

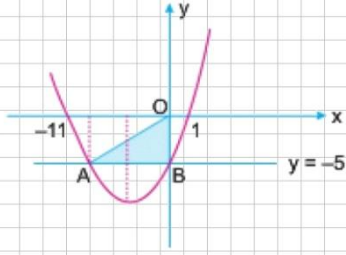
Adı:

Soyadı:

Sınıf:

No:

1.

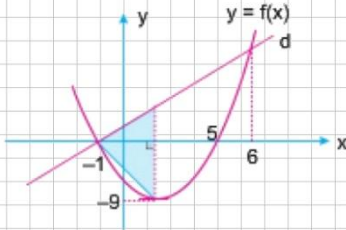


Yukarıda  $y = f(x)$  parabolü ve  $y = -5$  doğrusu verilmiştir.

Buna göre,  $A(\widehat{ABO})$  kaç  $br^2$  dir?

- A) 20      B) 22      C) 24      D) 25      E) 27

2.



Yukarıda  $y = f(x)$  parabolü ve d doğrusunun grafikleri verilmiştir.

Buna göre, taralı alan kaç  $br^2$  dir?

- A) 16      B) 18      C) 24      D) 28      E) 36

3.

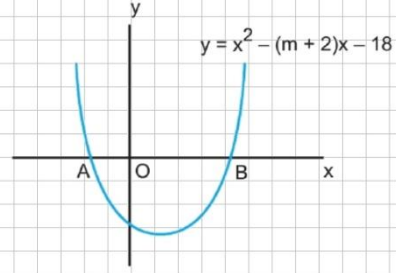
$$y = x^2 - 6x + k - 6$$

parabolü x-eksenine teğettir.

Buna göre, k kaçtır?

- A) 9      B) 10      C) 12      D) 14      E) 15

4.



Şekildeki grafikte

$$2 \cdot |AO| = |OB|$$

olduğuna göre, m kaçtır?

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

5.

$f(x) = x^2 + (m+1)x - 2m + 1$  parabolünün simetri eksenini,  $x - 2 = 0$  doğrusudur.

Buna göre, parabolün y eksenine kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) -9      B) -5      C) 7      D) 9      E) 11

6. Aşağıda parabolik anıtın koordinat eksenine üzerine yerleştirilmiş resmi yer almaktadır.



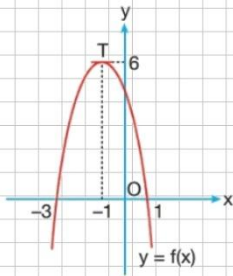
Koordinat ekseninde her 1 br. gerçekte 100 m olduğuna göre, A noktasının yerden yüksekliği kaç metredir?

- A) 320 B) 300 C) 350 D) 340 E) 280

7. x ekseninin,  $f(x) = x^2 - 2x - 15$  parabolü arasında kalan parçasının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C)  $6\sqrt{2}$  D) 8 E)  $8\sqrt{2}$

8.



Yukarıda  $y = ax^2 + bx + c$  parabolü verilmiştir.

Buna göre,  $f(3)$  kaçtır?

- A) -24 B) -18 C) -12 D) -8 E) -6

9.

$$f(x) = mx^2 + (m-1)x + m$$

parabolü x eksenine teğet olduğuna göre, m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

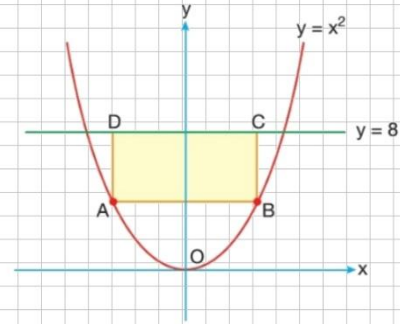
10.  $[-3, 1]$  kapalı aralığında tanımlı,

$$f(x) = -x^2 + 4x$$

fonksiyonunun alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) -21 B) -18 C) -15 D) -10 E) -7

11.



Yukarıdaki şekilde iki köşesi  $y = x^2$  parabolü üzerinde bulunan ABCD dikdörtgeni çizilmiştir.

Dikdörtgenin alanı  $16 \text{ br}^2$  olduğuna göre, B noktasının apsisi kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{1}{2}$