 10 + x + 2x - 30 \\ = 5x - 40 \end{aligned}$$

$$= 5 \cdot 50 - 40 = 210 \text{ tane}$$

CEVAP: D

10. 15 çivi çakılmışsa 14 aralık vardır. 29 çivi çakıldığında da 28 aralık olacaktır. 15 çivi çakıldığında her bir aralık x cm olsaydı.

$$14 \cdot x = \text{tahtanın boyu ve}$$

$$28 \cdot (x - 6) = \text{tahtanın boyu olurdu.}$$

$$14 \cdot x = 28 \cdot (x - 6)$$

$$x = 2(x - 6)$$

$$12 = x$$

$$\text{Tahtanın boyu} = 14 \cdot 12 = 168 \text{ cm dir.}$$

CEVAP: E

11. Burcu her seferinde çift sayıda fındık almaktadır. Toplam aldığı fındık sayısında bu durumda çift olmalıdır. Ancak soruda bu sayı tek olarak verildiği için, Burcu son fındık alımında tek sayıda fındık almış demektir.

Burcunun aldığı fındık sayıları sırasıyla

2, 4, 6, 8, 10, ... , TEK şeklinde olmalıdır.

Burada toplam 37 olacak şekilde

$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 7$ biçiminde seçilmelidir. Buna karşılık Yağızda tek sayıda

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$ şeklinde olmalıdır.

Toplam sayı bu durumda;

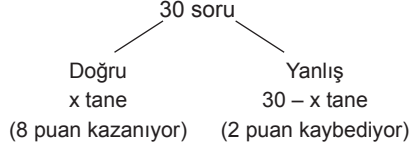
$$\frac{37}{\text{Burcu}} + \frac{36}{\text{Yağız}} = 73 \text{ tanedir.}$$

Burcu Yağız

CEVAP: B



12.



$$x \cdot 8 - (30 - x) \cdot 2 = 90$$

$$8x - 60 + 2x = 90$$

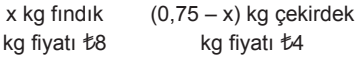
$$10x = 150$$

$x = 15$ tane doğrusu vardır.

CEVAP: C

13.

$$0,75 \text{ kg} = 750 \text{ gr karışım}$$



$$x \cdot 8 + (0,75 - x) \cdot 4 = 4$$

$$8x + 3 - 4x = 4$$

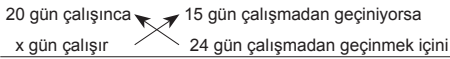
$$4x = 1$$

$$x = \frac{1}{4} \text{ kg}$$

$$x = 250 \text{ gr}$$

CEVAP: C

14. 20 gün çalışan biri 35 günlük giderini karşılıyorsa, 20 gün çalıştığında 15 gün çalışmadan geçinebilir. Yani;



$$20 \cdot 24 = x \cdot 15$$

$$\frac{480}{15} = \frac{x \cdot 15}{15}$$

$$x = 32 \text{ gün çalışmalı}$$

CEVAP: C

15. Yem = (12 balık) · (40) = 480 tane olsun.

10 gün boyunca balıklar

$$12 \cdot 10 = 120 \text{ tane tüketir.}$$

Bu durumda kalan yem = 480 - 120 = 360

12 balıktan 4 tanesi ölüyorsa geriye 8 balık kalır.

Bu durumda 360 tane yem 8 balığa

$$\frac{360}{8} = 45 \text{ gün yeter}$$

CEVAP: D

16. B: Binbaşı, Y: Yüzbaşı, T: Teğmen

$$\begin{array}{l} B + T = 17 \\ Y + T = 21 \\ + - / B + Y = 12 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{denklemleri bulunur. son} \\ \text{denklemleri - ile çarpıp top-} \\ \text{layalım.} \end{array} \right\}$$

$$\cancel{B} + T + \cancel{Y} + T - \cancel{B} - \cancel{Y} = 17 + 21 - 12$$

$$2T = 26$$

$$T = 13$$

13 tane teğmen vardır.

CEVAP: E



