

1.

$$f(x, y) = \frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$$

ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $f\left(\frac{1}{x}, \frac{1}{y}\right) = f(x, y)$       B)  $f\left(\frac{1}{x}, y\right) = f(x, y)$   
 C)  $f\left(\frac{1}{x}, 1\right) = -f(x, y)$       D)  $f\left(x, \frac{1}{y}\right) = f(x, y)$   
 E)  $f\left(\frac{1}{x}, \frac{1}{y}\right) = -f(x, y)$

2.

$$f^{-1}(x) = \frac{x-1}{2} \quad g(x) = 4x+3 \quad h(x, y) = x \cdot y + y^*$$

fonkeiyonları verildiğine göre,

$$h(f(3), g^{-1}(7))$$

değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

3.

Uygun şartlarda tanımlı f fonksiyonu için,

$$f(x) = \frac{x+m}{x+1} \quad \text{ve} \quad (f \circ f)(x) = \frac{4x+6}{2x+4}$$

olduğuna göre, m nin değeri nedir?

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

4.

$$f(x) = 8x^3 - 12x^2 + 6x + 3$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre,  $f^{-1}(129)$  ifadesinin değeri nedir?

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

5.

f(x) doğrusal fonksiyon olmak üzere;

$$f^{-1}(4) = 1 \quad \text{ve} \quad f^{-1}(1) = 4$$

olduğuna göre, f(2) nin değeri kaçtır?

- A) 11      B) 3      C) 2      D) -3      E) -d

6.  $f(x + 1) = g(2x + 3)$  ve  $f(x - 3) = 4x - 6$   
ise  $g^{-1}(2)$  ifadesinin değeri nedir?
- A) -1      B) -2      C) -3      D) -4      E) -5

7.  $f(x) = x^3 + 5$  ve  $g(x) = 2x - 3$  tür.  
 $(g^{-1} \circ f^{-1})(a) = 2$   
olduğuna göre,  $a$  değeri kaçtır?
- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

8.  $f$  ve  $g$  fonksiyonları birebir ve örtendir.
- $$f(x) = 3x - 2 \quad \text{ve} \quad (f \circ g)(x) = \frac{x + 4}{3}$$
- olduğuna göre,  $(g \circ f)(x)$  bileşke fonksiyonunun  $f(x)$  türünden değeri nedir?
- A)  $3f^2(x)$       B)  $\frac{f(x) - 1}{2}$       C)  $\frac{2f(x) + 1}{3}$   
D)  $f(x) - 3$       E)  $\frac{f(x) + 10}{9}$

[www.derskitabicevaplarim.com](http://www.derskitabicevaplarim.com)

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)A, 4)D, 5)B, 6)A, 7)D, 8)E,