

MATEMATİK 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

AD - SOYAD :

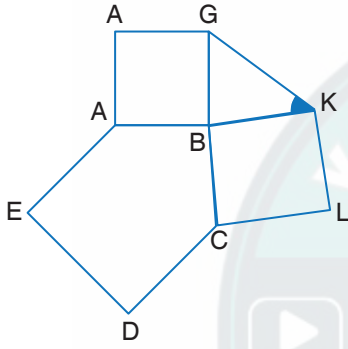
SINIFI :

PUAN :

1. Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Çokgen ismi	Bir iç açısı	Bir dış açısı	Tüm köşegen sayısı	Bir köşeden çizilebilen köşegen sayısı	İç açıları toplamı
Düzgün Beşgen					
Düzgün Sekizgen					

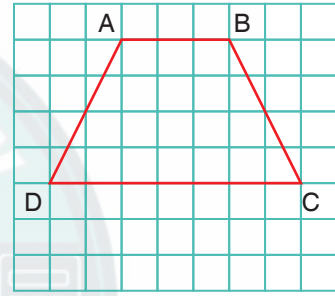
2.



Yukarıda bir düzgün beşgen, bir üçgen ve iki kare gösterilmiştir.

Buna göre $s(\widehat{BKG})$ açısını bulunuz.

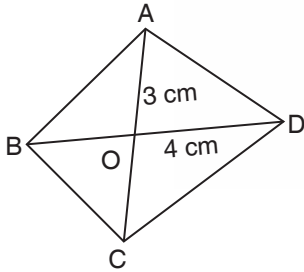
4.



ABCD bir yamuktur.

Buna göre ABCD yamuğunun alanı kaç br^2 dir?

3.



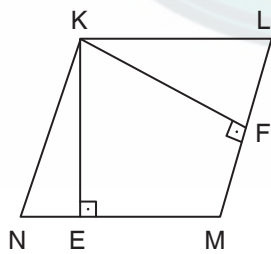
$|AO| = 3 \text{ cm}$, $|OD| = 4 \text{ cm}$,

$|KE| = 4 \text{ cm}$ $|KF| = 12 \text{ cm}$

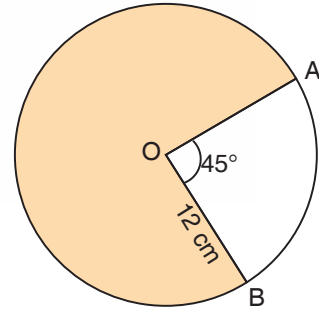
$|AC| = |BD|$ eşkenar dörtgenin köşegenleridir.

ABCD eşkenar dörtgeninin alanı ile KLMN paralelkenarının alanı birbirine eşittir.

Buna göre KLMN paralelkenarının çevresi kaç cm'dir?



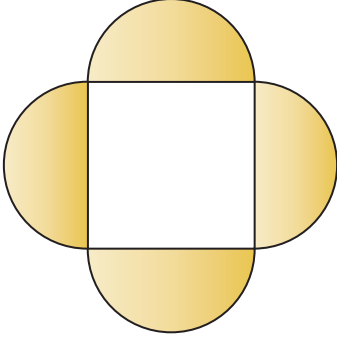
5.



O merkezli çemberin yarıçapı 12 cm'dir.

Buna göre boyalı alan kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

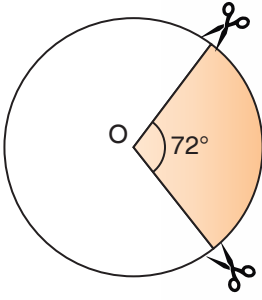
6.



Yukarıda bir kare ve birbirine özdeş dört yarım daire verilmiştir.

Boyalı bölümlerin alanı 216 cm^2 ise karenin alanı kaç cm^2 'dir?

7.



1. Şekil



2. Şekil

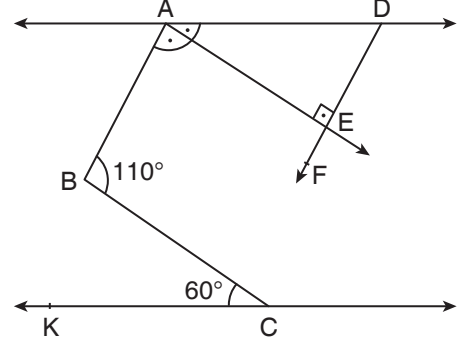
Yukarıdaki 1. şekilde boyalı olarak ifade edilen daire dilimi şekilde gösterildiği gibi kesilip atılıyor ve 2. şekil oluşuyor.

Boyalı bölümün alanı 135 cm^2 ise 2. şeklin çevresini bulunuz. ($\pi = 3$ alınız.)

8. Ali'nin parasının %30'u, Mehmet'in parasının %40'ına eşittir. Ali, Mehmet'e 25 TL verdiğinde paraları eşitleniyor.

Buna göre Mehmet'in kaç TL'si vardır?

9.



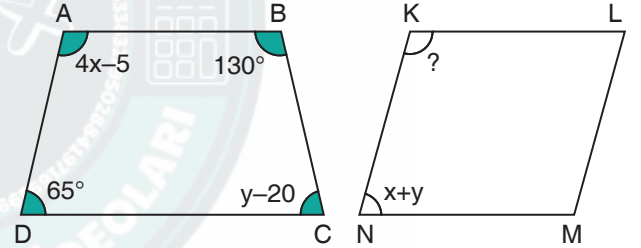
$AD \parallel KC$

[AE açısının açıortayıdır.

$[DF \perp [AE$

$s(\widehat{KCB}) = 60^\circ$ ve $s(\widehat{ABC}) = 110^\circ$ ise $s(\widehat{EDA}) = ?$

10.



ABCD yamuk ve KLMN paralelkenardır.

$s(\widehat{DAB}) = (4x-5)^\circ$

$s(\widehat{ADC}) = 65^\circ$

$s(\widehat{CBA}) = 130^\circ$

$s(\widehat{BCD}) = (y-20)^\circ$ ise $s(\widehat{NKL}) = ?$