

1. Aşağıdaki tanım ve değer kümeleri verilen fonksiyonlardan hangilerinin tersi vardır?

I. $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ $f(x) = x + 2$

II. $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ $f(x) = x - 7$

III. $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = 3x + 1$

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. $f(x) = 3x + 5$ ise
 $y = f^{-1}(x)$

fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 5$ B) $-3x + 5$ C) $\frac{x-5}{3}$ D) $\frac{x+5}{3}$ E) $\frac{5x-3}{3}$

3. $f^{-1}(x) = x - 7$ olduğuna göre, $y = f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x - 1$ B) $7x$ C) $-x + 7$ D) $x - 7$ E) $x + 7$

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

fonksiyonunun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x-1}{9}$ B) $\frac{2x+1}{9}$ C) $\frac{3x+1}{2}$ D) $\frac{x-2}{2}$ E) $\frac{x-3}{2}$

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

olduğuna göre, $f^{-1}(7)$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6. Uygun şartlarda tanımlı $y = f(x)$ için

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

eşidiği veriliyor.

Buna göre, $f^{-1}(2)$ kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

Cevaplar :

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