

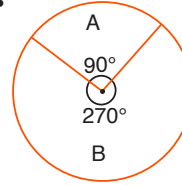
3. • Kıvırcık miktarı a gram
Salatalık miktarı b gram
Soğan miktarı c gram
Domates miktarı d gram olsun.
- Kıvırcık miktarı domatesten 300 gr eksik ise
 $a = d - 300$
- Domates miktarı soğan miktarından 100 gr fazla ise
 $d = c + 100 \rightarrow c = d - 100$
- Merkez açıları incelersek
 $d \rightarrow 150^\circ$
 $a+c \rightarrow 360^\circ - (150^\circ + 60^\circ) = 150^\circ$ olduğundan
 $d = a + c$ olmalı. O halde
 $d = d - 300 + d - 100 \Rightarrow d = 2d - 400$
 $d = 400$ gr
- | | |
|-------|--|
| 150° | 400 gr |
| 60° | ? |
| <hr/> | |
| 150.? | = 60.400 $\Rightarrow ? = 160$ gr'dır. |

Cevap: B

4. • 1. hafta çözdüğü toplam soru sayısı $8x$ olsun.
Grafikten yararlanarak,
 $\frac{T}{M} = \frac{135^\circ}{360^\circ - 135^\circ} = \frac{135^\circ}{225^\circ} = \frac{3}{5} \Rightarrow \begin{matrix} T = 3x \\ M = 5x \end{matrix}$
- 2. hafta çözdüğü toplam soru sayısı $3.8x = 24x$ olur. Grafikten yararlanarak,
 $\frac{T}{M} = \frac{90^\circ}{270^\circ} = \frac{1}{3} \Rightarrow \begin{matrix} T = 6x \\ M = 18x \end{matrix}$
- 3. hafta çözdüğü toplam soru sayısı $3.24x = 72x$ olur. Grafikten yararlanarak,
 $\frac{T}{M} = \frac{180^\circ}{180^\circ} = 1 \Rightarrow \begin{matrix} T = 36x \\ M = 36x \end{matrix}$
3. haftada çözdüğü toplam,
Matematik sorusu = $5x + 18x + 36x = 59x$
Türkçe sorusu = $3x + 6x + 36x = 45x$
- O halde istenilen oran $\frac{45}{59}$ olur.

Cevap: A

5. •



Miktar
A $\rightarrow 90^\circ \rightarrow x$
B $\rightarrow 270^\circ \rightarrow 3x$

O halde,

$$x \cdot \frac{64}{100} + 3x \cdot \frac{48}{100} = 4x \cdot \frac{?}{100}$$

$$64x + 144x = 4x \cdot ?$$

$$208x = 4x \cdot ?$$

$$52 = ?$$

Cevap: C

6. • 8 saatte 420 km
4 saatte ? km

$$8 \cdot ? = 420 \cdot 4$$

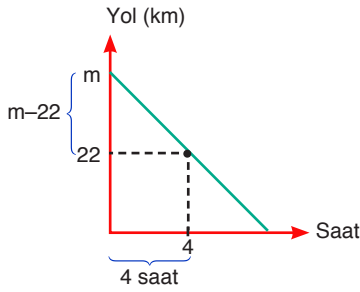
$$? = 210 \text{ km yol gider.}$$

- 105 km gidip 8 lt benzin harcıyorsa, 4 saatte

$$\begin{array}{l} 105 \text{ km} \quad 8 \text{ lt} \\ 210 \text{ km} \quad ? \end{array}$$

$$105 \cdot ? = 210 \cdot 8$$

$$? = 16 \text{ lt benzin harcar.}$$



4 saatte $m - 22$ lt benzin harcamış.

$$\text{O halde } m - 22 = 16$$

$$m = 38 \text{ dir.}$$

Cevap: D

7. • 90 lt yakıt 11,25 saatte tüketiyorsa 1 saatte,

$$\begin{array}{l} 90 \text{ lt} \quad 11,25 \\ ? \quad 1 \end{array}$$

$$? = \frac{90}{11,25} = 8 \text{ lt yakıt tüketir.}$$

- Her saat 0,8 lt yakıt sızdırmazsa,
saatte $8 - 0,8 = 7,2$ lt yakıt tüketir.

O halde 90 lt yakıtı saatte 7,2 lt yakıt tüketerek

$$\frac{90}{7,2} = 12,5 \text{ saatte bitirir.}$$

Cevap: C

8. • 500 m² 75 kg
1700 m² ?

$$1700 \cdot 75 = 500 \cdot ?$$

$$? = 255 \text{ kg kanola elde etmiştir.}$$

- 51 kg 11 lt
255 kg ?

$$255 \cdot 11 = 51 \cdot ?$$

$$? = 55 \text{ lt kanola yağ elde etmiştir.}$$

- 55 lt de 110 tl zarar
1 lt de ?

$$? = 2 \text{ TL zarar}$$

O halde yağın 1 lt maliyeti $12 \text{ TL} + 2 \text{ TL} = 14 \text{ TL}$ 'dir.

Cevap: A