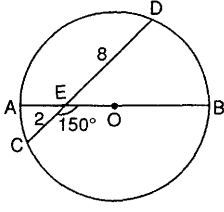


10.Sınıf 1.Dönem 2.Sınav (geometri)

1.



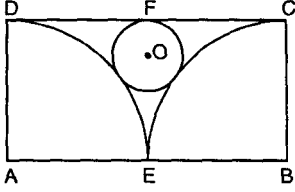
$$m(\widehat{CEB}) = 150^\circ$$

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

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

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

2.



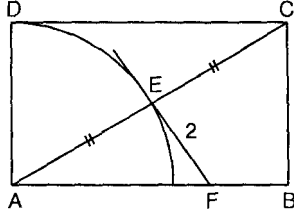
ABCD dikdörtgeni içine A ve B merkezli çeyrek çemberler ile bu çemberlere ve ABCD dikdörtgenine teğet olan O merkezli çember çiziliyor.

|DC|=8 cm olduğuna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

3. ABCD dikdörtgeni

içine A merkezli çeyrek çember çiziliyor.

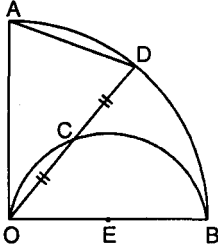
[AC] dikdörtgenin köşegeni ve [FE



çembere E noktasında teğettir.

|AE|=|EC|, |EF|=2 cm olduğuna göre, |BF| kaç cm dir?

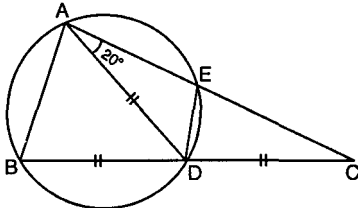
4.



O merkezli çeyrek çember ile E merkezli yarım çember çizilmiştir.

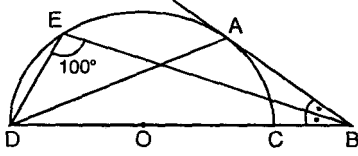
|OC|=|CD| olduğuna göre, $m(\widehat{ADO})$ kaç derecedir?

5.



ABC üçgen, $|AD|=|BD|=|DC|$, $m(\widehat{CAD})=20^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

6.



O merkezli yarım çemberde, [BE] açıortay ve [BA] çembere A noktasında teğettir.

$m(\widehat{DEB}) = 100^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EDA})$ kaç derecedir?

7. ABCD eşkenar dörtgen

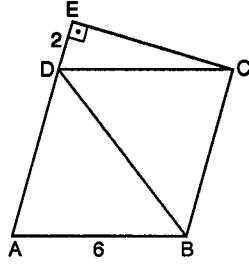
$[CE] \perp [AE]$

$|AB| = 6$ cm

$|DE| = 2$ cm

olduğuna göre,

$|BD|$ kaç cm dir?



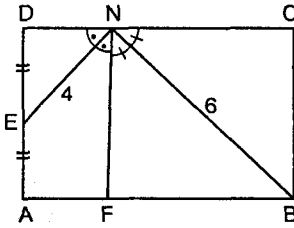
8. ABCD dikdörtgen

$[NE]$, $[NB]$ açıortay

$|DE| = |EA|$

$|NE| = 4$ cm

$|NB| = 6$ cm

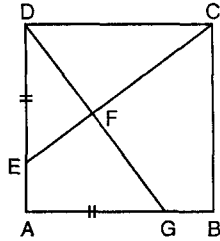


olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?

9. ABCD kare

$[DG] \cap [CE] = \{F\}$

$|DE| = |AG| = 4|AE|$



olduğuna göre, $\frac{|DF|}{|FG|}$ oranı kaçtır?

10. Bir çemberde, çevre açının ölçüsünün gördüğü yayın ölçüsünün yarısına eşit olduğunu ispatlayınız..