

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?**

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

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 denklemini 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 değeri kaçtır?

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

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI