



## TEST - 2 ÇÖZÜMLER

1.

$$\begin{array}{r} 40 \text{ ton} \quad 1500 \text{ TL} \\ x \text{ ton} \quad 7500 \text{ TL} \\ \hline \text{D.O: } x = 200 \text{ ton} \end{array}$$

y şirketi  $608 - 200 = 408$  ton

$$\begin{array}{r} 12 \text{ ton} \quad 1800 \text{ TL} \\ 408 \text{ ton} \quad y \text{ TL} \\ \hline \text{D.O: } 12y = 408 \cdot 1800 \\ y = 61200 \end{array}$$

Cevap: C

2.

I)  $P + G + K = 100$

II)  $2P + 3G + K + 30 = 2P + 4G \Rightarrow K = G - 30$

III)  $2P + 4G - 10 = 5G \Rightarrow P = \frac{G}{2} + 5$

$$P + G + K = 100 \Rightarrow \left(\frac{G}{2} + 5\right) + G + (G - 30) = 100$$

$$G = 50$$

$$K = G - 30 = 50 - 30 = 20$$

$$P = \frac{G}{2} + 5 = \frac{50}{2} + 5 = 30$$

Arda toplamda

$$2P + 3G + K = 2 \cdot 30 + 3 \cdot 50 + 20$$

$$= 60 + 150 + 20$$

$$= 230 \text{ TL harcamıştır.}$$

Cevap: D

3.

$$\begin{array}{r} \text{Emre} \quad \quad \quad \text{Ali} \quad \quad \quad \text{Ahmet} \\ \hline x \quad \quad \quad 2x+3 \quad \quad \quad 3x \cdot (2x+3) + 5 = 6x+14 \end{array}$$

$$\text{Toplam ceviz sayısı} = x + 2x + 3 + 6x + 14 = 9x + 17$$

a)  $x = 0$  ise toplam ceviz sayısı 17 olur.

b)  $x = 1$  ise toplam ceviz sayısı 26 olur.

d)  $x = 3$  ise toplam ceviz sayısı 44 olur.

e)  $x = 5$  ise toplam ceviz sayısı 62 olur.

Toplam ceviz sayısınının 34 olma ihtimali yoktur.

Cevap: C

4. Taksimetreye göre;

$$54 \div 3 = 18 \text{ her birine düşen pay}$$

Kendisi 51 Euro ödemiş. Üç kişiye böldüğümüzde her birinin payına 17 Euro düşer.

I. arkadaşı

$$50 - 30 = 20 \text{ Euro vermiş.}$$

II. arkadaşında ilk paylaşım olan 18 Euro'yu almış.

$$\text{Toplamda } 20 + 18 = 38 \text{ Euro}$$

51 - 38 = 13 Euro kendisinin ödediği arkadaşlarından aldığı fazla para  $38 - 34 = 4$  EuroBu oran  $\frac{4}{13}$  bulunur.

Cevap: B

Mutlak Değer Yayınları

5. Konuşmanın geçtiği yıl A, yaşları farkı x olsun.

$$1986 = A - x$$

$$+ 2034 = A + x$$

$$\Rightarrow \frac{1986 + 2034}{2} = 2010 \text{ bulunur.}$$

$$A = \frac{1986 + 2034}{2} = 2010 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

6. Başlangıçta x takipçisi olsun.

Takipçi sayısı her twitte  $8 - 5 = 3$  artmaktadır.

n. twitte ulaştığı toplam takipçi sayısı 194,

 $(2n - 1)$  twitte ulaştığı toplam takipçi sayısı 260 kişi

olduğundan

$$x + 3n = 194$$

$$x + 3(2n - 1) = 260 \text{ olur.}$$

$$x + 3n = 194$$

$$- x + 6n = 263$$

$$- 3n = -69$$

$$n = 23 \Rightarrow x = 125 \text{ bulunur.}$$

Cevap: B



## TEST - 2 ÇÖZÜMLER

| Doğru yanıtla seviyeye göre puan verilmekte, yanlış yanıtla ise puan verilmemektedir. |    |    |    |   |    |   |   |   |    |    |
|---|----|----|----|---|----|---|---|---|----|----|
| SEVİYE  | 2  | 2  | 3  | 3 | 3  | 3 | 3 | 2 | 2  | 2  |
| YANIT   | D  | D  | D  | Y | D  | Y | Y | Y | D  | D  |
|   | ↓  | ↓  | ↓  | ↓ | ↓  | ↓ | ↓ | ↓ | ↓  | ↓  |
| Alınan Puan   | 20 | 20 | 30 | - | 30 | - | - | - | 20 | 20 |

Aynı seviyede art arda 2 doğru yanıt verdiği için 3. seviye yükseldi

Aynı seviyede art arda 2 yanlış yanıt verdiği için tekrar 2. seviyeye düşer

Toplam puan:  $20 + 20 + 30 + 30 + 20 + 20 = 140$  puandır.

**Cevap: C**

13. 1. Şubede =  $70 - 47 = 23$  öğrenci

2. şubede = 47 öğrenci

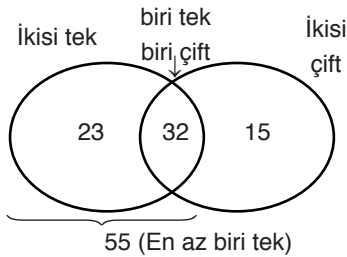
1. şubedeki öğrencilerin iki basamaklı sayılarından birler ve onlar basamağı da tek rakam olmalıdır ki çarpımı tek çıksın.

$$55 - 23 = 32$$

↓

öğrencinin öğrenci numaralarında biri tek diğeri çifttir.

**II. yol**



**Cevap: D**

14. Aysun:

$$173, 176, 179, \dots (3k + 2)$$

**Özlem:**

$$(7k + 3) \dots 290, 297, 304, 311$$

Ortak terim sayısı

$$(3, 7)_{\text{okək}} = 21$$

$$\frac{311 - 173}{21} + 1 = 7 \text{ tane ortak sayı vardır.}$$

**Cevap: B**

15. I. Yol

5 takım vardır. 5 takımdan herhangi 2 takım seçelim. Bu takım 2 karşılaştırma yaptığından 2 ile çarpalım.

$$\binom{5}{2} \cdot 2 = \frac{5 \cdot 4}{2!} \cdot 2$$

$$= 20 \text{ karşılaşma yapılmıştır.}$$

**II. Yol**

Her takım kendi dışındaki 4 takım ile karşılaşacak 5 takım bulunduğundan

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ karşılaşma}$$

**Cevap: D**

16.

|       | Mavi<br>(12) | Sarı<br>(12) | Kırmızı<br>(12) |
|-------|--------------|--------------|-----------------|
| Ayten | 5            | —            | —               |
| Barış | $3x = 6$     | $x = 2$      | 1               |
| Ceyda | 1            | 2            | 2               |
| Derya | —            | 2            | 7               |
| Elif  | —            | 6            | —               |

Mavi halka toplamı 12 olmalı o halde;

$$5 + 3x + 1 = 12$$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

Böylelikle Betül

$3x = 6$  mavi halka toplamıştır.

**Cevap: C**