

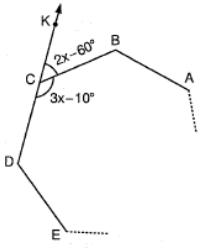
**2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
11.SINIFLAR GEOMETRİ DERSİ 2.DÖNEM 2.(ORTAK)YAZILI SINAVI SORULARI(A)**

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1.

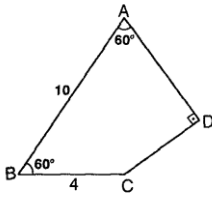


ABCDE... bir düzgün çokgen
D, C, K doğrusal
 $m(\widehat{KCB}) = 2x - 60^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 3x - 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

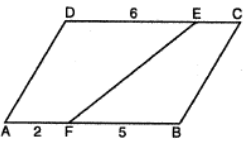
2.



ABCD dörtgeninde
 $m(\widehat{A})=m(\widehat{B})=60^\circ$
 $m(\widehat{D})=90^\circ$
 $|AB|=10br,$
 $|BC|=4br$ ise $|AD|$
uzunluğu kaç birimdir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

3.

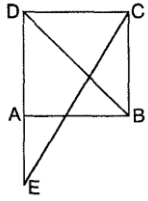


ABCD bir paralelkenar
 $|AF| = 2$ cm
 $|FB| = 5$ cm
 $|DE| = 6$ cm

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

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{8}{5}$

4.

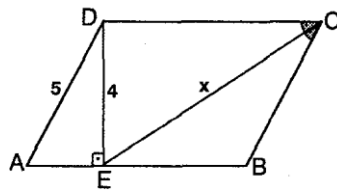


ABCD karesinde
[DB] köşegen,
E,A,D noktaları
doğrusal ve
 $|AE|=|BD|$ ise AEC
açısının ölçüsü

kaç derecedir?

- A) 15° B) 20° C) $22,5^\circ$ D) 30° E) 45°

5.

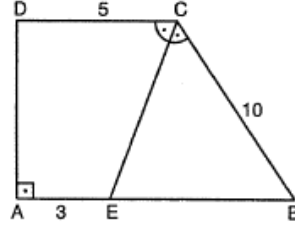


ABCD paralelkenarında
[CE] açıortay
[DE]⊥[AB]
 $|AD|=5$ cm ve

$|DE|=4$ cm ise $|CE|$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

6.



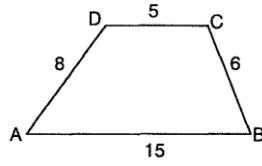
ABCD bir dik yamuk

$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$
[AD] ⊥ [AB]
 $|AE| = 3$ cm
 $|DC| = 5$ cm
 $|BC| = 10$ cm

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

- A) 48 B) 54 C) 64 D) 68 E) 72

7.

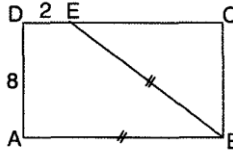


ABCD yamuğunda
 $|AB|=15br,$
 $|BC|=6br,$
 $|DC|=5br$ ve

$|AD|=8br$ ise yamuğun yüksekliği kaç br'dir?

- A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) 3 D) 2 E) $\frac{24}{25}$

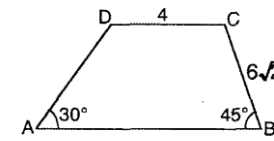
8.



ABCD bir dikdörtgen
 $|AD|=8br,$
 $|DE|=2br,$
 $|AB|=|BE|$ ise [EB]
uzunluğu kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

9.



ABCD yamuğunda
 $m(\widehat{A})=30^\circ$
 $m(\widehat{B})=45^\circ$
 $|BC|=6\sqrt{2}br,$

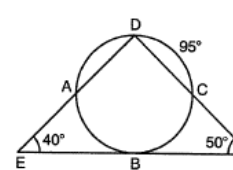
$|DC|=4br$ ise $|AB|$ uzunluğu kaç br'dir?

- A) $5 + 3\sqrt{3}$ B) $4 + 6\sqrt{2}$ C) $10 + 6\sqrt{2}$
D) $10 + 6\sqrt{3}$ E) $5 + 6\sqrt{3}$

11.

16.

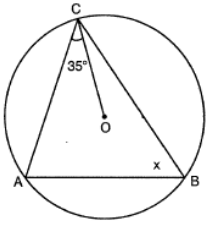
10.



A, B, C, D çember üzerinde
B teğet noktası
 $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DFE}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DC}) = 95^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AD})$ kaç derecedir?

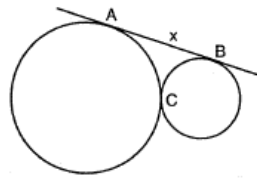
- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90



O çemberin
merkezi
A, B, C çember
üzerinde
 $m(\widehat{ACO}) = 35^\circ$

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

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

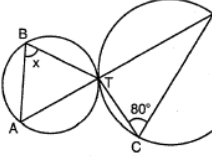


Yandaki şekilde çem-
berler dıştan teğettir.
AB doğrusu iki çem-
bere de teğettir.

Çemberlerin yarıçapları çarpımı 8 cm^2 olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

12.

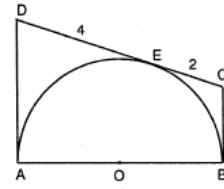


A, T, D
doğrusal
noktalar
 $m(\widehat{TCD}) = 80^\circ$

Yukarıdaki şekilde çemberler T noktasında dıştan teğet olduğuna göre, $m(\widehat{ABT}) = x$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

17.



[DC], [AB] çaplı ya-
rım çembere E nok-
tasında teğet

[DA] ve [CB] A ve B
noktalarında teğet

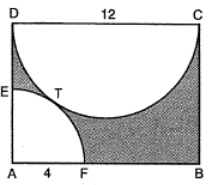
$|DE| = 4 \text{ cm}$

$|EC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli yarım çem-
berin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

13.

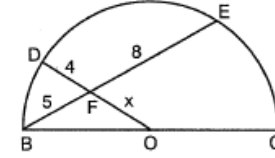


ABCD dikdörtgen
 $|DC| = 12 \text{ cm}$
 $|AF| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde [DC] çaplı yarım daire ile A merkezli dörtte bir daire T noktasında dıştan teğet olduğuna göre, taralı şeklin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $96 - 16\pi$ B) $96 - 18\pi$ C) $96 - 20\pi$
D) $96 - 22\pi$ E) $96 - 24\pi$

18.



O, [BC] çaplı yarım

çemberin merkezi

$[BE] \cap [OD] = \{F\}$

$|BF| = 5 \text{ cm}$

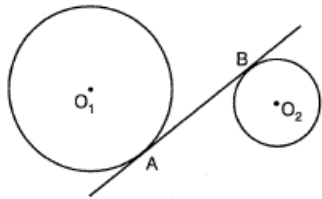
$|FE| = 8 \text{ cm}$

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

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

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.

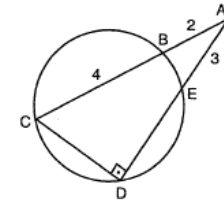


Yandaki çember-
lerin ortak teğeti
AB dir.
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 $r_1 = 6 \text{ cm}$
 $r_2 = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, çemberler arasındaki en kısa uzaklık kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 15

19.

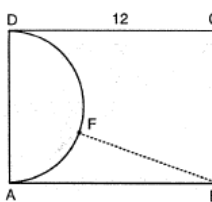


ADC bir dik üçgen
 $|AB| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin çapı kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) 5 C) 3 D) $\sqrt{21}$ E) 4

15.

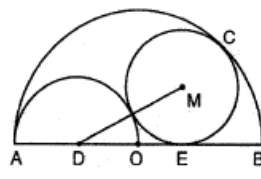


ABCD dikdörtgen
F, [AD] çaplı ya-
rım çember üze-
rinde bir nokta
 $|DC| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|FB|$ nin alabileceği en küçük değer kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

20.



M, D ve O merkezli
çemberler şekildeki
gibi birbirine teğettir

M merkezli çemberin
yarıçapı 4 cm

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

Yukarıdaki verilere göre, $|DM|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{17}{2}$ E) 10