

1. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. $(f^{-1})^{-1}(x) = f(x)$
- II. $(f \circ g)^{-1}(x) = f^{-1} \circ g^{-1}(x)$
- III. $(f^{-1} \circ g)^{-1}(x) = g^{-1} \circ f(x)$

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) II – III
D) I – II E) I – III

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

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

3. $f(x) = \frac{3x - 1}{x + 2}$
fonksiyonu için $f^{-1}(1)$ kaçtır?

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

4. $f(x) = 2x + m$
fonksiyonu veriliyor.
 $f^{-1}(2) = 5$ ise, m sayısı kaçtır?

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

5. $f : \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{-1\}$
fonksiyonu birebir ve örtendir.

$$f(x) = \frac{mx + 1}{2x - n}$$

olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 0

6. $f^{-1}(3) = 5$ ve $g(2) = 5$ olduğuna göre, $(f \circ g)(2)$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. $f(x) = \frac{3}{2x - 1}$

fonksiyonunun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.

$$f(x) = \frac{2x+1}{3x+m}$$

fonksiyonu veriliyor.

$$f \circ f(x) = x$$

olduğuna göre, m sayısı kaçtır?

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

www.supersonu.com

Cevaplar :

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