

9. Sınıf Matematik Fonksiyonlar Testi Çöz 6

1. f, sabit fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) = (3 + m)x^2 + (2n - 8)x + m \cdot n$$

olduğuna göre, $f(101)$ kaçtır?

- A) -4 B) -6 C) -8 D) -10 E) -12

Cevap :

2. f, sıfır fonksiyonu olmak üzere,

$$f(x) = 3x^2 + 4ax - bx^2 + 8x - 9 + c$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

Cevap : B

3. $f : A \rightarrow B$ fonksiyonu için

$$f(A) = B$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) f, 1 - 1 fonksiyondur. B) f, içine fonksiyondur.
C) f, birim fonksiyondur. D) f, örten fonksiyondur.
E) f, sabit fonksiyondur.

Cevap : B

4. f , doğrusal fonksiyon ve

$$f(3) = 4 \quad \text{ve} \quad f(2) = 5$$

olduğuna göre, $f(-1)$ kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Cevap : B

5. $A = \{1, 2, 3\}$ ve $B = \{a, b\}$

olduğuna göre, A'dan B'ye kaç tane içine fonksiyon tanımlanabilir?

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

Cevap : A

6. $f(x) = (3 - m)x^2 + 4x + nx + 3 + k$

fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre, $m + n + k$ toplamı kaçtır?

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

Cevap : B

7. f , sabit fonksiyon ve

$$f(x) = \frac{3x + b}{2x - 5}$$

olduğuna göre, b sayısı kaçtır?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{17}{2}$ D) $-\frac{15}{2}$ E) $-\frac{17}{2}$

Cevap : B

8.

$$f(x) = \begin{cases} 3 + x & , \quad x < 1 \\ 7 & , \quad 1 \leq x < 6 \\ 9 - x & , \quad x \geq 6 \end{cases}$$

olduğuna göre, $f(f(f(0)))$ kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Cevap : B