



VALİ AYDIN ARSLAN ORTAOKULU
2023–2024 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI
7.SINIFLAR II. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ
2. YAZILI SORULARI



Başarı, "Bazıyacağım"
diye başlayarak, sonunda
"Bazırdım" diyebilenindir.

ÖĞRENCİNİN:

31/05/2024

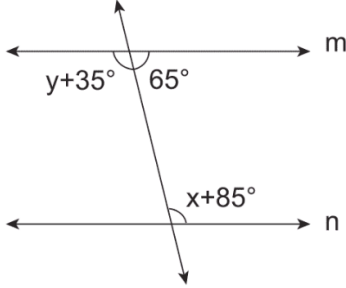
SINIFI:

ADI SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

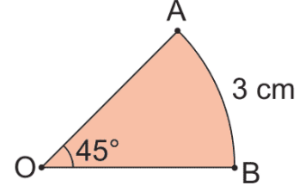
1.



Yukarıdaki şekilde $m \parallel n$ olduğuna göre $y - x$ kaç-
tır?

$$\begin{aligned} y + 35 + 65 &= 180 & x + 85 + 65 &= 180 \\ y &= 80 & x &= 30 \\ 80 - 30 &= 50 \end{aligned}$$

2.



Şekilde O merkezli daire diliminde $|\widehat{AB}| = 3$ cm'dir.

Buna göre bu daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?
($\pi = 3$ alınız.)

$$\begin{aligned} 45^\circ & \quad 3 \text{ cm} \\ 360 & \quad x \text{ cm} \quad \text{D.O} \\ \hline x &= 24 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= 2 \cdot \pi \cdot r = 24 \\ 2 \cdot 3 \cdot r &= 24 \\ r &= 4 \\ A &= \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 16 = 48 \end{aligned}$$

3.

a) Bir iç açısının ölçüsü 160° olan düzgün çokgen
kaç kenarlıdır?

$$\begin{aligned} \text{İç açı} &= 160 \\ \text{Dış açı} &= 20 \\ \frac{360}{n} &= 20 \\ n &= 18 \end{aligned}$$

b) Bir dış açısının ölçüsü 20° olan bir düzgün çokge-
nin bir kenar uzunluğu 5 cm ise çevre uzunluğu
kaç cm'dir?

$$\begin{aligned} \frac{360}{n} &= 20 \\ n &= 18 \\ 18 & \times 5 \\ &= 90 \text{ cm} \end{aligned}$$

4.

4200 TL maaş alan bir kişinin maaşına %12
zam yapılmıştır.

Buna göre zam yapıldıktan sonra bu kişi-
nin maaşı kaç TL olur?

$$4200 \cdot \frac{112}{100} = 4704$$

5.

240 cm

240 cm uzunluğundaki bir tel kesilerek yarıçapı 4 cm
uzunluğunda çemberler yapılıyor.

Telin tamamı kullanıldığında kaç adet çember el-
de edilir? ($\pi = 3$ alınız.)

$$\begin{aligned} G &= 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24 \text{ cm (bir çember)} \\ 240 & \quad 24 \\ \hline &= 10 \text{ çember} \end{aligned}$$

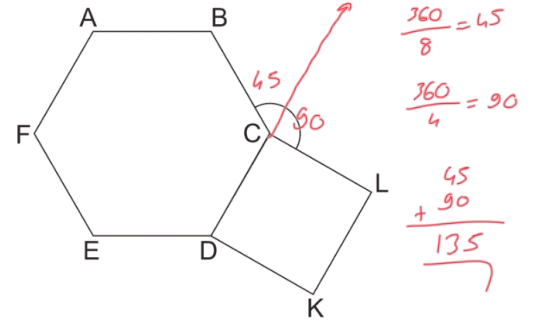
6.

Bir sınıftaki kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ tir.

Bu sınıfta 12 kız öğrenci varsa kaç tane erkek öğrenci vardır?

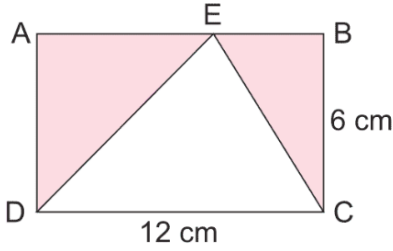
$$\frac{K}{E} = \frac{3}{5} = \frac{12}{x} \quad x = 20$$

7.



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve CDKL karedir.
Buna göre $m(\widehat{BCL})$ kaç derecedir?

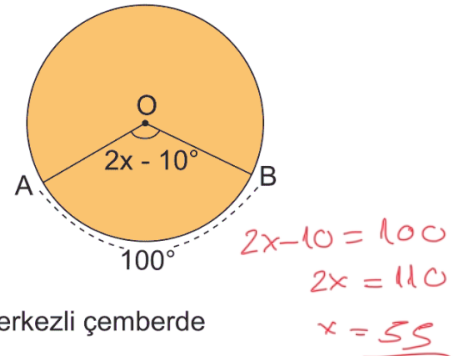
8.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde verilenlere göre boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 'dir?

$$\frac{6 \cdot 12}{2} = 36$$

9.

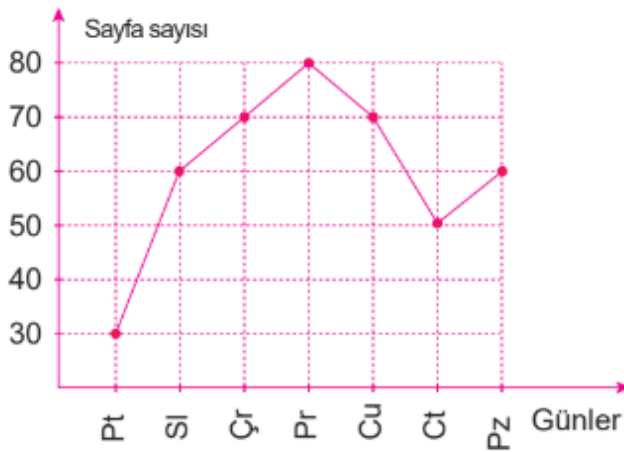


Şekildeki O merkezli çemberde

$m(\widehat{AOB}) = 2x - 10^\circ$ ve $m(\widehat{AB}) = 100^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?

10.

Aşağıdaki çizgi grafiği Ceren'in bir kitaptan günlük okuduğu sayfa sayılarını göstermektedir.



Ceren günde ortalama kaç sayfa kitap okumuştur?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 60 \\ 70 \\ 80 \\ 70 \\ 50 \\ 60 \\ \hline 420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \overline{) 7} \\ \underline{60} \end{array}$$

Ortalama
60 sayfa

Her sorunun doğru çözümü ve doğru cevabı 10 puandır. Sınav süresi 40 dakikadır.

BAŞARILAR...

Matematik Zümresi