

## Test 3

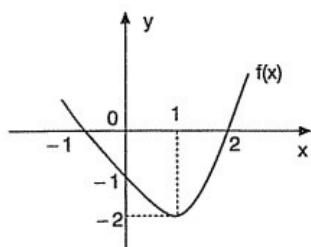
1.

Şekilde verilenlere göre,

$$\frac{f(-1) + f(1)}{f(0) + f(2)}$$

değeri kaçtır?

- A) -1    B) 0    C) 1    D) 2    E) 3



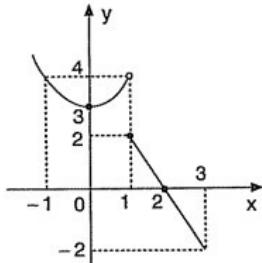
2.

Yandaki şekilde  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

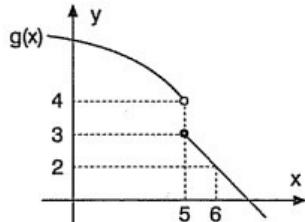
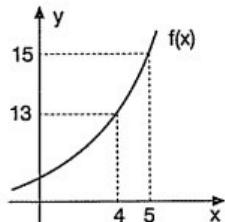
$$\frac{f(1) + f^{-1}(3)}{f^{-1}(-2)}$$

İfadelerinin değeri kaçtır?

- A) 0    B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{2}{3}$     D)  $\frac{3}{2}$     E) 4



3.



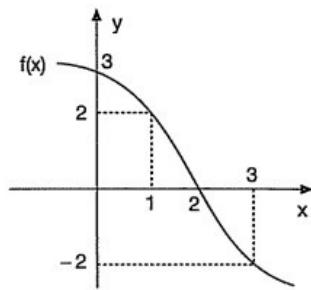
Yukarıda  $y = f(x)$  ve  $y = g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre,  $(f \circ g^{-1})(3)$  değeri kaçtır?

- A) 2    B) 4    C) 13    D) 14    E) 15

4.

Şekilde verilenlere göre,  $(f \circ f \circ f)(2)$  değeri kaçtır?



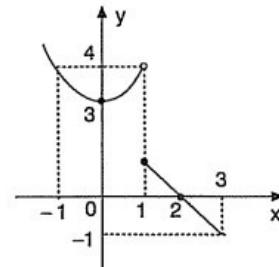
- A) -2    B) -1    C) 0    D) 2    E) 3

5.

Şekilde,  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$f[f(x)] = 3$$

olduğuna göre,  
x in değeri kaçtır?

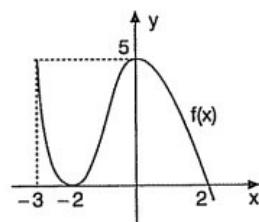


- A) -1    B) 0    C) 1    D) 2    E) 3

6.

Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verildiğine göre,

$$\frac{f(-2) + f(2)}{f(0)}$$



İfadelerinin değeri kaçtır?

- A) -3    B) -2    C) 0    D) 2    E) 5

7.

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

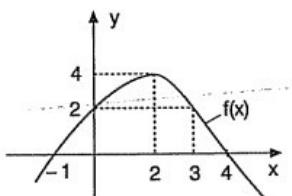
olduğuna göre,  $f(4)$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8    E) 10

8.

Şekilde verilenlere göre,

$$\frac{f(2) + f(3)}{f(0)}$$



ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

9.

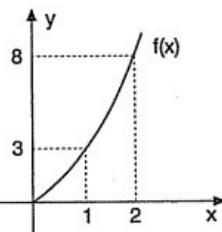
f(x) fonksiyonunun grafiği yandaki şekilde verilmiştir.

Buna göre,

$$f^{-1}(8) - f(1)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1    B) 1    C) 2    D) 3    E) 8

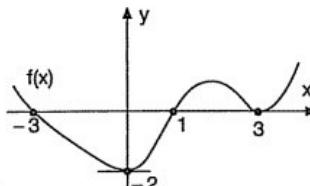


10.

Şekilde f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

 $f(x - 3) = -2$  eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -3    B) 0    C) 1    D) 2    E) 3



11.

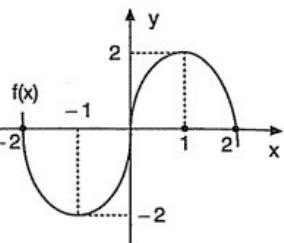
$$f(x) = \frac{3x - 1}{x - 3}$$

olduğuna göre,  $(f \circ f)(2010)$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 1005  
D) 2010    E) 4020

12.

f(x) in grafiği yandaki şekilde verilmiştir.

Buna göre,  $(f \circ f)(1)$  değeri kaçtır?

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

## CEVAP ANAHTARI

1. D	2. C	3. E	4. A
5. D	6. C	7. D	8. B
9. A	10. E	11. D	12. C