

1. !6 = 6.7.8.9

!7 = 7.8.9

!8 = 8.9

O hâlde

$$\frac{!6 + !7}{!8} = \frac{6.7.8.9 + 7.8.9}{8.9} = \frac{8.9(6.7 + 7)}{8.9}$$

= 42 + 7

= 49 olur.

Cevap: E

2. !3 + !4 = 3.4.5.6.7.8.9 + 4.5.6.7.8.9

= 5.6.7.8.9(3.4 + 4)

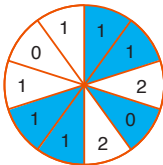
= !5.16

= A.16

= 16A

Cevap: E

3.

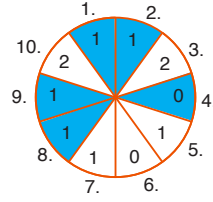


O halde yazılan sayıların toplamı

$1 + 1 + 1 + 2 + 0 + 2 + 1 + 1 + 1 + 0 = 10$  olur.

Cevap: D

4.



Maviye boyalı olan daire dilimlerinin numaraları toplamı

$1 + 2 + 4 + 8 + 9.$

= 24'tür.

Cevap: A

Tasarı Eğitim Yayınları

5.

x	4x - 7		
1.	2.	3.	4.

$$\frac{x}{2} = 4x - 7 \Rightarrow x = 8x - 14$$

$$7x = 14 \Rightarrow x = 2 \text{ olur.}$$

O halde

2	1	4	2
1.	2.		
		$3 \cdot 1 + 1 = 4$	$\frac{4}{2} = 2$

Cevap: B

6. • 

		x	14
1.	2.	3.	4.
3. bölme için  $\frac{x}{2} = 14$  ise  $x = 28$
- $3x + 1 = 14$  ise  $x = \frac{13}{3}$  olamaz.

- |    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | y  | 28 | 14 |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
2. bölme için  $\frac{x}{2} = 28$  ise  $y = 56$
- $3y + 1 = 28$  ise  $y = 9$

- |    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| z  | 56 | 28 | 14 |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
1. bölme için  $\frac{z}{2} = 56$  ise  $z = 112$
- $3z + 1 = 56$  ise  $z = \frac{55}{3}$  olamaz.

z	9	28	14
1.	2.	3.	4.

1. bölme için  $\frac{z}{2} = 9$  ise  $z = 18$
- $3z + 1 = 9$  ise  $z = \frac{8}{3}$  olamaz.

O halde 1. bölmeye yazılabilecek sayıların toplamı  $112 + 18 = 130$  olur.

**Cevap: E**

7. •  $x : y : z = 2 : 3 : 4$  olduğundan  
 $x = 2k$ ,  $y = 3k$  ve  $z = 4k$  olur.
- $1.a = 2.b = 3.c = 6m$  olduğundan  
 $a = 6m$ ,  $b = 3m$  ve  $c = 2m$  olur.
- Tahtaların boyları eşit olduğundan  
 $x + y + z = a + b + c$   
 $2k + 3k + 4k = 6m + 3m + 2m$   
 $9k = 11m$  ise  
 $k = 11.p$  ve  $m = 9p$  olur.
- $x - c = 12$   
 $2k - 2m = 12$   
 $2.11p - 2.9p = 12$   
 $22p - 18p = 12 \Rightarrow 4p = 12$  ve  $p = 3$  olur.

O halde  $a + z = 6m + 4k = 6.9p + 4.11p$   
 $= 54p + 44p$   
 $= 98.p$   
 $= 98.3$   
 $= 294$  cm olur.

**Cevap: D**

8.  $a = 6m = 6.9p = 54p$   
 $b = 3m = 3.9p = 27p$   
 $c = 2m = 2.9p = 18p$   
 $x = 2k = 2.11p = 22p$   
 $y = 3k = 3.11p = 33p$   
 $z = 4k = 4.11p = 44p$
- O halde en kısa parça  $c = 18p$  ve en uzun parça  $a = 54p$  dir.

**Cevap: E**