

Uygun şartlarda

$$f(x) = \frac{2x}{x+3} \quad g(x) = mx - 2$$

fonksiyonları veriliyor.

$$g(-1) = f^{-1}(1)$$

olduğuna göre, m nedir?

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

2.  $f(2x - 1) = 3mx + 5$  ve  $f^{-1}(23) = 3$  olduğuna göre, m değeri nedir?

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

3.  $x = \frac{2f(x) - 3}{3 + f(x)}$

olduğuna göre,  $f^{-1}(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.  $x < -2$ ,  $f(x) = x^2 + 4x - 1$  ise,

$f^{-1}(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2 + \sqrt{x - 5}$       B)  $-2 - \sqrt{x - 5}$   
C)  $-2 + \sqrt{x + 4}$       D)  $-2 - \sqrt{x + 4}$   
E)  $-2 - \sqrt{x - 5}$

5.  $U(x) = 3x + 2$  ve  $g(x) = 3x - 2$

olduğuna göre,  $(U \circ g^{-1})(7)$  kaçtır?

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

6.  $\left(\frac{x-2}{x+3}\right) \cdot \frac{2x-6}{3x-6}$  ve  $g^{-1}(x-1) = x+1$

olduğuna göre,  $(\log)(-4)$  değeri kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $-\frac{1}{3}$       E)  $-\frac{1}{9}$

7.

$$f(x) = \frac{3x-1}{x^2+1} \text{ ve } g(x) = x^2 - x + 2$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre,  $(f^3 + \sqrt{g} + \frac{g}{f} + f + 2g)(2)$  nin değeri kaçtır?

- A) 20      B) 24      C) 28      D) 32      E) 33

8.

$$f = \{(0, 4), (1, 6), (2, 10), (-1, 5)\}$$

$$g = \{(0, 16), (-2, 5), (1, 9), (3, 11)\}$$

olduğuna göre,  $3\sqrt{g} - f$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{(0, 8), (2, 3)\}$   
B)  $\{(0, 8), (1, 3)\}$   
C)  $\{(0, 8), (1, 3), (-1, 4)\}$   
D)  $\{(1, 3), (-1, 2), (0, 4)\}$   
E)  $\{(0, 12), (1, 9)\}$

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

Cevaplar :

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