

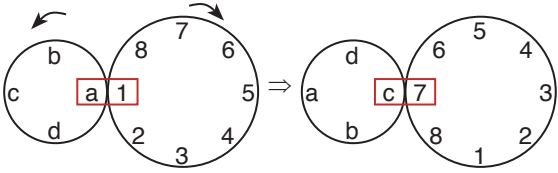
1. • Büyük çarkın yarıçapı küçük çarkın yarı çapının iki katı olduğundan bir turunu 2.80 sn = 160 saniyede tamamlar.
- 440 saniyede küçük çark

$$\begin{array}{r} 440 \quad | \quad 80 \\ - 400 \quad | \quad 5 \text{ tam tur} \\ \hline 40 \end{array} \rightarrow \frac{40}{80} = \frac{2}{4} \text{ tur}$$

- 440 saniyede büyük çark

$$\begin{array}{r} 440 \quad | \quad 160 \\ - 320 \quad | \quad 2 \text{ tam tur} \\ \hline 120 \end{array} \rightarrow \frac{120}{160} = \frac{6}{8} \text{ tur}$$

O halde

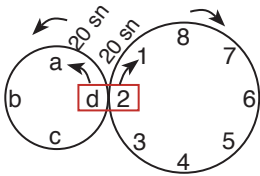


Görterge \Rightarrow c 7

Cevap: E

Tasarı Eğitim Yayınları

2.



İlk kez 20 sn sonra gerçekleşir.

O halde $20 + 80x = 20 + 160y = A$

$$A - 20 = 80x = 160y$$

$$A - 20 = \text{oket}(80, 160) \cdot k$$

$$A - 20 = 160 \cdot k$$

$$\downarrow \\ 2$$

$$A - 20 = 320$$

$$A = 340 \text{ sn sonra gerçekleşir.}$$

Cevap: B

3.



Salman ve Yavuz'un kalan hedeflerinden ortak olanlar elenirse, Yavuz'un 9, Salman'ın ise toplam $2 + 10 + 11 = 23$ puanlık kutusu kalır. O halde Yavuz Salman'dan $23 - 9 = 14$ fazla puan almıştır.

Salman'ın puanı $50 - 14 = 36$ 'dır.

Cevap: A

4.



Yavuz ve Salman'ın kalan hedeflerinden ortak olanlar elenirse, Salman'ın 1, Yavuz'un ise toplam $2 + 3 = 5$ puanlık kutusu kalır. O halde Salman, Yavuz'dan $5 - 1 = 4$ puan fazla almıştır.

Yavuz'un puanına x dersek, Salman'ın puanı $x + 4$ olur.

$$\text{O halde,} \quad x + 4 = 3x - 16$$

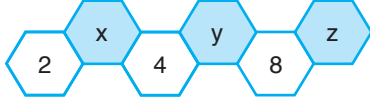
$$2x = 20$$

$$x = 10$$

\Rightarrow Yavuz'un puanı $x = 10$ 'dur.

Cevap: C

5.



$$x = \text{okek}(2, 4) \cdot k \Rightarrow x = \frac{4k}{3} = 12$$

$$y = \text{okek}(4, 8) \cdot k = y = \frac{8k}{2} = 16$$

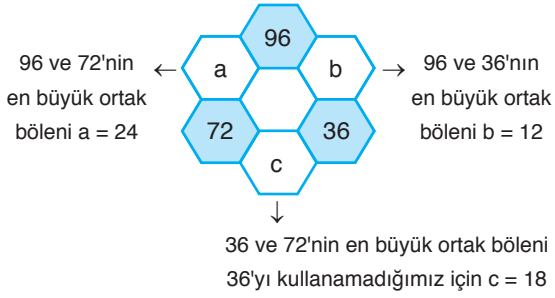
$$z = \frac{8k}{3} = 24$$

O halde en küçük $x + y + z = 12 + 16 + 24 = 52$

Cevap: D

Tasarı Eğitim Yayınları

6.



\Rightarrow En büyük $a + b + c = 24 + 12 + 18 = 54$ olur.

Cevap: B