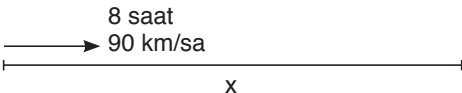



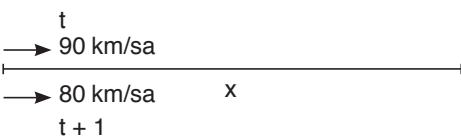
1. • 240 km'lik yolu 3 saatte alıyorsa hızı $\frac{240}{3} = 80$ km/sa'tir.
- Hızını 50 km/sa artırırorsa $80 + 50 = 130$ km/sa olur. Bu hızla 4 saat daha yolculuk yaparsa $130 \cdot 4 = 520$ km daha yol gider.
- O halde aldığı toplam yol $240 + 520 = 760$ km'dir.

Cevap: E

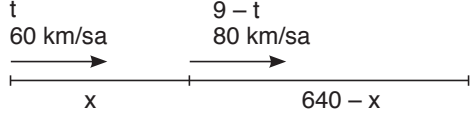
2. • 
- $x = 90 \cdot 8 = 720$ km
- 
- $720 = 6 \cdot V$
- $V = 120$ km/sa

O halde hızını saatte $120 - 90 = 30$ kilometre artırmalıdır.

Cevap: D

3. 
- $x = 90 \cdot t = 80(t + 1)$
- $9t = 8t + 8$
- $t = 8$
- $\Rightarrow x = 90 \cdot t = 90 \cdot 8 = 720$ km'dir.

Cevap: D

4. 
- $x = 60t$
- $640 - x = 80(9 - t)$
- $640 - 60t = 720 - 80t$
- $20t = 80$
- $t = 4$ saat

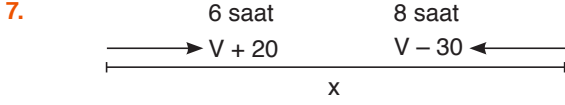
Cevap: B

5. Hamza'nın iş yeri ile evi arasındaki mesafe x metre olsun.
- Dakikada V metre yol alarak 40 dakikada;
 $x = 40 \cdot V$ metre yol alır.
- Dakikada $(V + 4)$ metre yol alarak 32 dakikada;
 $x = 32 \cdot (V + 4)$ metre yol alır.
- $40V = 32(V + 4)$
- $V = 16$ m/dk'dır.

Cevap: B

6. Yolun tamamına $5x$ diyelim. Bu yol saatte V km hızla 30 saatte alınıyor ise
- $5x = 30 \cdot V$
- $x = 6V$ 'dir.
- Yolun $\frac{2}{5}$ 'i; $5x \cdot \frac{2}{5} = 2x$ 'tir.
- $2x = \frac{V}{3} \cdot t_1$
- $2 \cdot 6V = \frac{V}{3} \cdot t_1 \Rightarrow t_1 = 36$ saat
- Kalan kısmı $5x - 2x = 3x$ 'tir.
- $3x = 3V \cdot t_2$
- $6V = V \cdot t_2 \Rightarrow t_2 = 6$ saat
- O halde yolun tamamını;
- $t_1 + t_2 = 36 + 6 = 42$ saatte alırdı.

Cevap: D



$$x = 6(V + 20) = 8.(V - 30)$$

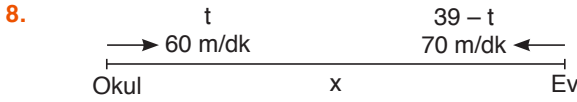
$$6V + 120 = 8V - 240$$

$$360 = 2V$$

$$V = 180 \text{ km/sa}$$

$$x = 6(V + 20) = 6.200 = 1200 \text{ km'dir.}$$

Cevap: B



$$x = 60t = 70(39 - t)$$

$$6t = 7.39 - 7t$$

$$13t = 7.39$$

$$t = 21$$

$$\text{O halde } x = 60.21 = 1260 \text{ metre} = 1,26 \text{ km}$$

Cevap: C

9. Otobüs \rightarrow

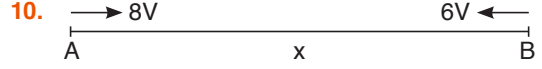
$$\frac{5}{6} \cdot ? = 20 \Rightarrow ? = 24 \text{ saatte gider.}$$

Kamyon \rightarrow

$$\frac{2}{3} \cdot ? = 20 \Rightarrow ? = 30 \text{ saatte gider.}$$

O halde kamyon, otobüsten $30 - 24 = 6$ saat sonra Hatay'a varır.

Cevap: B



• Hızlı olan B şehrine

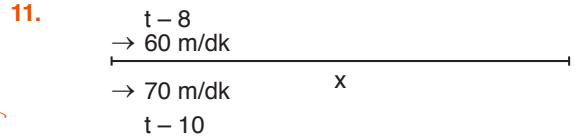
$$x = 8V.t \Rightarrow t = \frac{x}{8V} \text{ saatte gider.}$$

• Yavaş olan $\frac{x}{8V}$ saatte

$$x_1 = 6V \cdot \frac{x}{8V} = \frac{3x}{4} \text{ km yol gider.}$$

$$\text{O halde kalan yolu } x - \frac{3x}{4} = \frac{x}{4} \text{ km'dir.}$$

Cevap: B



$$\Rightarrow x = 60(t - 8) = 70(t - 10)$$

$$6t - 48 = 7t - 70$$

$$t = 22$$

Saat 8.00'de işyerinde oluyorsa evden

$$8.00 - t = 8.00 - 22 = 7.38 \text{ 'de çıkıyor.}$$

Cevap: E

12.

	Hızı	
5 saat \rightarrow V	20 dk mola	} 16 saat
5 saat \rightarrow V+5	20 dk mola	
5 saat \rightarrow V+10	20 dk mola	
2 saat \rightarrow V+15		

$$\text{Toplam yol } 5.V + 5(V+5) + 5(V+10) + 2(V+15) = 955$$

$$17V + 105 = 955$$

$$17V = 850$$

$$V = 50 \text{ km/s olur.}$$

Cevap: B

13. $\rightarrow 4V$ $\rightarrow 4V+4V \cdot \frac{1}{4} = 5V$

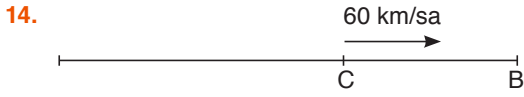
$2x = 4V \cdot m$ $3x = 5V \cdot n$

O halde $\frac{2x}{3x} = \frac{4V \cdot m}{5V \cdot n}$

$6m = 5n$

$\frac{m}{n} = \frac{5}{6}$ olur.

Cevap: E



Karşılaştıktan 4 saat sonra hızlı olan B'ye varıyorsa.
|CB| = 60.4 = 240 km'dir.



$240 = 40 \cdot t_k$ $x = 60 \cdot 6 = 360$ km
 $t_k = 6$ saat

O halde |AB| = x + 240 = 360 + 240 = 600 km'dir.

Cevap: C