

---

1.  $y = x^2 + 2x + 3$   
 $y = -x^2 - 6x - 3$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

2.  $x + y - xy = -1$   
 $x - y = 3$

denkleminin sağlayan  $x$  değerlerinin çarpımını kaçtır?

3.  $x^3 - 9x \geq 0$   
 $x^2 - 4x - 5 < 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane  $x$  doğal sayısı vardır?

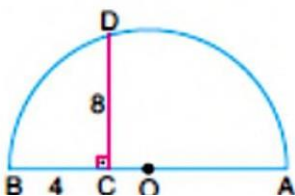
4.  $\frac{(x-1)^{2016} \cdot (3-x)^{2015}}{-x+1} > 0$

eşitsizliğinin en büyük çözüm aralığını bulunuz.

5.  $x^2 - 7x < 30 \leq x^2 - x$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

6.

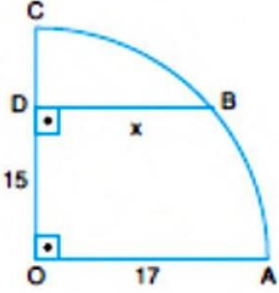


O, [AB] çaplı yarım çemberin merkezi

$|DC| = 8$  cm

$|BC| = 4$  cm

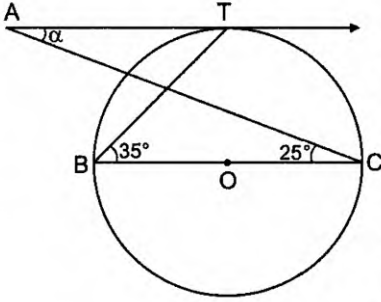
7.



O merkezli çeyrek  
çember  
[BD]  $\perp$  [CO]  
|DO| = 15 cm  
|OA| = 17 cm  
|DB| = x

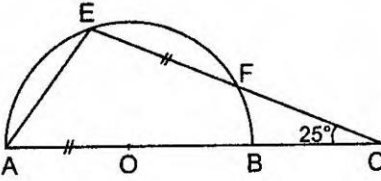
Yukandaki verilere göre, x kaç cm dir?

8.



[AT] çembere teğet  
O merkezli çem-  
berde  
 $m(\widehat{TBC}) = 35^\circ$   
 $m(\widehat{BCA}) = 25^\circ$   
olduğuna göre,  
 $m(\widehat{CAT}) = \alpha$  kaç  
derecedir?

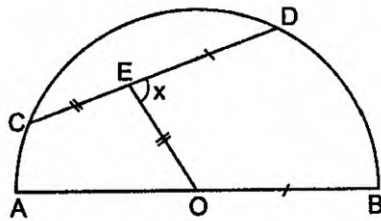
9.



Şekilde O merkez-  
li yarım çember ile  
ACE üçgeni çizil-  
miştir.  
|OA| = |EF|  
 $m(\widehat{ACE}) = 25^\circ$

olduğuna göre,  $m(\widehat{AEC})$  kaç derecedir?

10.



O merkezli yarım  
çemberde [AB] çap-  
tır.  
|CE| = |OE|  
|ED| = |OB|

olduğuna göre,  $m(\widehat{OED}) = x$  kaç derecedir?

