

Parabol Ve Özellikleri Konu Testi - 1

1. $y = (m-2)x^3 + ax^{n-1} + bx + c$

eğrisinin grafiği analitik düzlemede bir parabol belirttiğine göre, $m+n$ toplamı kaçtır?

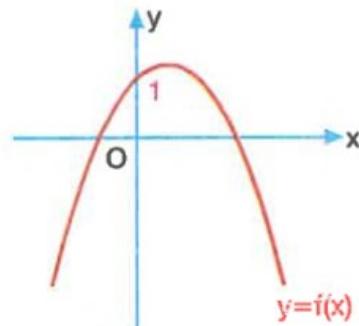
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2. $f(x) = (25-m^2)x^2 + 5x - 7$

fonksiyonunun grafiği bir parabol belirttiğine göre, m aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) 4 C) 0 D) -3 E) -5

3. Aşağıda $y = ax^2 + bx + 1$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

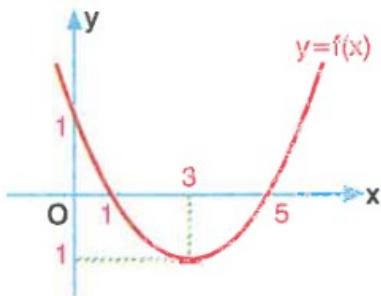
- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

4. $y = (a-2)x^2 + bx + 5$

parabolünün kolları yukarı doğru olduğuna göre, a nın alabileceği değerler kumesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[0, \infty)$ B) $(0, 2)$ C) $(2, \infty)$
D) $(-\infty, 2)$ E) $(-2, 0)$

5. Aşağıda $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, parabolün y eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

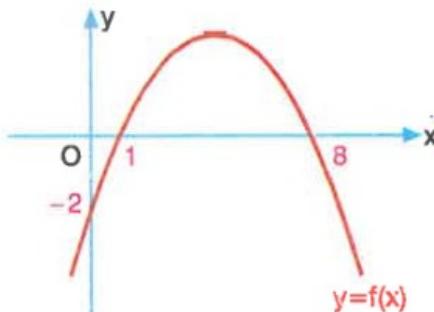
- A) (0, 1) B) (1, 0) C) (5, 0)
 D) (3, -1) E) (0, -1)

6. $y=x^2+7x-4$

parabolünün y eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 0) B) (-4, 0) C) (0, -4)
 D) (0, -2) E) (0, 4)

7. Aşağıda $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $y=f(x)$ parabolünün x eksenini kestiği noktaların apsisleri toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8. $y=x^2-4x-12$

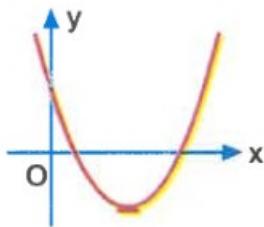
$y=x^2-4x-12$

parabolünün x eksenini kestiği noktalardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

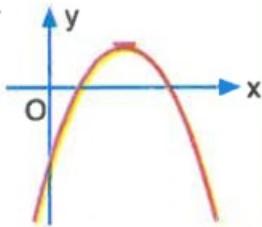
- A) (2, 0) B) (0, 2) C) (4, 0)
 D) (0, -2) E) (6, 0)

9. Tepe noktası $A(-1, 4)$ olan parabol aşağıda kilerden hangisi olabilir?

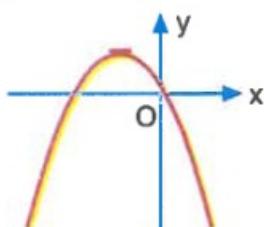
A)



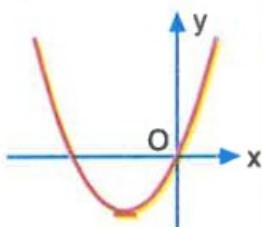
B)



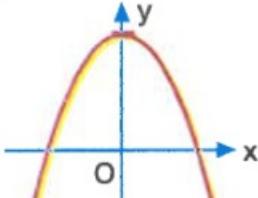
C)



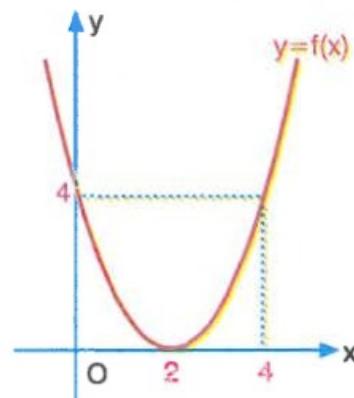
D)



E)



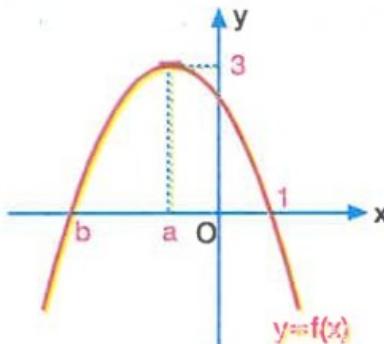
10. Aşağıda $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, parabolün tepe noktası aşağıda kilerden hangisidir?

- A) $(4, 0)$ B) $(-1, 9)$ C) $(2, 0)$
 D) $(0, 4)$ E) $(0, 2)$

11. Aşağıda $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Parabolün tepe noktasının eksenlere olan uzaklıklarının toplamı 5 birim olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 0 D) -1 E) -2

12. $y=x^2-3x-10$

parabolünün x eksenini kestiği noktaların apsisleri çarpımı kaçtır?

- A) -3 B) -5 C) -7 D) -8 E) -10

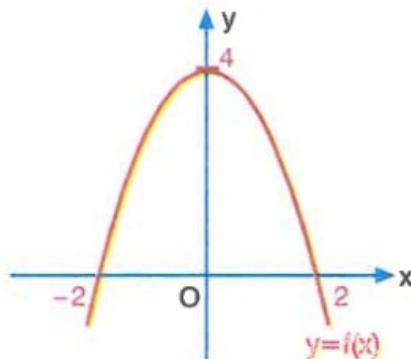
13. $y=x^2+x+5$

$$y=x^2-2$$

parabollerinin y eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14. Aşağıda $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, parabolün eksenleri kestiği noktaların apsisleri toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

15. $y=x^2+x-12$

parabolünün x eksenini ve y eksenini kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -13 B) -12 C) -11 D) -10 E) -9