

Adı-Soyadı: ..... Okul No: .....

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (15 Puan)	9. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

- 1) Ayşe'nin yaşının Elif'in yaşına oranı 3 : 5'tir.  
Ayşe'nin yaşı 27 olduğuna göre Ayşe ile Elif'in yaşları toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$\frac{\text{Ayşe}}{\text{Elif}} = \frac{3}{5} = \frac{27}{x} \rightarrow x = 5 \cdot 9 = 45 \text{ (Elif)}$$

$$\rightarrow 45 + 27 = 72$$

- 2) Arzu, %10'u 50 TL olan parasının %40'ını harcıyor.  
Buna göre son durumda Arzu'nun kaç TL'si kalır?

ÇÖZÜM:

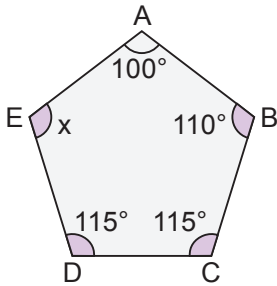
$$\begin{array}{rcl} \%10 & 50 \text{ TL} & \%100 - \%40 = \%60 \\ \%100 & x & \\ \hline \text{D.O.} & & \\ 10 \cdot x = 50 \cdot 100 & & 50 \cdot \frac{60}{100} = 300 \text{ TL'si kalır.} \\ 10x = 5000 & & \\ x = 500 \text{ TL} & & \end{array}$$

- 3) Düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsü ile düzgün beşgenin bir iç açısının ölçüsünün toplamı kaç derecedir?

ÇÖZÜM:

$$\begin{array}{l} \frac{360^\circ}{6} = 60^\circ \\ \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ \\ 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \frac{360^\circ}{6} = 60^\circ \\ \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ \\ 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ \end{array}} \right\} 60^\circ + 108^\circ = 168^\circ$$

4)



Yanda verilen beşgene göre "x" kaç derecedir?

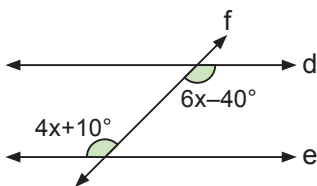
ÇÖZÜM:

$$(n - 2) \cdot 180^\circ \rightarrow (5 - 2) \cdot 180^\circ = 3 \cdot 180^\circ = 540^\circ$$

$$100^\circ + 110^\circ + 115^\circ + 115^\circ = 440^\circ$$

$$x = 540^\circ - 440^\circ = 100^\circ$$

5)



Yandaki şekilde d ve e doğruları paralel olduğuna göre "x" kaç derecedir?

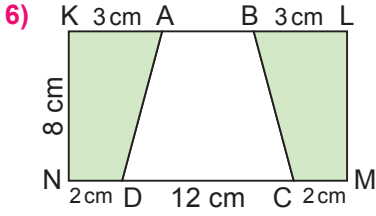
ÇÖZÜM:

$$6x - 40^\circ = 4x + 10^\circ \text{ (İç ters açı)}$$

$$6x - 4x = 10^\circ + 40^\circ$$

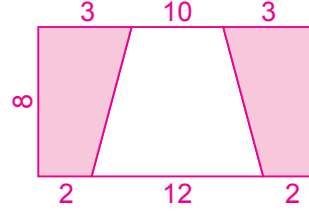
$$2x = 50^\circ$$

$$x = 25^\circ$$

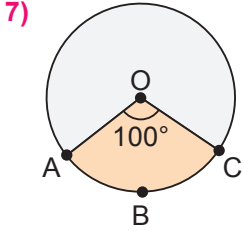


Yanda iç içe verilen dikdörtgen ve yamuğa göre yeşil renkli bölgelerin alanları toplamı kaç santimetre-karedir?

**ÇÖZÜM:**



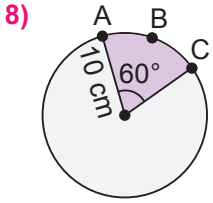
$$\begin{aligned} \text{Alan} &= 8 \cdot 16 - \frac{(10 + 12) \cdot 8}{2} \\ &= 128 - \frac{22 \cdot 8}{2} \\ &= 128 - 88 \\ &= 40 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



Yanda verilen O merkezli dairede ABC yayının ölçüsü  $4x + 20^\circ$  olduğuna göre "x" kaç derecedir?

**ÇÖZÜM:**

$$\begin{aligned} 4x + 20^\circ &= 100^\circ \\ 4x &= 80^\circ \\ x &= 20^\circ \end{aligned}$$

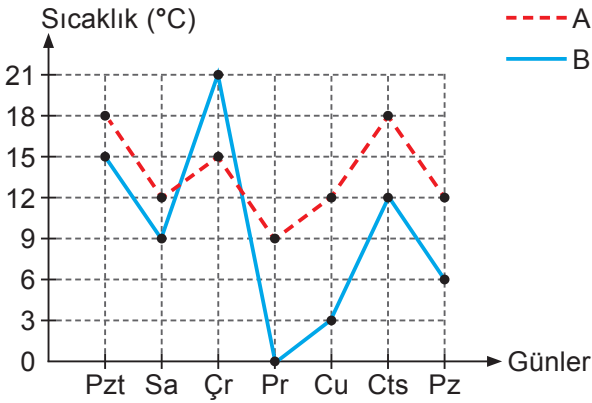


Yanda verilen O merkezli dairede ABC yayının uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi = 3$ )

**ÇÖZÜM:**

$$2 \cdot 3 \cdot 10 \cdot \frac{60^\circ}{360^\circ} = 60 \cdot \frac{1}{6} = \frac{60}{6} = 10 \text{ cm}$$

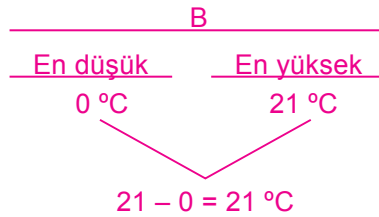
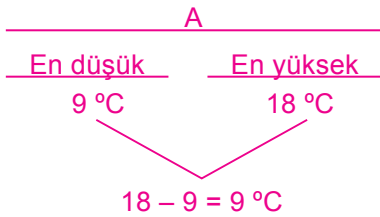
9) **Grafik:** İki İlin Bir Haftalık Sıcaklık Değişimleri



İki farklı ilin bir haftalık sıcaklık değişimleri çizgi grafiği ile gösterilmiştir.

Buna göre B ilindeki en yüksek sıcaklık ile en düşük sıcaklık arasındaki fark, A ilindeki en yüksek sıcaklık ile en düşük sıcaklık arasındaki farktan kaç derece fazladır?

**ÇÖZÜM:**



$21 - 9 = 12^\circ \text{C}$  fazladır.