

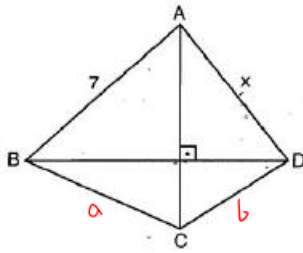
2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
11/D SINIFI GEOMETRİ DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1.



ABCD dörtgeninde
köşegenler birbirine
dikdir.

$$|BC|^2 - |CD|^2 = 13 \text{ cm}$$

$$|AB| = 7 \text{ cm}$$

$$a^2 - b^2 = 13$$

$$x^2 + a^2 = b^2 + 7^2$$

$$x^2 = 49 + b^2 - a^2$$

$$x^2 = 49 - 13$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

2.

ABCD paralelkenar

$|BE| \perp |EF|$

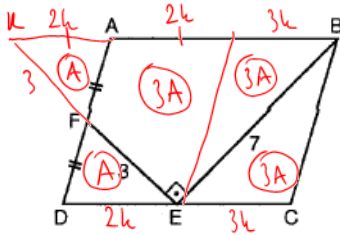
$|AF| = |FD|$

$2|CE| = 3|DE|$

$|BE| = 7 \text{ br}$

$|EF| = 3 \text{ br}$

olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç br^2 dir?



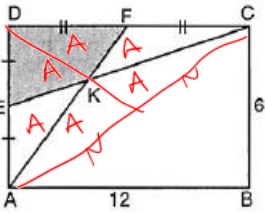
$$A(\text{BEK}) = 7A = \frac{6 \cdot 7}{2}$$

$$A = 3$$

$$A(\text{ABCD}) = 10A = 10 \cdot 3$$

$$= 30$$

3.



ABCD dikdörtgen

$|DF| = |FC|$

$|AE| = |ED|$

$|BC| = 6 \text{ cm}$

$|AB| = 12 \text{ cm}$

$$6A = \frac{6 \cdot 12}{2}$$

$$A = 6$$

$$A(\text{DEKF}) = 2 \cdot 6 = 12$$

Yukarıdaki verilere göre, DEKF taralı dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

4.

ABCD kare

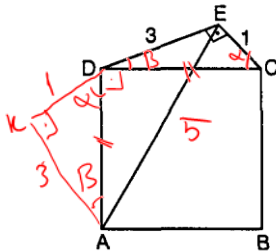
$|DE| \perp |EC|$

$|EC| = 1 \text{ cm}$

$|DE| = 3 \text{ cm}$

olduğuna göre,

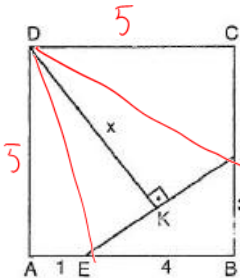
$|AE|$ kaç cm dir?



$$\triangle CED \cong \triangle DKA \text{ (AKA)}$$

$$|AE| = 5 \quad (3, 4, 5)$$

5.



ABCD bir kare

$|DK| \perp |EF|$

$|BF| = 3 \text{ cm}$

$|BE| = 4 \text{ cm}$

$|AE| = 1 \text{ cm}$

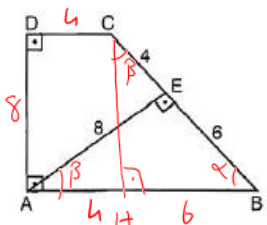
$$5^2 = \frac{5 \cdot 2}{2} + \frac{3 \cdot 4}{2} + \frac{5 \cdot 1}{2} + \frac{5 \cdot x}{2}$$

$$x = \frac{23}{5}$$

$$x = 4,6$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DK| = x$ kaç cm dir?

6.



ABCD dik yamuk
 $|EC| = 4$ cm
 $|EB| = 6$ cm
 $|AE| = 8$ cm
 $[AE] \perp [BC]$

$$\triangle AEB \cong \triangle HCB \quad (AKA)$$

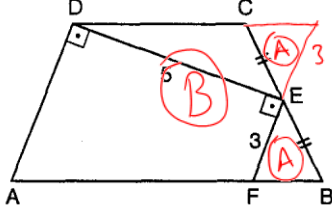
$$A(ABCD) = \frac{10+4}{2} \cdot 8$$

$$= 56$$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

7.

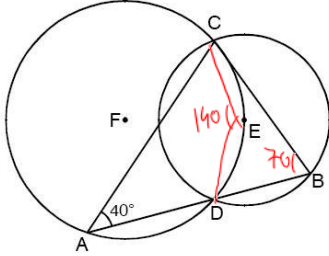
ABCD yamuk
 $[AD] \perp [DE]$
 $[DE] \perp [EF]$
 $|CE| = |EB|$
 $|DE| = 5$ cm
 $|FE| = 3$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



$$A(ABCD) = A(AFCD) = 6 \cdot 5 = 30$$

8.

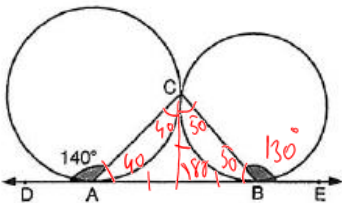
E merkezli çemberin merkezi, F merkezli çemberin üzerindedir. $m(\widehat{CAB}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?



$$40 + 70 + m(\widehat{ACB}) = 180$$

$$m(\widehat{ACB}) = 70$$

9.



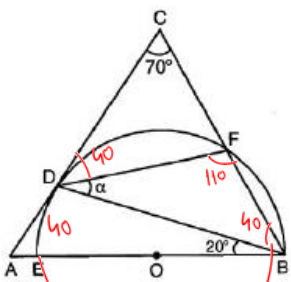
AB doğrusu çemberlere A ve B noktalarında teğet $m(\widehat{DAC}) = 140^\circ$

$$\alpha = 130^\circ$$

Yukarıdaki şekilde; çemberler birbirlerine C noktasında dıştan değettir.

Buna göre, $m(\widehat{CBE}) = \alpha$ kaç derecedir?

10.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$
 B, F ve D çember üzerinde

$$\alpha = 30^\circ$$

Şekildeki O merkezli yarı çember [AC] kenarına D noktasında teğet olduğuna göre, $m(\widehat{BDF}) = \alpha$ kaç derecedir?

$$180$$

Not: Sınav süresi 45 dakika, her sorunun doğru cevabı 10 puandır. Başarılar dilerim.

Ahmet KÂHYA