

**PARABOL-I**

1.  $y = x^2 + 3x + k$  parabolü (2,9) noktasından geçtiğine göre;  $k$  kaçtır?
2.  $y = x^2 + 2x - 3$  parabolü (1,a) noktasından geçtiğine göre;  $a$  kaçtır?
3.  $y = 2x^2 - 3x + c$  parabolü (1,2) noktasından geçtiğine göre;  $c$  kaçtır?
4.  $y = x^2 + ax + b$  parabolü (1,2) ve (0,3) noktalarından geçtiğine göre;  
 $a.b$  ifadesinin değeri kaçtır?
5.  $y = x^2 - 3x + t$  parabolü (1,7) ve (2,a) noktalarından geçtiğine göre;  $a$  kaçtır?
6.  $y = x^2 - 6x + a$  parabolü  $x$  eksenini, eksenin iki farklı noktasında kestiğine göre;  
 $a$  yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?
7.  $y = x^2 + 4x + a$  parabolü ile  $x$  ekseninin hiçbir ortak noktası olmadığına göre; ( $x$  eksenini kesmediğine göre)  
 $a$  yerine yazılabilecek en küçük tamsayı kaçtır?
8.  $y = -x^2 - 8x + a$  parabolü  $x$  eksenine teğet olduğuna göre;  $a$  kaçtır?
9.  $y = x^2 + ax + 4$  parabolü  $x$  eksenine eksenin pozitif tarafında teğet olduğuna göre;  $a$  kaçtır?
10.  $y = x^2 - ax + 9$  parabolü  $x$  eksenine eksenin negatif tarafında teğet olduğuna göre;  $a$  kaçtır?
11.  $y = mx^2 + (m-2)x + 4$  parabolü  $x$  eksenine teğet olduğuna göre;  
 $m$  yerine yazılabilecek farklı değerlerin toplamı kaçtır?
12.  $y = ax^2 - ax - 3$  parabolünün tepe noktası  $x$  ekseninde olduğuna göre;  $a$  kaçtır?
13.  $y = x^2 + (k-2)x + 3$  parabolünün tepe noktasının koordinatları (2,a) olduğuna göre;  
 $a.k$  çarpımının değeri kaçtır?
14.  $y = x^2 - 4x + 1$  parabolünün tepe noktasının koordinatları nedir?
15.  $y = x^2 - (k-2)x + 3$  parabolünün simetri eksenini  $x = 3$  doğrusu olduğuna göre;  $k$  kaçtır?
16.  $y = x^2 - ax + 2$  parabolünün simetri eksenini  $x = 3$  doğrusu olduğuna göre;  
bu parabolün alabileceği en küçük değer kaçtır?

17.  $y = x^2 - 6x + 3$  parabolünün simetri ekseninin denklemi nedir?

18.  $y = x^2 + (a+3)x + 2$  parabolünün tepe noktası y ekseninde olduğuna göre; a kaçtır?

19.  $y = x^2 + 3x + 2$  parabolünün alabileceği en küçük değer kaçtır?

20.  $y = -x^2 - 2x + 3$  parabolünün alabileceği en büyük değeri kaçtır?

21.  $y = x^2 + ax + b$  parabolünün tepe noktasının koordinatları (1,5) noktası olduğuna göre;  
a + b toplamının değeri kaçtır?

22.  $y = x^2 - 2x + 2$  parabolünün [0,5] aralığında alabileceği;  
a) en küçük değer kaçtır?  
b) en büyük değeri kaçtır?

23.  $y = x^2 - 6x + 2$  parabolünün [0,2] aralığında alabileceği;

a) en küçük değer kaçtır?

b) en büyük değer kaçtır?

24. Kenar uzunlukları  $x - 4$  ve  $10 - x$  br olan bir dikdörtgenin alanı en çok kaç  $\text{br}^2$  dir?

25.  $a + b = 10$  olmak üzere;

$(a+1).(b-3)$  çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

26. 40 m uzunluğundaki bir tel ile çevrilebilecek dikdörtgen şeklindeki bir alan en çok kaç metrekaredir?

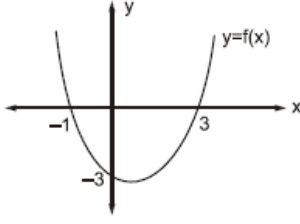
27.  $y = x^2 + 3x + 2$  parabolü üzerindeki herhangi bir noktanın koordinatları toplamı en az kaçtır?

28. Alış fiyatı x TL, satış fiyatı  $y = x^2 + 5x + 10$  TL olan bir üründen yapılacak kâr en az kaç TL dir?

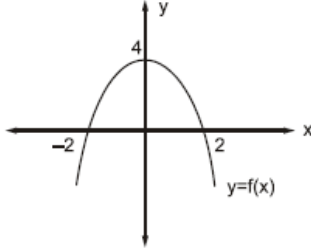
29. Taban uzunluğu  $x-8$  cm ve yüksekliği  $12-x$  cm olan bir dik üçgenin alanı en çok kaç  $\text{cm}^2$  dir?

## PARABOL-II

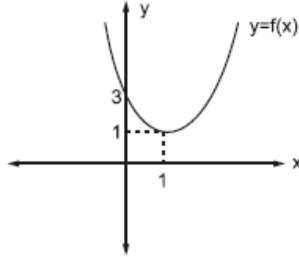
1.

Şekilde verilen  $y = f(x)$  parabolünün denklemi nedir?

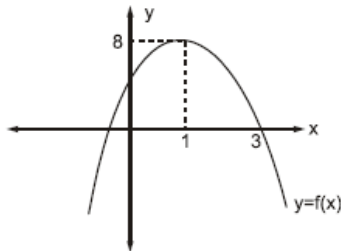
2.

Şekilde grafiği verilen  $y = f(x)$  parabolünün denklemi nedir?

3.

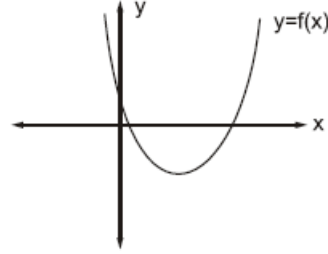
Şekilde grafiği verilen  $f(x)$  parabolünün denklemi nedir?

4.

Şekilde grafiği verilen  $y = f(x)$  parabolünün denklemi nedir?5.  $(0, 2)$ ,  $(1, 0)$  ve  $(3, 2)$  noktalarından geçen parabol denklemi nedir?

3

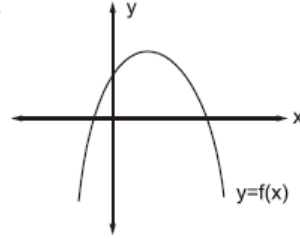
6.

Şekilde  $f(x) = ax^2 + bx + c$  parabolünün grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- I.  $c > 0$                       II.  $a > 0$                       III.  $b > 0$   
 IV.  $b^2 - 4ac > 0$             V.  $a \cdot b > 0$                    VI.  $a \cdot c > 0$

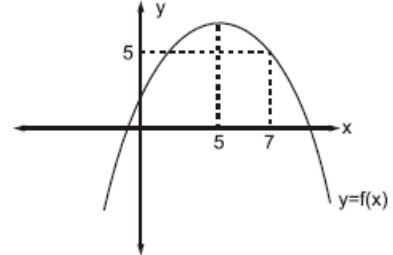
7.

Şekilde  $f(x) = ax^2 + (a+4)x + 3$  parabolünün grafiği verilmiştir.

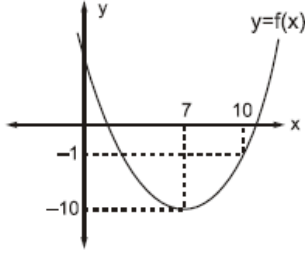
Buna göre; aşağıdakilerden kaç tanesi kesinlikle doğrudur?

- I.  $a > 2$                                       II.  $a < -5$   
 III.  $a > -2$                                    IV.  $-4 < a < 0$

8.

Şekilde  $y=f(x)$  parabolünün grafiği verilmiştir.Buna göre  $f(3)$  değeri kaçtır?

9.

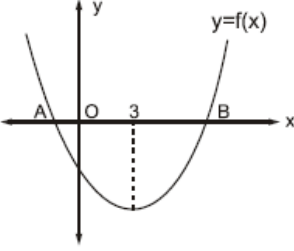


Şekilde  $y = f(x)$  parabolünün grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen ifadeleri hesaplayınız.

- a)  $f(4)$     b)  $f(0)$     c) (1)    d) (11)

10.

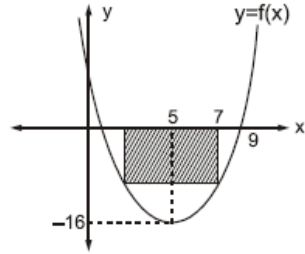


Şekilde  $y = f(x)$  parabolünün grafiği verilmiştir.

$|OB| = 3|OA|$  olduğuna göre;

- a) A noktasının apsisi kaçtır?  
b) B noktasının apsisi kaçtır?

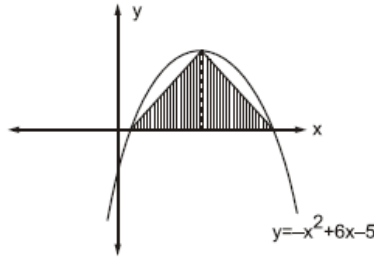
11.



Şekilde  $y = f(x)$  parabolünün grafiği verilmiştir.

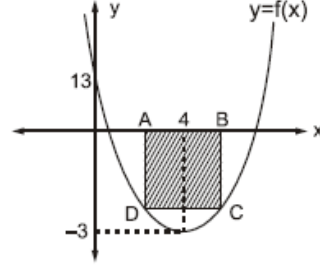
Grafikte verilenlere göre taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

12.



Şekilde  $y = -x^2 + 6x - 5$  parabolünün grafiği verilmiştir. Parabolün tepe noktası ve x eksenini kestiği noktalar birleştirilerek oluşturulan üçgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

13.



Şekildeki verilene göre, ABCD karesinin alanı kaç  $br^2$  dir?

14.  $y = x^2 - 3x + 5$  parabolü ile  $y = 2x + 1$  doğrusunun kesim noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

15.  $y = x^2 - 2x + 2$  parabolü ile  $y = mx + 3$  doğrusunun kesim noktalarının apsisi toplamı 4 olduğuna göre m kaçtır?

16.  $y = mx^2 + 2x + 3$  parabolü ile  $y = 8x$  doğrusu birbirine teğet olduklarına göre m kaçtır?

17.  $y = x^2 + 2x + 3$  parabolü ile  $y = mx + 2$  doğrusunun hiçbir ortak noktası olmadığına göre m yerine yazılabilecek kaç farklı doğal sayı vardır?

18.  $y = ax^2 + 2x + 3$  parabolünün geçtiği sabit noktanın koordinatları nedir?

19.  $y = x^2 + 2mx + m$  parabolünün tepe noktalarının geometrik yer denklemi nedir?

Kolay Gelsin...