

1. En fazla  $\begin{array}{c} 15. \\ \text{Ali} \end{array}$   $\begin{array}{c} 2 \text{ kişi} \\ \text{Can} \end{array}$   $\begin{array}{c} 10. \\ \end{array}$   $\rightarrow 15 + 10 + 2 = 27$
- En az  $\begin{array}{c} 15. \\ \text{Can} \end{array}$   $\begin{array}{c} 2 \\ \text{Ali} \end{array}$   $\begin{array}{c} 10. \\ \end{array}$   $\rightarrow 15 + 10 - 4 = 21$
- Toplam  $27 + 21 = 48$  olur.

Cevap: E

2.  $\begin{array}{c} 7 \text{ ileri} \\ \text{---} \\ +5 \\ \text{---} \\ 2 \text{ geri} \end{array}$   $\rightarrow$  Toplam 9 adımda 5 ileri
- $\begin{array}{c} 9 \text{ adımda} \\ ? \\ \text{---} \\ +5 \\ \text{---} \\ +50 \end{array}$   
 $? = 90$  adım atmalıdır.

Cevap: E

3. •  $(n + 2)$ . kişiyi geçen  $(n + 2)$ . olur.  
 O halde  $n + 2 = 3n - 8$   
 $2n = 10$   
 $n = 5$
- $(n + 2)$ . kişi yani 7. kişi 2 kişiyi daha geçerse  
 $7 - 2 = 5$ . olur.

Cevap: A

4. Çocuk 8 adımda  $8.30 \text{ cm} = 240 \text{ cm}$   
 Baba 5 adımda  $5.70 \text{ cm} = 350 \text{ cm}$  yol alır.  
 Baba her 5 adımda çocuğuyla arasındaki farkı  
 $350 - 240 = 110 \text{ cm}$  kapatır.

O halde

$$\begin{array}{r} 5 \text{ adımda} \quad \begin{array}{l} \diagup 110 \text{ cm} \\ \diagdown 11 \text{ m} \end{array} \\ ? \\ \hline 11m.5 = 110 \text{ cm.}? \\ 11.100 \text{ cm.5} = 110 \text{ cm.}? \\ ? = 50 \text{ adımda yetişir.} \end{array}$$

Cevap: B

5. •  $3x$  tane dağıttığında  $28+x$  tane bilyesi kalıyorsa  
 $3x + 28 + x = 100$   
 $4x = 72$   
 $x = 18$
- $y$  tane dağıttığında  $x+y$  tane bilyesi kalıyorsa  
 $y + x + y = 100$   
 $2y + 18 = 100$   
 $2y = 82$   
 $y = 41$  olur.

Cevap: B

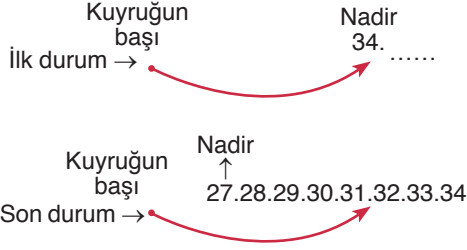
- 6.

	Doğru	Yanlış	Boş
Kaan	74	16	x
Damla		32	

- Toplam soru sayısı  $74 + 16 + x = 90 + x$ 'tir.
- Damla boş bıraktığı tüm soruları doğru cevapla-  
 saydı doğru sayısı  
 $90 + x - 32 = 58 + x$  olurdu.
- Bu durumda net sayıları eşit oluyorsa,  
 Kaan'ın neti =  $74 - \frac{16}{4} = 70$   
 Damla'nın neti =  $58 + x - \frac{32}{4}$   
 $\Rightarrow 70 = 58 + x - \frac{32}{4}$   
 $70 = 58 + x - 8$   
 $20 = x$

Cevap: D

7.



Son durumda baştan 27. kişi olduğundan kuyrukta  $27 + 1907 - 1 = 1933$  kişi vardır.

Cevap: B

8.

- Masa sayısı  $x$  olsun. 4 masa daha getirilirse  $x + 4$  masa olur. Bu masaların her birinde 3 müşteri varsa toplam müşteri sayısı  $3(x + 4)$  olur.
- $x$  tane masanın her birinde 5 müşteri varsa toplam müşteri sayısı  $5x$  olur. Ancak sonradan gelen 12 müşteri çıkarılırsa ilk durumdaki müşteri sayısı  $5x - 12$  olur.

$$O \text{ halde } 3(x + 4) = 5x - 12$$

$$3x + 12 = 5x - 12$$

$$x = 12$$

- Pastanede  $x = 12$  masa ve  $3(x + 4) = 48$  müşteri vardır. Masalara 2'şer müşteri oturursa  $12 \cdot 2 = 24$  kişi oturur.

Ayakta kalanlar  $48 - 24 = 24$  kişidir.

Cevap: C

9.

- Gümüşdöven Köyü'nün nüfusuna  $28x$  diyelim.
- Her dört kişiden birinin traktörü varsa, traktörü olan  $28x \cdot \frac{1}{4} = 7x$  kişi ve traktörü olmayan  $28x - 7x = 21x$  kişi vardır.
  - Traktörü olmayan her 7 kişiden biri traktör alırsa,  $21x \cdot \frac{1}{7} = 3x$  kişi daha traktör sahibi olur.
  - $21x - 3x = 18x$  kişinin traktörü yoktur.
  - Son durumda traktörü olan  $7x + 3x = 10x$  kişi vardır.

$$O \text{ halde } 18x - 10x = 120$$

$$8x = 120$$

$$x = 15$$

Gümüşdöven Köyü'nün nüfusu  $28x = 28 \cdot 15 = 420$

Cevap: E

10.

Paket sayısının az olması için 12 kg paket sayısını çok seçmek gereklidir.

• 1 kg'lık  $x$  paket

5 kg'lık  $y$  paket

12 kg'lık  $z$  paket olsun.

$$x + 5y + 12z = 55$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$2 \quad 1 \quad 4 \Rightarrow 2 + 1 + 4 = 7 \text{ paket olabilir.}$$

Cevap: C

11.

- Yanlış yaptığı soruları doğru yanıtlasaydı 108 neti olacaksa  $120 - 108 = 12$  boşu vardır.

<u>Doğru</u>	<u>Yanlış</u>	<u>Boş</u>
$108 - x$	$x$	$12$

Boş bıraktığı soruları yanlış yapsaydı

<u>Doğru</u>	<u>Yanlış</u>	<u>Boş</u>
$108 - x$	$x + 12$	$0$

$$\text{Net} = 108 - x - \frac{x + 12}{4} = 85$$

$$\frac{432 - 4x - x - 12}{4} = 85$$

$$420 - 5x = 340$$

$$80 = 5x$$

$$x = 16$$

O halde doğru sayısı  $108 - x = 108 - 16 = 92$  olur.

Cevap: E

12.

- Merdivenin basamak sayısı  $a$  olsun

• 2'şerli çıkarsa  $\frac{a}{2}$  adım

4'erli inerse  $\frac{a}{4}$  adım

$$\text{Toplam adım sayısı } \frac{a}{2} + \frac{a}{4} = x$$

• 4'erli çıkarsa  $\frac{a}{4}$  adım

3'erli inerse  $\frac{a}{3}$  adım

$$\text{Toplam adım sayısı } \frac{a}{4} + \frac{a}{3} = y$$

$$x + y = 208$$

$$\frac{a}{2} + \frac{a}{4} + \frac{a}{4} + \frac{a}{3} = 208$$

$$\frac{6a + 3a + 3a + 4a}{12} = 208$$

$$\frac{16a}{12} = 208 \Rightarrow a = 12 \cdot 13 = 156 \text{ olur.}$$

Cevap: A