

## 9. Sınıf Matematik Fonksiyonlar Testi Çöz 7

1.  $f$ , sabit fonksiyon ve

$$f(x) = 2x - mx + 5 - m$$

olduğuna göre,  $f(7 - m)$  kaçtır?

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

Cevap : B

2.  $f$ , birim fonksiyon ve

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

olduğuna göre,  $f(a + b + c)$  kaçtır?

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

Cevap : B

3.  $f$ , doğrusal fonksiyon ve

$$f(x + 1) + f(3x - 1) = 8x - 2$$

olduğuna göre,  $f(4)$  kaçtır?

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

Cevap : C

4.  $f$ , sabit fonksiyon ve

$$f(x) = \frac{3x^2 - mx + 4}{-2x^2 + 6x - n}$$

olduğuna göre,  $n \cdot m$  çarpımı kaçtır?

- A) 12      B) 18      C) 21      D) 24      E) 27

Cevap : C

5.  $f(3x + 1) = 2 \cdot f(7) + 9$

olduğuna göre,  $f(5) + f(2)$  toplamı kaçtır?

- A) -9      B) 9      C) 18      D) -18      E) 21

Cevap : C

6.  $y = f(x)$  fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 1 & , \quad x < -2 \\ 7 & , \quad -2 \leq x < 5 \\ 2 - x & , \quad x \geq 5 \end{cases}$$

ise,  $f(4) + f(7) - f(3) + f(10) = ?$

- A) -13      B) 13      C) -12      D) 10      E) -10

Cevap : A

7. A ve B kümeleri aşağıdaki gibi veriliyor.

$$A = \{x \mid 2 < x \leq 120, x \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{x \mid -2 \leq x < 80, y \in \mathbb{Z}\}$$

Buna göre, A dan B ye kaç tane sabit fonksiyon yazılabilir?

- A) 118      B) 82      C) 80      D) 73      E) 12

Cevap : B

8. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi 1 - 1 değildir?

A)  $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N} \quad f(x) = 3x + 4$

B)  $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \quad f(x) = 3x - 3$

C)  $f : \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R} \quad f(x) = x^2 + 2$

D)  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad f(x) = x^2 + 3$

E)  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad f(x) = \frac{x + 1}{3}$

Cevap : B