

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
10.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI



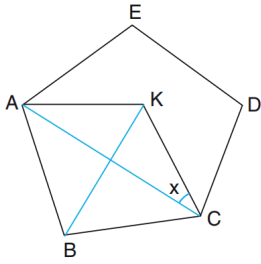
ADI:	SOYADI:	SINIFI:	NO:	ALINAN NOT:
------	---------	---------	-----	-------------

SORU - 1

Üç iç açısı 70° , 87° ve 173° olan çokgenin diğer iç açıları birbirine eşit ve 170 derecedir.

Buna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

SORU - 2

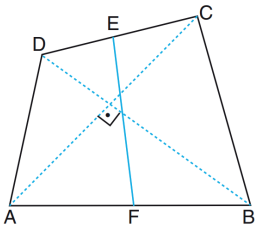


ABCDE düzgün beşgen, KAB eşkenar üçgen
[AC] köşegen

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

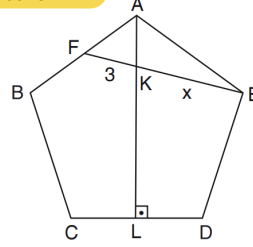
SORU - 3



ABCD bir dörtgen
E ve F buldukları kenarların orta noktaları
[AC] \perp [BD]
|BD| = 24 cm
|AC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| uzunluğu kaç cm'dir?

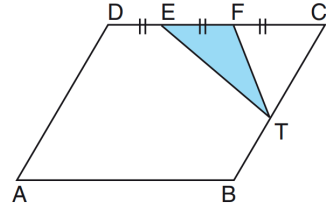
SORU - 4



ABCDE düzgün beşgen
AL \perp CD
[AL] \cap [EF] = {K}
5|BF| = 2|ED|
|FK| = 3 cm
|KE| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

SORU - 5

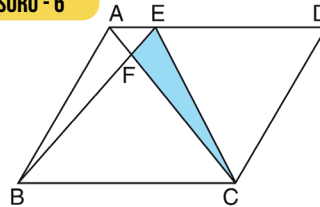


ABCD bir paralelkenar
|DE| = |EF| = |FC|
|CT| = 2|BT|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan (EFT)}}{\text{Alan (ABCD)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{8}$

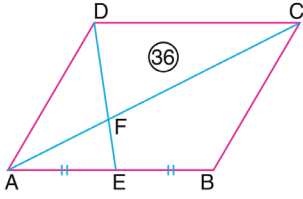
SORU - 6



ABCD bir paralelkenar
[AC] \cap [BE] = {F}
Alan (EFC) = 24 cm²
4|AE| = |AD|

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

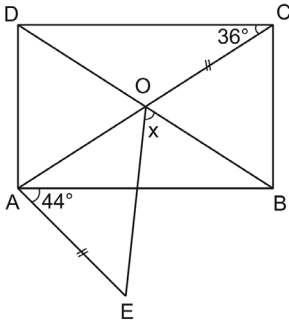
SORU - 7



ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$
 $|AE| = |EB|$
 Alan (DFC) = 36 cm²

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

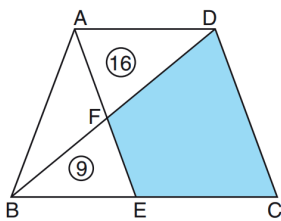
SORU - 8



ABCD bir dikdörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{O\}$
 $|AE| = |OC|$
 $m(\widehat{ACD}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{BAE}) = 44^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

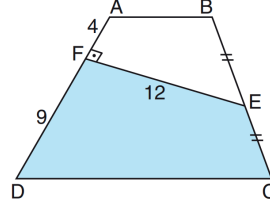
SORU - 9



ABCD bir yamuk
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AE] \parallel [DC]$
 $[AE] \cap [BD] = \{F\}$
 Alan (FBE) = 9 cm²
 Alan (AFD) = 16 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ECDF) kaç cm² dir?

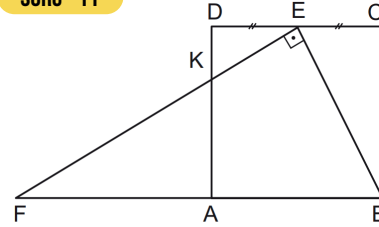
SORU - 10



ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[EF] \perp [AD]$
 $|BE| = |EC|$
 $2|AB| = |DC|$
 $|AF| = 4 \text{ cm}$
 $|EF| = 12 \text{ cm}$
 $|FD| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(FECD) kaç cm² dir?

SORU - 11

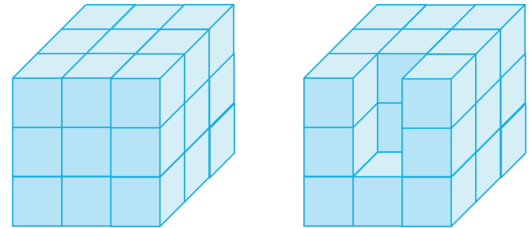


ABCD bir kare
 $EB \perp EF$
 $|DE| = |EC|$
 $A(ABCD) = 24 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, BEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

SORU - 12

27 birim küpten oluşan şekilden 2 tane birim küp çıkarılarak sağdaki şekil elde ediliyor.



Buna göre, cismin yüzey alanı nasıl değişir?