

1. Uygun şartlarda tanımlı

$$f(x) = \frac{3x}{4x-5} \text{ ve } g(x) = mx - 5$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $g(-1) = f^{-1}(2)$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

2. $f^{-1}(x+2) = x-3$

olduğuna göre, $f(2f^{-1}(x)) = 3$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) {2, 4} B) {4} C) {2}
D) {-2} E) {2, -2}

3. $f^{-1}(2) = 7$ ve $f(3) = 5$

olduğuna göre, $\frac{f^{-1}(5)}{f(7)}$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 7

4. $f^{-1}(x-1) = 2x+3$ ve $g(x+1) = 3x+2$

fonksiyonları veriliyor.

$f(x) = g^{-1}(x)$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

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

fonksiyonları verildiğine göre, $(f+g)(5)$ değeri kaçtır?

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

6. $f(x) = 3^x + 1$ ve $g(x) = x^x - 3$

fonksiyonları verildiğine göre, $\frac{g(3)}{f(0) + f^{-1}(10)}$ değeri nedir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.

$$[(f^{-1} \circ g)^{-1} \circ f^{-1}](x) = \frac{x-3}{2x-5}$$

olduğuna gore, $g(1)$ değeri kaça eřittir?

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

8.

$$f(x) = x^3 - 5x^2 + 3 \quad \text{ve} \quad g(x) = x^2 + 4x - 1$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna gore, $(f \circ g^{-1})(-1)$ deęerlerinden biri ařaęıdakilerden hangisidir?

- A) -17 B) 3 C) 23 D) 64 E) 72

www.supersoru.com

Cevaplar :

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