

9. Sınıf Matematik Fonksiyonlar Testi Çöz 2

1.

$$A = \{1, 2, 3\} \quad \text{ve} \quad B = \{a, b, c, d, e, f\}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi A dan B ye bir fonksiyondur?

- A) $f = \{(1, a), (2, a), (2, f)\}$
- B) $f = \{(1, f), (2, f)\}$
- C) $f = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$
- D) $f = \{(1, a), (2, c), (3, a)\}$
- E) $f = \{(3, b), (2, a), (c, 1)\}$

Cevap :

2.

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

olduğuna göre, f fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) R
- B) N
- C) Z
- D) $R - \{2\}$
- E) $R - \{-2\}$

Cevap :

3.

$$f(x) = 5x - 1 \quad \text{ve} \quad f(m - 1) + f(m) = 7$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 1,8
- B) 1,6
- C) 1,4
- D) 1,2
- E) 2,4

Cevap : C

4.

$$f(x + 3) = 4x + 7$$

olduğuna göre, $f(x)$ kaçtır?

A) $4x + 1$

B) $4x - 1$

C) $4x + 9$

D) $4x + 5$

E) $4x - 5$

Cevap : C

5.

$$f(4x - 1) = 2x + 5$$

olduğuna göre, $f(15) - f(3)$ kaçtır?

A) 9

B) 8

C) 7

D) 6

E) 5

Cevap : C

6.

$$f(2x + 1) = 5x + 3 - f(x + 2)$$

olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?

A) 3

B) 6

C) 4

D) 5

E) 8

Cevap : C

7.

$$x \cdot f(x) - f(x) + 3 = 0$$

olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + 3$

B) $x - 1$

C) $\frac{3}{x}$

D) $\frac{3}{1-x}$

E) $\frac{1-x}{3}$

Cevap : C

8.

$$(x - 2) \cdot f(x - 1) = 4x + m$$

olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Cevap : C