

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı :

Numarası :

Senaryo 3

Sınıfı : 7 /

Not :



1. Aşağıda kısa kenar uzunluğu 32 cm olan dikdörtgen bir çerçeve veriliyor.

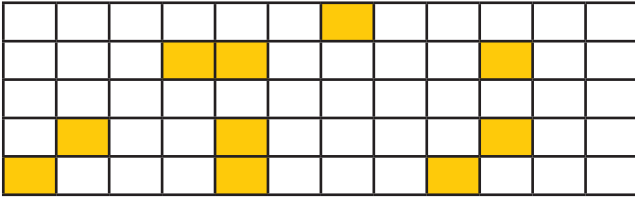


Bu çerçevenin uzun kenar uzunluğunun, kısa kenar uzunluğuna oranı $\frac{7}{4}$ 'tür.

Buna göre bu çerçevenin bir uzun kenarının santimetre cinsinden uzunluğunu bulunuz.

Çözüm:

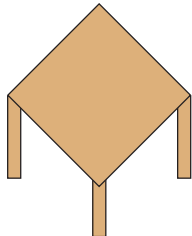
2. Aşağıda eş parçalara ayrılmış bir şekil verilmiştir. Bu şeklin %40'ı boyanacaktır.



Şeklin %40'ının boyalı olması için kaç katının daha boyanması gerektiğini bulunuz.

Çözüm:

- 3.

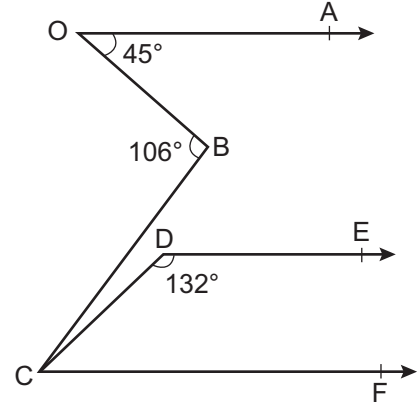


Yukarıda üst yüzeyi eşkenar dörtgen şeklinde olan masanın bu yüzeyinin köşegen uzunlukları 120 cm ile 100 cm uzunluğundadır.

Buna göre bu masanın üst yüzey alanını santimetrekare cinsinden bulunuz.

Çözüm:

- 4.

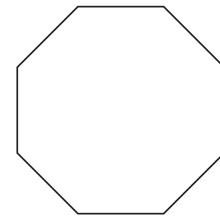


Yukarıdaki şekilde $[OA \parallel [DE \parallel [CF$, $m(\widehat{AOB}) = 45^\circ$, $m(\widehat{OBC}) = 106^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 132^\circ$ dir.

Buna göre \widehat{BCD} 'nin ölçüsünü bulunuz.

Çözüm:

- 5.



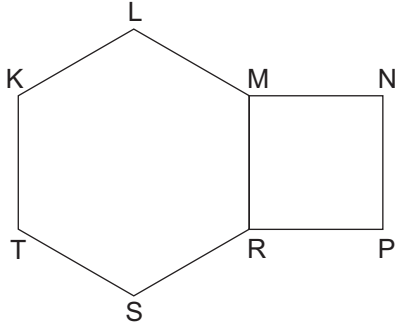
Şekilde bir düzgün çokgen verilmiştir.

a) Bu çokgenin bir iç açısının ölçüsünü bulunuz.

b) Bu çokgenin bir dış ölçüsünü bulunuz.

Çözüm:

6.

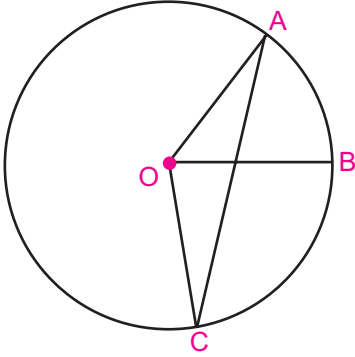


Yukarıdaki şekilde KLMRST düzgün altıgen, MNPR bir kare ve bu karenin çevre uzunluğu 48 cm'dir.

Buna göre KLMNPRST çokgeninin çevre uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.

Çözüm:

7.

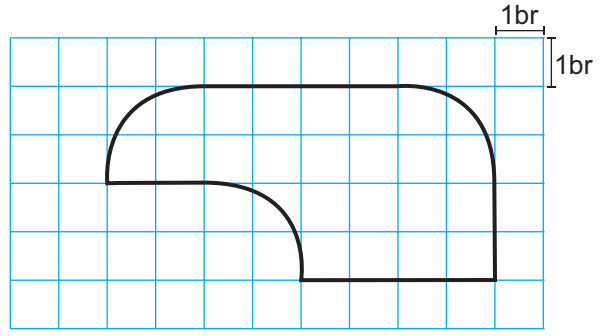


O merkezli çemberde $m(\widehat{AB}) = 64^\circ$, $m(\widehat{CB}) = 72^\circ$ dir.

Buna göre \widehat{OCA} 'nın ölçüsünü bulunuz.

Çözüm:

8.



Yukarıda verilen şeklin birim cinsinden çevre uzunluğunu bulunuz. (π yerine 3 alınız.)

Çözüm:

9. Bir okulda üç yılda seramik ve programlama seçmeli derslerini seçen öğrenci sayısı aşağıda verilmiştir.

Tablo: Dersleri Seçen Öğrenci Sayıları

	2021	2022	2023
Seramik	25	32	28
Programlama	41	30	30

Bu verilere ait çizgi grafiğini çizin ve yıllara göre öğrenci değişimlerini yorumlayınız.

Çözüm: