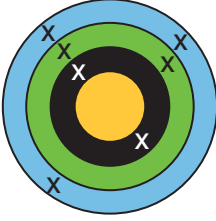


30 GÜNDE DGS
TEK.
27. GÜN

- *Sayısal Mantık*
- 

1.



- İsabetli atış sayısı

$$16 - 16 \cdot \frac{25}{100} = 16 - 4 = 12 \text{ dir.}$$

- Tahtada belirtilen atışları,

$$3 \text{ adet mavi} \rightarrow 3 \cdot 3 = 9 \text{ puan}$$

$$2 \text{ adet yeşil} \rightarrow 2 \cdot 5 = 10 \text{ puan}$$

$$2 \text{ adet siyah} \rightarrow 2 \cdot 9 = 18 \text{ puan}$$

Toplam 7 atış yapılmış. O halde sarı bölgeye

$$12 - 7 = 5 \text{ atışı var.}$$

$$5 \text{ adet sarı} \rightarrow 5 \cdot 12 = 60 \text{ puan}$$

$$\text{O halde toplam puan} = 9 + 10 + 18 + 60 = 97 \text{ dir.}$$

Cevap: C

2.

	Mavi	Yeşil	Siyah	Sarı
İsabetli atışlar	$3x$	$3x + 3$	$x + 1$	x

- Toplam puan

$$\rightarrow 3x \cdot 3 + (3x + 3) \cdot 5 + (x + 1) \cdot 9 + x \cdot 12 = 204$$

$$9x + 15x + 15 + 9x + 9 + 12x = 204$$

$$45x + 24 = 204$$

$$45x = 180$$

$$x = 4$$

- Toplam isabetli

$$\text{atış sayısı} = 3x + 3x + 3 + x + 1 + x$$

$$= 8x + 4$$

$$= 32 + 4 = 36$$

- İsabetsiz atış sayısı $40 - 36 = 4$ ve tüm atışların

$$\frac{4}{40} \cdot 100 = \%10 \text{ udur.}$$

Cevap: D

3. 311 sayısına kadar toplam

	90 sayı	212 sayı
1, ..., 9	10, 11, ..., 99	100, 101, ..., 311
9 rakam	180 rakam	636 rakam

olmak üzere $9 + 180 + 636 = 825$ rakam

yerleştirilecek

Tablo 6 sütundan oluştuğundan her satırda 6 rakam yazılır.

$$\begin{array}{r} 825 \\ - 6 \\ \hline 22 \\ - 18 \\ \hline 45 \\ - 42 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \\ 137 \text{ satır} \end{array}$$

3 → 138. satırın A, B ve C sütunları dolar.
Dolayısıyla D, E, F boş kalır.

Cevap: C

4. İlk 68 satırın tamamı dolarsa burda $68 \cdot 6 = 408$ rakam kullanılır.

69. satırda C'ye kadar yazılıyorsa 3 rakamda ordan kullanılır.

Toplam $408 + 3 = 411$ rakam kullanılmış

1, 2, ..., 9	10, ..., 99	100
9 rakam	180 rakam	$411 - 180 - 9 = 222$

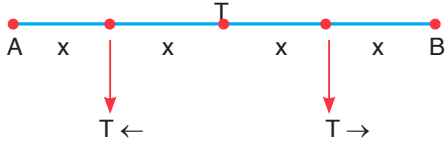
222 rakam kullanarak $222 : 3 = 74$ tane üç basamaklı sayı oluşturulur.

O halde Özgen Öğretmen öğrencilerine

$$99 + 74 = 173 \text{ 'e kadar yazmalarını istemiş.}$$

Cevap: D

5.

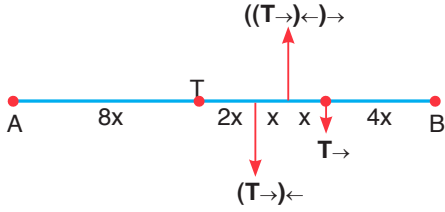


O halde $T \rightarrow$ noktasının $T \leftarrow$ noktasına uzaklığı $2x$ br olur.

$|AB| = 4x = 3 \text{ br}$ ise $2x = \frac{3}{2} \text{ br}$ olur.

Cevap: D

6.



$|AB| = 16x = 6 \text{ br}$ ise $x = \frac{3}{8} \text{ br}$

$(T-)(-)-$ noktasının uzaklığı

$5x = 5 \cdot \frac{3}{8} = \frac{15}{8} \text{ br}$ olur.

Cevap: A