

Adı: .....

Soyadı: ..... No: .....

GEOMETRİ / 11

Puan: .....

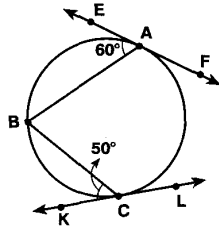
1. Şekilde, EF ve KL doğruları çembere A ve C noktalarında teğettir.

$$m(\widehat{EAB}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{BCK}) = 50^\circ$$

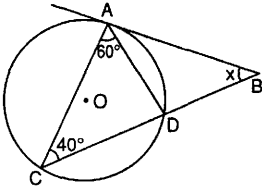
olduğuna göre,

**ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?**



- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2.



O, çemberin merkezi  
A teğetin değme noktası

$$m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$$

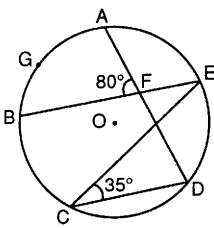
$$m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{CBA}) = x$$

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

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

3.



O, çemberin merkezi

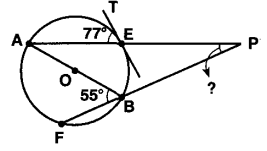
$$m(\widehat{ECD}) = 35^\circ$$

$$m(\widehat{AFB}) = 80^\circ$$

**Yukarıdaki verilere göre, AGB yayının ölçüsü kaç derecedir?**

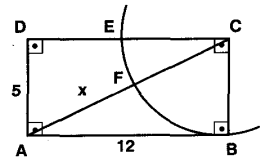
- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

4. Yandaki şekilde, O çemberin merkezidir. P noktasından geçen iki doğru çembere E, A ve F, B noktasında kesiyor. TEA açısının ölçüsü  $77^\circ$ , ABF açısının ölçüsü  $55^\circ$  olduğuna göre, **APF açısının ölçüsü kaç derecedir?**



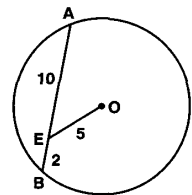
- A) 43 B) 42 C) 41 D) 40 E) 37

5. Şekilde, ABCD dikdörtgen ve C merkezli çember yayı, B, F, E noktalarından geçmektedir. A, F, C doğrusal noktalar,  $|AB| = 12$  cm ve  $|AD| = 5$  cm olduğuna göre,  **$|AF| = x$  kaç cm dir?**



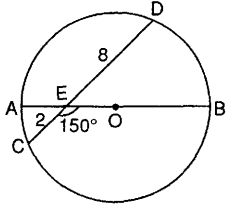
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. Şekildeki O merkezli çemberde,  $|OE| = 5$  cm,  $|AE| = 10$  cm ve  $|EB| = 2$  cm olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç cm dir?**



- A) 5 B) 6 C)  $3\sqrt{5}$  D) 7 E)  $3\sqrt{6}$

7.



$$m(\widehat{CEB}) = 150^\circ$$

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

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

Yukarıdaki O merkezli çemberde [AB] kirişi ile [DC] kirişi E noktasında kesiştiğine göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

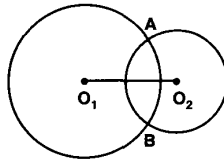
- A)  $\sqrt{6}$  B)  $\sqrt{7}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{6}$  E)  $2\sqrt{7}$

8. Şekilde,  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler dik kesişen çemberlerdir.

$r_1 = 8 \text{ cm}$  ve  $r_2 = 6 \text{ cm}$  olduğuna göre,

$|O_1O_2|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5



9. [CA]  $\perp$  [AB]

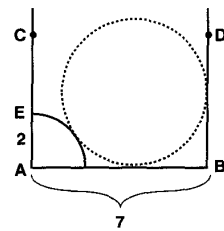
[DB]  $\perp$  [AB]

$|AB| = 7$  birim

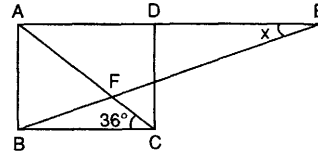
$|AE| = 2$  birim

Şekilde, A merkezli ve 2 birim yarıçaplı çembere, AB doğrusuna ve BD doğrusuna teğet olan çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3



10.



ABCD bir dikdörtgen  
 $m(\widehat{ACB}) = 36^\circ$   
 $|AC| = |DE|$   
 $m(\widehat{AEB}) = x$

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

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

11. Şekilde, ABCD eşkenar dörtgen,

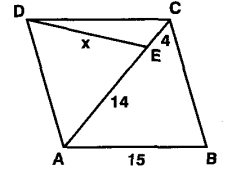
$|AB| = 15 \text{ cm}$ ,

$|AE| = 14 \text{ cm}$  ve

$|EC| = 4 \text{ cm}$  olduğuna göre,

$|DE| = x$  kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10



12. ABCD bir kare

$|AE| = |EF| = |FB|$

$|BG| = |GC|$

A, H, G ve D, H, F doğrusal

Verilenlere göre,

$\frac{|DH|}{|HF|}$  oranı kaçtır?

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

