

6. 20 saatin x saatinde çömlek, $20 - x$ saatinde de testi yapıyorsa

- 1 saatte 4 çömlek yaptığından x saatte $4x$ çömlek yapar.
- 4 saatte 1 testi yaptığından $20 - x$ saatte $\frac{20-x}{4}$ testi yapar.
- Çömlek sayısı testi sayısının 4 katı ise

$$4x = \frac{20-x}{4} \cdot 4$$

$$4x = 20 - x$$

$$5x = 20 \Rightarrow x = 4$$

- O halde testi sayısı $\frac{20-x}{4} = \frac{20-4}{4} = 4$ adet

Cevap: C

7. İşlerin bitmesi 12 saat sürüyor ise Hilmi tek başına işi 12 saatte bitirmiştir.
- Seda 4 saatte işini bitirip, Hilmiye yardıma gittiğinde Hilmi işin $\frac{4}{12}$ 'sini bitirmiştir. Kalan işi ikisi beraber,

$$x \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12} \right) = 1 - \frac{4}{12}$$

$$x \cdot \frac{4}{12} = \frac{8}{12}$$

$$x = 2 \text{ saatte bitirirler.}$$

O halde Seda 4 saatte kendi işini bitirip Hilmi'nin kalan işini de beraber 2 saatte bitirdiklerinden iş toplam $4 + 2 = 6$ saat sürerdi.

Cevap: C

8. Hasan Usta Kemal Usta
 $\rightarrow 4. \text{ ayakkabı}$ $\left. \begin{array}{l} 11. \text{ ayakkabı} \\ 26. \text{ ayakkabı} \end{array} \right\} 15 \text{ fark}$
 $\rightarrow 9. \text{ ayakkabı}$ $\left. \begin{array}{l} 11. \text{ ayakkabı} \\ 26. \text{ ayakkabı} \end{array} \right\} 15 \text{ fark}$

O halde Kemal Usta, Hasan Ustanın üç katı hızla çalışmaktadır.

	<u>Hasan Usta</u>	<u>Kemal Usta</u>	
	4. ayakkabı	11. ayakkabı	
+1	5. ayakkabı	14. ayakkabı	+3
+1	6. ayakkabı	17. ayakkabı	+3
$+\frac{1}{3}$	7. ayakkabı	18. ayakkabı	+1

Kemal Usta 18. ayakkabıyı bitirmiştir.

Cevap: B

9. • 1. işçi üç aşamayı toplam
 $6 + 3 + 10 = 19$ dakikada bitirebilir.
- 7 dakika tek başına çalışırsa işin bitmesine
 $19 - 7 = 12$ dakika kalır.

O halde

$$1 \text{ işçi} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 12 \text{ dakika}$$

$$2 \text{ işçi} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad ?$$

$$12 = 2 \cdot ? \rightarrow ? = 6 \text{ dakika}$$

İş toplam $7 + 6 = 13$ dakikada bitmiştir.

Cevap: B