

ADI:
SOYADI:
SINIF-NO:

İSA GEDİK ORTAOKULU

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

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

PUAN:

SORULAR

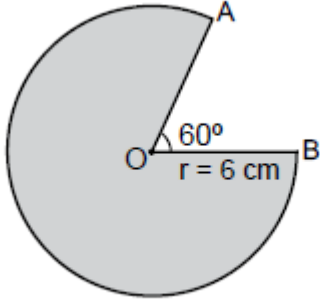
SORU 1)

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.)

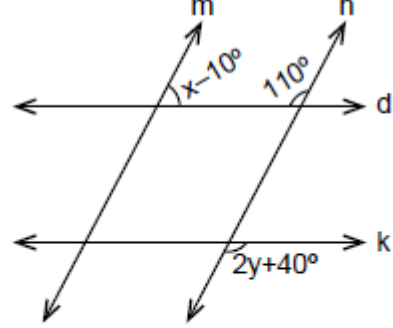
- A) 30 B) 90 C) 108 D) 180

SORU 3)

Yarıçapının uzunluğu 12 cm olan çemberde 140° lik merkez açığa 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?

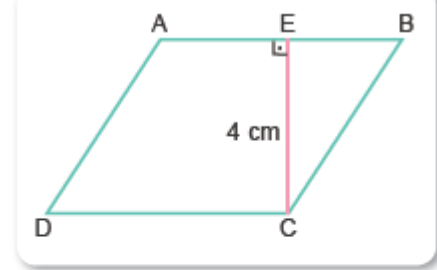
- A) 95 B) 110 C) 115 D) 120

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.

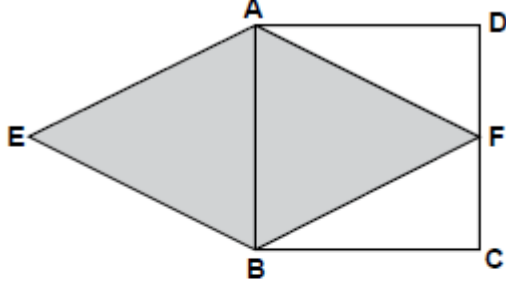
Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm'dir?

- 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?

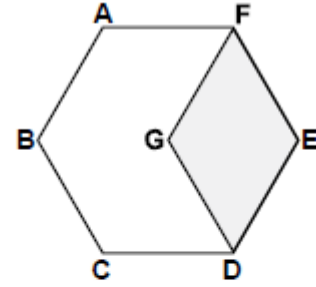
- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9

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.

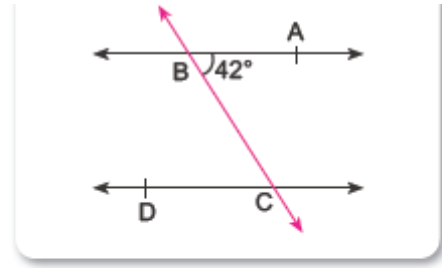
Yukarıdakilerden hangileri eşkenar dörtgen ve dikdörtgenler için ortaktır?

- 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.)

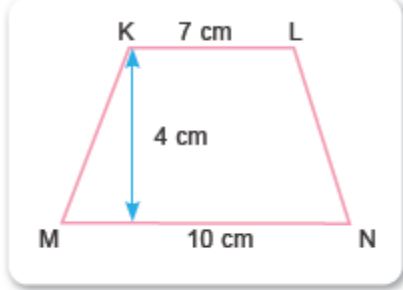
- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48



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

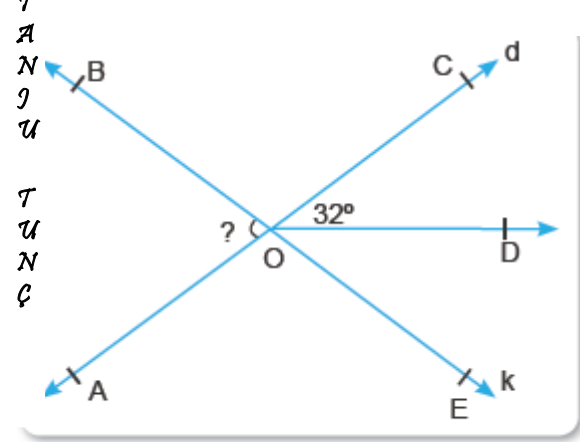
SORU 16)



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

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

SORU 20)



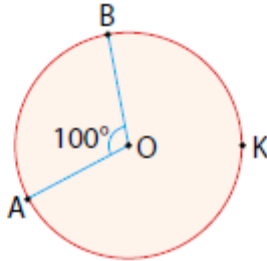
Şekilde d ve k doğruları O noktasında kesişmektedir.

$s(\widehat{COD}) = 32^\circ$ 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

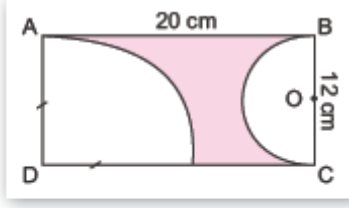
SORU 19)

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

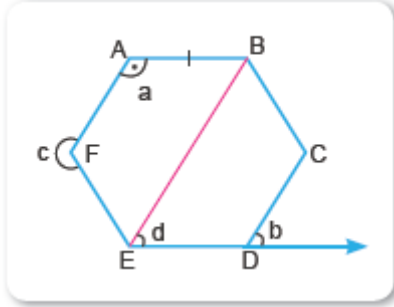
SORU 22)

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

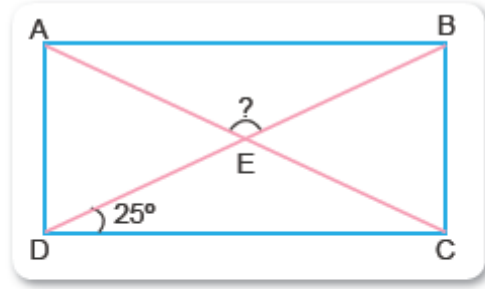
SORU 23)

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.

İfadelerinden 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?

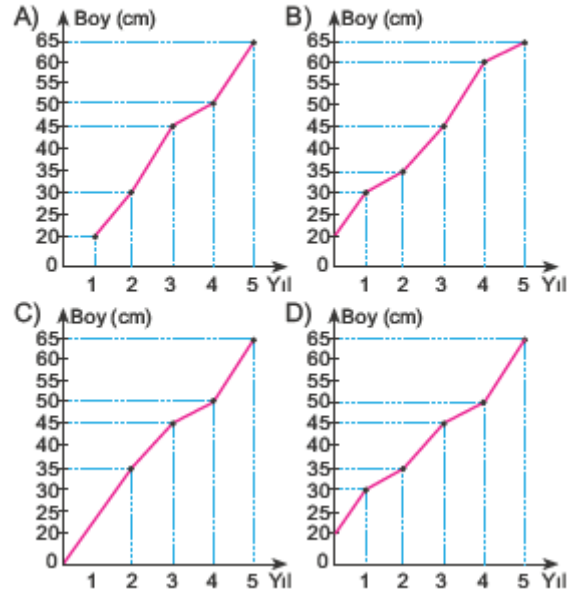
- A) 50 B) 100 C) 130 D) 135

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.

İsa GEDİK

Matematik Öğretmeni