

1. $f = \{(a, b), (b, c), (c, d), (d, e)\}$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, f fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $\{a, b, c\}$
B) $\{b, c, d\}$
C) $\{a, b, c, d\}$
D) $\{b, c, d, e\}$
E) $\{a, b, c, d, e\}$

2. $f: \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$,

$$f(x) = \frac{3x+1}{x-2} \text{ fonksiyonu veriliyor.}$$

Buna göre, $f(0) + f(3)$ kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{19}{2}$ D) 10 E) $\frac{21}{2}$

3. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f birim fonksiyonu
 $f(x) = (a-1)x^2 + (b+1)x + c - 2$ biçiminde veriliyor.

Buna göre, $f(a+b+c)$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonların-
dan, f sabit fonksiyon ve g doğrusal fonksiyondur.

$f(3) = 2$, $g(0) = 1$ ve $g(1) = 2$ olduğuna göre, $f(1) + g(2)$
kaçtır?

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

5. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinde f sabit fonksiyonu tanımla-
nıyor.

$f(a) = b$ olduğuna göre, $a - b$ en çok kaçtır?

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

6. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı g fonksiyonu

$$g(x) = (m-3)x^5 + (m-2)x^2 + (-4+n)x + n + 1 \text{ biçiminde veriliyor.}$$

g fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik ol-
duğuna göre, $g(-2)$ kaçtır?

- A) 22 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

7. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x) = (m+3)x^2 - 3x + np$$

$$g(x) = mnx + 5$$

biçiminde veriliyor.

$f(x) = g(x)$ olduğuna göre, $m + n + p$ kaçtır?

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

8. Uygun koşullarda tanımlı f ve g fonksiyonları için,

$$g(5) = 4$$

$$g(x+1) = 3x \cdot f(x-1) - x$$

eşitlikleri veriliyor.

f fonksiyonunun grafiği orijine göre simetrik ise $f(-3)$
kaçtır?

- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) -1 D) $-\frac{4}{3}$ E) $-\frac{3}{2}$

- 9.

I. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{3x-4}{x^2+1}$

II. $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Q}, f(x) = \frac{x+3}{2}$

III. $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{Z}^+, f(x) = 2x - 1$

IV. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+, f(x) = \frac{x^2+x}{4}$

V. $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}^+, f(x) = |3-x|$

ifadelerinden hangileri fonksiyon belirtir?

- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve IV
D) I, II ve V E) II, III ve V

10. 2. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x) = 5x^2 + 3x - 4$$

$$g(2x+1) = f(x-1)$$

eşitliklerini sağlamaktadır.

Buna göre, $g(5)$ kaçtır?

- A) -25 B) -2 C) 4 D) 14 E) 22

FONKSİYONLAR

11. a ve b gerçek sayılar olmak üzere,

f sabit fonksiyon ve g birim fonksiyondur.

$$f(x) = \frac{4x+a}{7x+21} \text{ ve } g(2a+1) = b^2+9 \text{ olduğuna}$$

göre, b aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -4 B) -2 C) -1 D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{1}{3}$

Name

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	☐	☐	☐	☐	☐	11	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐						
3	☐	☐	☐	☐	☐						
4	☐	☐	☐	☐	☐						
5	☐	☐	☐	☐	☐						
6	☐	☐	☐	☐	☐						
7	☐	☐	☐	☐	☐						
8	☐	☐	☐	☐	☐						
9	☐	☐	☐	☐	☐						
10	☐	☐	☐	☐	☐						

Form ID: 10010115000