



1. $f(x) = x^3$ fonksiyonu için,
 $f(2) + f^{-1}(8)$ toplamı kaçtır?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2. $f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$, $x = \frac{f(x) + 2}{3 - f(x)}$
olduğuna göre, $b - a$ farkı kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. a ve b tam sayıları için
 $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$, $f(x) = ax + b$
fonksiyonları için
- $f^{-1}(3) = 4$
 - $f^{-1}(2) = 5$
- olduğuna göre,
- f bire birdir.
 - f örtendir.
 - $f = f^{-1}$ dir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. f bire bir ve örten bir fonksiyon olmak üzere,

$$f\left(\frac{x+1}{x-3}\right) = 2x + 1$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi-
dir?

- A) $\frac{7x+1}{x-1}$ B) $\frac{7x-1}{x-1}$ C) $\frac{x+1}{x-7}$
D) $\frac{x-1}{x+7}$ E) $2x - 1$

5. $f(x) = x^2 + 2x$ ve $(f \circ g)(x) = x^2 + 6x + 8$
olduğuna göre, $g(-4)$ en fazla kaç olur?
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

6. a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$f\left(\frac{ax+b}{bx+a}\right) = x^3 + x + 1$$

olduğuna göre, $f^{-1}(3)$ kaçtır?

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



