

ADI:
SOYADI:
SINIF-NO:

ORTAOKULU
2021-2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

7. SINIF MATEMATİK DERSİ II. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

Not: Her sorunun 4 puandır. Soruları dikkatli okuyunuz. Süre 40 dk. Başarılar...

PUAN:

SORULAR

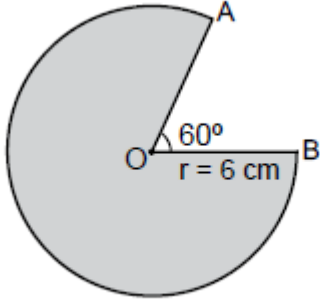
SORU 1)

Bir işi aynı nitelikteki 30 işçi 72 günde bitirebilmektedir.

Bu işi aynı nitelikteki kaç işçi 60 günde bitirebilir?

- A) 20 B) 25 C) 36 D) 42

SORU 2)



Yukarıda verilen O merkezli daire diliminin yarıçap uzunluğu 6 cm'dir.

$m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$ olduğuna göre daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? (π 'yi 3 alınız.)

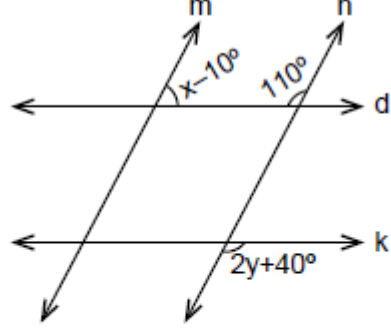
- A) 30 B) 90 C) 108 D) 180

SORU 3)

Yarıçapının uzunluğu 12 cm olan çemberde 140° lik merkez açıya sahip çember yayının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

SORU 4)



Yukarıdaki şekilde $d \parallel k$ ve $m \parallel n$ olduğuna göre $x + y$ kaç derecedir?

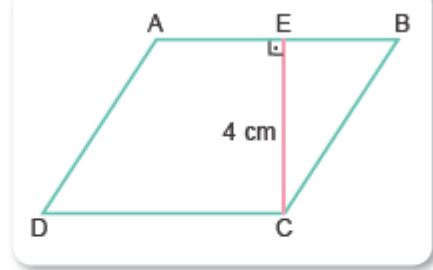
- A) 95 B) 110 C) 115 D) 120

SORU 5)

Bir dış açısının ölçüsü 15° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30

SORU 6)



Yukarıda verilen ABCD eşkenar dörtgeninin alanı 20 cm^2 dir.

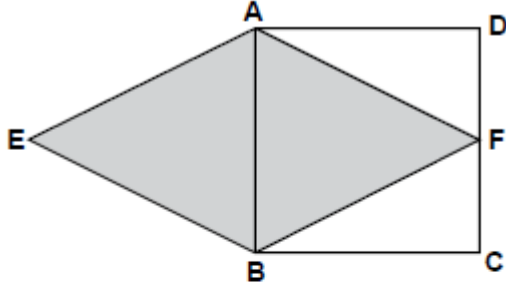
Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

SORU 7)

Her birinin çevre uzunluğu 12 santimetre olan dikdörtgen biçimindeki 2 eş fayanstan oluşmuş karesel bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 64

SORU 8)

Yukarıdaki şekilde ABCD bir kare ve EBFA bir eşkenar dörtgendir.

F noktası [DC] üzerinde ve karenin bir kenar uzunluğu 8 cm olduğuna göre eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32 B) 64 C) 80 D) 120

SORU 9)

2000 cm uzunluğundaki bir tel ile yarıçapının uzunluğu 30 cm olan çemberlerden en çok kaç tane oluşturulabilir?

(π 'yi 3 alınız.)

- A) 12 B) 11 C) 7 D) 6

SORU 10)

27 sayısı 60 sayısının yüzde kaçtır?

- A) 34 B) 45 C) 54 D) 60

SORU 11)

Bir dairenin çapı 3 katına çıkarıldığında alanı kaç katına çıkar?

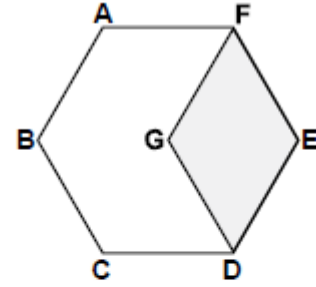
- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9

SORU 12)

Kenar uzunlukları tam sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 30 cm'dir.

Buna göre bu dikdörtgenin alanının cm cinsinden en küçük ve en büyük değeri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

	<u>En küçük</u>	<u>En büyük</u>
A)	14	56
B)	16	48
C)	18	42
D)	24	36

SORU 13)

Şekilde ABCDEF düzgün altıgen, FGDE eşkenar dörtgendir.

Buna göre $m(\widehat{GDE})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

SORU 14)

- Köşegen uzunlukları eşittir.
- Köşegenleri birbirlerini ortalar.
- Alanı köşegen uzunlukları çarpımının yarısına eşittir.

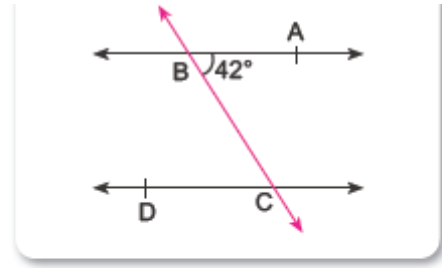
Yukarıdakilerden hangileri eşkenar dörtgen ve dikdörtgenler için ortaktır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) II ve III

SORU 15)

Çevre uzunluğu 24 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir? (π yerine 3 alınız.)

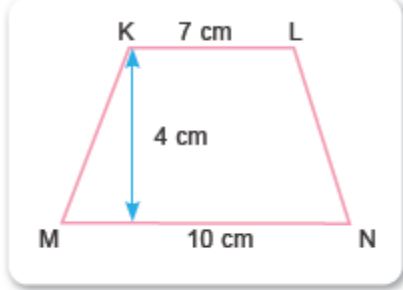
- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48



Şekilde $AB \parallel DC$ ve $s(\widehat{CBA}) = 42^\circ$ olduğuna göre, $s(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 42 C) 36 D) 34

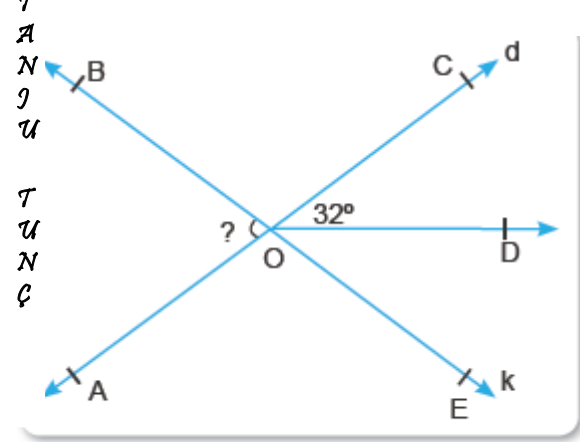
SORU 16)



Şekilde verilenlere göre, yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 17 B) 34 C) 40 D) 42

SORU 20)



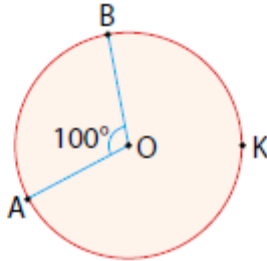
Şekilde d ve k doğruları O noktasında kesişmektedir.

$s(\widehat{COD}) = 32^\circ$ ve $[OD, \widehat{COE}]$ nın açıortaydır.

Buna göre, $s(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 45 C) 52 D) 64

SORU 17)



Şekilde O merkezli çemberde $s(\widehat{AOB}) = 100^\circ$ olduğuna göre $s(\widehat{AKB})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 130 C) 200 D) 260

SORU 18)

%20 si demir olan bir talaş demir karışımında ki demir oranı 30 gramdır.

Buna göre, karışımın tamamı kaç gramdır?

- A) 96 B) 120 C) 150 D) 180

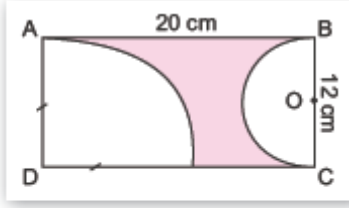
SORU 19)

SORU 21)

- I. Kare
- II. Dikdörtgen
- III. Paralelkenar
- IV. Eşkenar dörtgen

Yukarıda verilen dörtgenlerin kaç tanesi düzgün çokgendir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

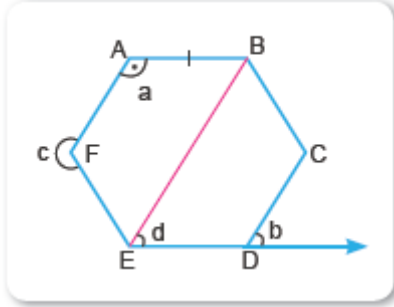
SORU 22)

Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $|AB| = 20$ cm, $|BC| = 12$ cm

ve O noktası yarım dairenin merkezidir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 64 B) 78 C) 116 D) 162

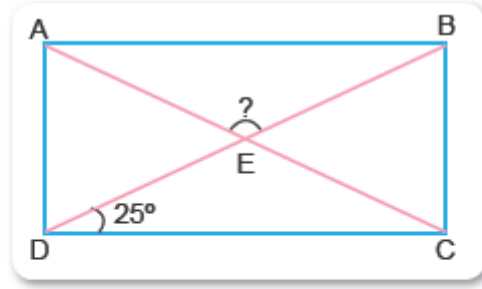
SORU 23)

Yukarıdaki verilen ABCDEF altıgeni ile ilgili;

- I. a açısı, iç açıdır.
- II. b açısı, dış açıdır.
- III. c açısı, dış açıdır.
- IV. [BE], köşegendir.
- V. [CD], kenardır.
- VI. d açısı, iç açıdır.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

SORU 24)

Yukarıda ABCD dikdörtgeninde $s(\widehat{BDC}) = 25^\circ$ olduğuna göre, $s(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

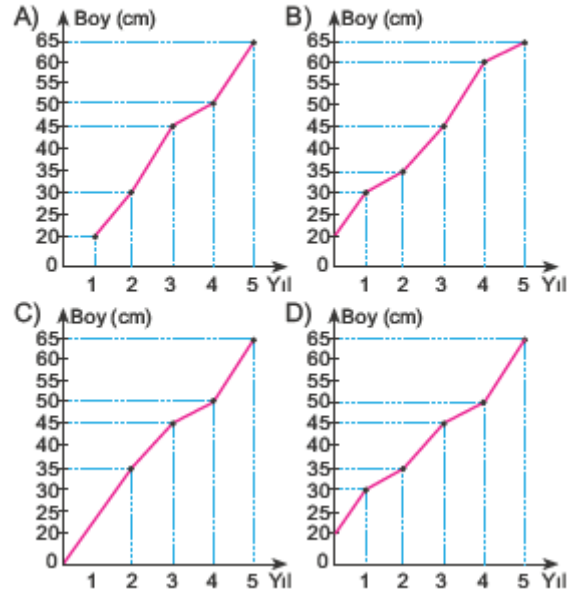
- A) 50 B) 100 C) 130 D) 135

SORU 25)

Aşağıda, ekildiğinde boyu 20 cm olan bir fidanın boyundaki değişimin yıllara göre dağılımı verilmiştir. Bu verileri kullanarak 1. ve 2. soruları yanıtlayınız.

Boy (cm)	30	35	45	50	65
Yıl	1	2	3	4	5

Tablodaki veriler kullanılarak oluşturulacak çizgi grafiği aşağıdakilerden hangisi olur?



Sevgi dünyasına yalan giremez. Gönülden sevmeyen Hakk'a eremez. Neşet ERTAŞ

Sınav süresi 40 dakikadır.
Her soru 4 Puandır.