

1.  $f(x) = 3x$  ise,  $\underbrace{(f \circ f \circ \dots \circ f)}_{11 \text{ tane}}(x)$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $3^9 \cdot x$     B)  $3^{10} \cdot x$     C)  $3^{11} \cdot x$     D)  $3^{12} \cdot x$     E)  $3^{13} \cdot x$

2.  $(f \circ g)(x) = 2x^2 - 6x + 5$  ve  $g(x) = x^2 - 3x + 1$

olduğuna göre,  $f(2x)$  in  $f(x)$  cinsinden eşiti nedir?

- A)  $2f(x) - 3$     B)  $2f(x) + 3$     C)  $\frac{4f(x) - 3}{2}$   
D)  $\frac{3f(x) - 2}{3}$     E)  $\frac{4f(x) - 4}{3}$

3.  $(f \circ g)^{-1}(x) = \frac{8x + 1}{5}$  ve  $g(x) = x - 2$

olduğuna göre,  $f(3)$  kaçtır?

- A) -8    B) -5    C) 1    D) 2    E) 3

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

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,  $f(4) + f^{-1}(1)$  toplamı kaçtır?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

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

olduğuna göre,  $f^{-1}(81)$  kaçtır?

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

6. Uygun şartlarda tanımlı

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

olduğuna göre,  $m$  değeri nedir?

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

7. Uygun şartlarda tanımlı,

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

fonksiyonu veriliyor.

**Buna göre,  $f(4) + f^{-1}(2)$  değeri kaçtır?**

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

8.

$$f(x + 2) = 2^x + 1$$

**olduğuna göre,  $f^{-1}(32)$  değeri kaçtır?**

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

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

Cevaplar :

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