



## ÇÖZÜMLER

1. Ekmek bulamama olasılığı

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{35}$$

$$\text{Bulma olasılığı } 1 - \frac{1}{35} = \frac{34}{35}$$

Cevap: B

2. • Sınıf mevcudu  $4x$  olsun.

Başlangıçta her bir öğrenciye 4 boncuk verecek ise toplam boncuk sayısı  $4x \cdot 4 = 16x$

- O gün  $\frac{1}{4}$  öğrenci gelmemiş ise

$$4x \cdot \frac{1}{4} = 3x \text{ öğrenci gelmiştir.}$$

O gün 20 öğrencinin her birine 7 boncuk vermiş.

$20 \cdot 7 = 140$  geri kalan  $(3x-20)$  öğrenciye de 4'er boncuk.  
Yani  $(3x-20) \cdot 4$

O halde

$$16x = 140 + (3x-20) \cdot 4$$

$$16x = 140 + 12x - 80 \Rightarrow 4x = 60$$

$$x = 15$$

Toplam boncuk sayısı  $16x = 16 \cdot 15$

$$= 240$$

Cevap: B

3. Oruç'un arkadaş sayısı  $x$  olsun.

$$5 \cdot x + 4 = \text{Para}$$

7 lirası daha olsaydı kişi başına 6 lira düşmesinde Oruç'u unutmamalım. Dağıtılan kişi sayısı  $(x+1)$

$$6(x+1) = \text{Para} + 7 \text{ olur.}$$

$$5x + 4 = \text{Para}$$

$$6(x+1) - 7 = \text{Para}$$

$$5x + 4 = 6(x+1) - 7$$

$$5x + 4 = 6x + 6 - 7$$

$$5x + 4 = 6x - 1$$

$$5 = x \text{ Oruç'un arkadaş sayısı}$$

Cevap: B

4. Ayşe'nin parası  $x$  TL olsun. Barış'ın parası da  $(x+60)$  TL olur.

<u>Barış</u>	<u>Ayşe</u>
$x + 60$	$x$
$\downarrow -20$	
$x + 40$	$= 2x$
	$40 = x$ bulunur.

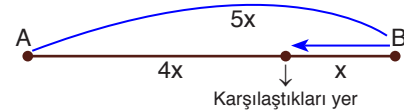
Cevap: C

5. 5 gol yediği maç  $x$  ise 4 gol yediği maç sayısı  $(16-x)$  olur.

<u>5 gol yediği</u>	<u>4 gol yediği</u>
$x$	$16 - x$
$\downarrow$	$\downarrow$
$5x$	$+ 4(16-x) = 70$
	$5x + 64 - 4x = 70$
	$x = 6$ maçta

Cevap: A

- 6.



Özlem toplam  $5x + x = 6x$  yol

Aysun toplam  $4x$  yol alır.

O halde hızları oranı

$$\frac{V_A}{V_O} = \frac{4x}{6x} = \frac{2}{3}$$

Cevap: B



## ÇÖZÜMLER

7.

I. oturma şekli

Dolu koltuk x

Boş koltuk (x+4)

Salon

$$x + x + 4 = 120$$

$$2x = 116$$

$$x = 58$$

II. oturma şekli

Dolu koltuk y

Boş koltuk (x+28)

Salon

$$y + x + 28 = 120$$

$$y + 58 + 28 = 120$$

$$y = 120 - 86$$

$$y = 34 \text{ bulunur}$$

**Cevap: C**

8.

Kırmızı

$$3 \text{ kg} \times 9 \text{ adet} = 27 \text{ kg}$$

Birinci torbadan x adet kırmızı y adet mavi top alınıp ikinci torbaya atılsın.

I. torbada kalan

Kırmızı: (27-3x)kg

Mavi: (72-6y)kg

Ortalaması

$$\frac{(27 - 3x) + (72 - 6y)}{9 - x + 12 - y} = 5$$

$$\frac{27 - 6y + 72 - 6y}{9 - 2y + 12 - y} = 5$$

$$99 - 12y = 105 - 15y$$

$$3y = 6$$

$$y = 2 \text{ bulunur.}$$

Mavi

$$6 \text{ kg} \times 12 \text{ adet} = 72 \text{ kg}$$

II. torbada kalan

Kırmızı: 3x

Mavi: 6y

Ortalaması

$$\frac{3x + 6y}{x + y} = 4$$

$$3x + 6y = 4x + 4y$$

$$2y = x$$

**Cevap: B**

9.

- I. C ülkesindeki nüfus sayısı değişmemiştir. (Doğru)
  - II. Başlangıçtaki nüfusu bilinmediğinden son durum hakkında yorum yapılamaz. (Yanlış)
  - III. Sadece D ülkesinde azalma olmuştur. (Yanlış)
- Sadece birinci öncül doğrudur.

**Cevap: A**

10. Altı basamaklı sayımız abcdef olsun.

$$a + f = b + e = c + d = 9 \text{ olacağından}$$

$$a + b + c + d + e + f = 9 + 9 + 9$$

$$= 27 \text{ bulunur.}$$

**Cevap: C**

11. Dört basamaklı sayılardan en büyüğü 9999 sayısıdır.

Bu sayının öz sayısı,

$$9999 \cdot 9 = 89991$$

$$8 + 9 + 9 + 9 + 1 = 36 \text{ bulunur.}$$

Buna göre, dört basamaklı bir sayının öz sayısı 36'dan daha büyük olamaz.

Yani 45 sayısı dört basamaklı bir sayının öz sayısı olamaz.

**Cevap: E**

12. En büyük sayı = 95 x 95 = 9025

$$\text{En küçük sayı} = 19 \times 11 = 209$$

aralarındaki fark

$$9025 - 209 = 8816$$

**Cevap: A**

13. Çay

1 dönümünden 3 ton

2 dönümünden 6 ton alınır.

Tütün

1 dönümünden 2 ton alınmakta 6 ton tütün elde etmek için

3 dönüm araziye tütün ekilmeli

**Cevap: C**



## ÇÖZÜMLER

14.

$$\begin{array}{l} \% 1,2 \\ \% 2,4 \end{array} \begin{array}{l} \nearrow 108,2 \text{ ise} \\ \searrow X \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1,2 \cdot X = 2,4 \cdot 108,2 \\ X = 216,4 \text{ olur.} \end{array}$$

Cevap: B

15.

$$\text{A) } 20 = 2^2 \cdot 5 \rightarrow \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10} < 1 \text{ çirkin}$$

$$\text{B) } 30 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \rightarrow \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{31}{30} > 1 \text{ güzel sayı}$$

$$135 = 3^3 \cdot 5 \text{ çirkin}$$

Cevap: B

16.

$$112 = 2^4 \cdot 7 \text{ çirkin}$$

$$116 = 2^2 \cdot 29 \text{ çirkin}$$

$$118 = 2 \cdot 59 \text{ çirkin}$$

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 \rightarrow \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{31}{30} \text{ Güzel sayı}$$

$$135 = 3^3 \cdot 5 \text{ çirkin}$$

Cevap: D