



TEST-1 ÇÖZÜMLER

1. Ardışık sayılardan küçük olanı x ise büyük olanı $(x+1)$ dir.

$$3.x + 2.(x+1) = 162$$

$$3x + 2x + 2 = 162$$

$$5x = 162 - 2$$

$$5x = 160 \Rightarrow x = 32 \text{ küçük sayı}$$

$$\begin{aligned} \text{O halde büyük sayı; } x + 1 &= 32 + 1 \\ &= 33 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap: C

2. 10 TL'lik \rightarrow x tane

$$12 \text{ TL'lik} \rightarrow y \text{ tane}$$

$$15 \text{ TL'lik} \rightarrow z \text{ tane olsun.}$$

$$10x + 12y + 15z = 100$$

$$-10/x + y + z = 8$$

$$\hline 10x + 12y + 15z = 100$$

$$-10x - 10y - 10z = -80$$

$$\hline 2y + 5z = 20$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$\hline 0 \quad 4$$

$$\hline 5 \quad 2$$

$$\hline 10 \quad 0$$

O halde 12 TL'lik çantadan 5 tane alabilir.

Cevap: E

3. Lokantaya Sabri x lira, Ahmet y lira ödemiş olsun.

Daha sonra Mehmet ve Turgut, Sabriye 22 lira ve Ahmet'te 30 lira ödeyerek hesabı eşit paylaşmış oluyolar.

Mehmet ve Turgut'un diğerlerine verdiği toplam paranın yarısı her birinin hesabı demektir.

O halde;

Sabri'nin lokanta hesabı

$$x - 22 = \frac{22 + 30}{2}$$

$$x - 22 = 26$$

$$x = 26 + 22 = 48 \text{ Sabri'nin lokantaya ödediği para}$$

Cevap: C

4. Aykut'un Aysun ve Ayten'e olan toplam borcu 38 lira ise herbirinin ödemesi gereken para 38 lira olması gerekiyor. Aysun 50 lira ödemiş ise $50 - 38 = 12$ lirasını Aykut'un yerine. O halde Aykut'un Ayten'e olan borcu $38 - 12 = 26$ liradır.

Cevap: D

5. Cemre'nin davet ettiği arkadaş sayısı $2x$ olsun.

O halde dilim kek sayısı $4x$ olur.

Arkadaşlarından x tanesi gelmemiştir.

O halde x arkadaş gelmiştir.

4 arkadaşına 5'er dilim veriyse 2 dilim alan arkadaş sayısı $(x-4)$ olur.

$$4.5 + (x-4).2 = 4x$$

$$20 + 2x - 8 = 4x$$

$$12 = 2x \text{ (Arkadaş sayısı)}$$

Cevap: B

6. 3 al 2 öde kampanyası için,

220 TL; 180 TL ve 160 TL'lik ürünleri aldığıında

$$220 + 180 = 400 \text{ TL öder.}$$

2. si % 50 indirimli kampanyasında ise

140 TL ve 120 TL'lik ürünlerin aldığıında ise

$$140 + 120 \cdot \frac{50}{100} = 140 + 60 = 200 \text{ TL}$$

$$400 + 200 = 600 \text{ TL olur.}$$

Cevap: C



TEST-1 ÇÖZÜMLER

7. Soğuk içecek yolcu sayısı x

Sıcak içecek yolcu sayısı (42-x)

$$\begin{array}{r} 30 \text{ saniyelik} \\ \text{servis} \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \text{ saniyelik} \\ \text{servis} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Toplam servis} \\ \text{süresi} \end{array}$$

$$30 \cdot (42-x) + 20 \cdot x = \underbrace{18 \cdot 60}_{\text{dakikayı saniyeye çevirdik}}$$

$$126 - 3x + 2x = 108$$

$$126 - 108 = x$$

$$18 = x$$

Cevap: B

8. Birinci memurun dosyaların yarısını x dakikada onaylıyorsa diğeri (x+12) dakikada onaylar.

O halde;

Birinci memur Diğer memur

$$5 \cdot x = 3 \cdot (x+12)$$

$$5x = 3x + 36$$

$$2x = 36$$

$$x = 18$$

Birinci memurun onayladığı dosya sayısı

$$5 \cdot x = 5 \cdot 18 = 90 \text{ dosyadır.}$$

İkisinin birlikte onayladığı dosya sayısı

$$90 + 90 = 180 \text{ dosyadır.}$$

Cevap: D

9. Öğrenci sayısı x olsun. Toplam fındık sayısı 10.x olur.

Yenilmeyen fındık sayısı 4.3+(x-4).2'dir.

O halde;

$$10 \cdot x - (4 \cdot 3 + (x-4) \cdot 2) = 124$$

$$10x - 12 - 2x + 8 = 124$$

$$8x - 4 = 124$$

$$8x = 128$$

$$x = 16 \text{ öğrenci sayısı}$$

II. YOL:

Öğrenci sayısı = x olsun.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ kişi} \\ 7 \text{ fındık} \end{array} \quad \begin{array}{r} x-4 \text{ kişi} \\ 8 \text{ fındık} \end{array}$$

$$7 \cdot 4 + 8 \cdot (x-4) = 124$$

$$28 + 8x - 32 = 124$$

$$x = 16$$

Cevap: E

10.

Maç	Ali-Bariş	Ali-Cem	Bariş-Cem
Toplam Set Sayısı	12	6	10

- Bariş tüm maçlarını kazanmış.
- Ali tüm maçlarını kaybetmiş.
- A-B maçı Bariş'in aldığı set sayısı x
Ali'nin aldığı set sayısı 12-x
- B-C maçı Bariş'in aldığı set sayısı y
Cem'in aldığı set sayısı 10-y

$$\begin{array}{r} \text{Bariş'in toplam} \\ \text{aldığı set sayısı} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Ali ve Cem'in aldığı} \\ \text{toplam set sayısı} \end{array}$$

$$x + y = 12 - x + 10 - y + 6$$

$$2x + 2y = 28$$

$$x + y = 14$$

Burada Bariş'in toplam aldığı set sayısının 14 olduğuna dikkat edelim.

Cem'in aldığı en çok set sayısı için

$$\begin{array}{r} \text{A-B} \\ 4-8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{A-C} \\ 0-(6) \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{B-C} \\ 6-(4) \end{array}$$

O halde Cem'in aldığı set sayısı

$$6 + 4 = 10 \text{ olur.}$$

Cevap: C

TEST-1 ÇÖZÜMLER

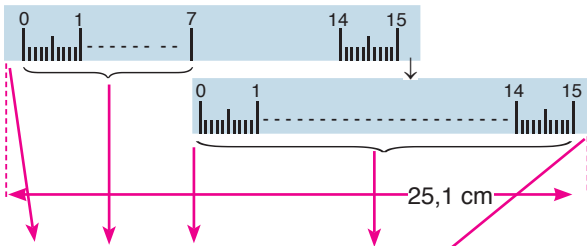
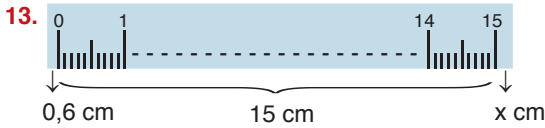
11. Ali Fuat'ın x tane kırmızı ve x tane sarı topu olsun. Ali Fuat'ın kırmızı toplarının 1 fazlası sarı toplarının sayısının 2 katından 1 eksik ise $x + 1 = 2x - 1 \Rightarrow x = 2$

Cevap: B

12. Bilyelerimiz 5 çocuğa paylaştırıldığında kişi başına x adet düşüyorsa toplam $5x$ adet bilye paylaştırılıyor demektir. $5x$ adet bilye eğer 4 çocuğa paylaştırılacak olursak kişi başı $\frac{5x}{4}$ adet düşecektir. Bu adetin eskiye oranla ne kadar arttığını bulmak için de bu değerden kişi başına düşen eski miktarı çıkartmalıyız.

$$\frac{5x}{4} - x = \frac{x}{4} \text{ artar}$$

Cevap: B



$$0,6 + 7 + 0,6 + 15 + x = 25,1$$

$$23,2 + x = 25,1$$

$$x = 1,9 \text{ cm}$$

Cevap: D

14. Konuk sayısı x olsun

Normalde $150 - 30 = 120$ 'er lira ödemesi gerekir.

Konuk sayısı = x ise hesabı ödeyenler $(45-x)$

Hesap Hesap

$$150 \cdot (45-x) = 120 \cdot 45$$

$$5 \cdot (45-x) = 45$$

$$225 - 5x = 180$$

$$45 = 5x \Rightarrow x = 9 \text{ dur.}$$

Cevap: C

15. Tam biletlerin sayısı = $3x$

Öğrenci biletlerinin yerinin sayısı = x

Tam bilet ücreti = a

Öğrenci bilet ücreti = b olsun.

Tam bilet ücreti Öğrenci bilet ücreti Toplam hasılat

$$\text{I. oyun: } 3x \cdot a + x \cdot b = 140.000$$

$$\text{II. oyun: } (3x-30) \cdot a + (x-30) \cdot b = 128.000$$

$$3xa - 30a + x \cdot b - 30b = 128.000$$

$$\frac{3xa + xb - 30(a+b) = 128.000}{140.000}$$

$$a + b = 400$$

III. oyun

$$(3x-30) \cdot a + (x-10) \cdot b = 130.000$$

$$3xa - 30a + x \cdot b - 10b = 130.000$$

$$\frac{3xa + xb - 10(3a+b) = 130.000}{140.000}$$

$$3a + b = 1000$$

$$\frac{x(3a + b) = 140.000}{1000}$$

$$x = 140$$

$$\text{Salon} = x + 3x = 4x = 4 \cdot 140$$

$$= 560 \text{ kişilik}$$

Cevap: D

16. II. ve III. çözümden

$$-a + b = 400$$

$$+ 3a + b = 1000$$

$$2a = 600$$

$$a = 300$$

$$b = 100$$

olduğuna göre $a - b = 300 - 100 = 200$ TL

Cevap: B