

## Fonksiyonlar Tarama - 3

1.

$$f(x) = (3a - 6)x^3 + (2a - b)x + a + 2b$$

**fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre,  
f(31) değeri kaçtır?**

- A) 0      B) 6      C) 10      D) 23      E) 31

2.

**f : R → R olmak üzere,**

$$f(x) = (6 + 3b)x^2 + (a - 2)x + 2a - 3b$$

**fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre,  
f(a + b) değeri kaçtır?**

- A) -4      B) 2      C) 4      D) 6      E) 10

3.

$$f : \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = \frac{3 - a + 4x}{3x - 6}$$

**fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre,  
a kaçtır?**

- A) -5      B) -1      C) 3      D) 5      E) 11

4.

$$f(x) = \frac{5mx + 6 - x}{x + 2}$$

**fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre,  
m kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{5}$       B)  $\frac{4}{5}$       C) 1      D) 3      E) 4

5.

$f$  sabit bir fonksiyondur.

$$f(x) = \frac{3x^2 - ax + 6}{x^2 + 5x + b}$$

olduğuna göre,  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

- A) -30    B) -15    C) -6    D) 6    E) 12

6.

$f$  sabit bir fonksiyondur.

$$f(x) = \frac{(a-3)x^2 + bx + 5}{2x-5}$$

olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

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

7.

$$f(x) = \frac{x^2 + 4x + a + 2}{(b-1)x^2 - 2x + 3}$$

fonksiyonu sabit fonksiyon olduğunu göre,  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

- A) -4    B) -6    C) -8    D) -12    E) -16

8.

$f(x)$  sabit ve  $g(x)$  birim fonksiyondur.

$$x \cdot f(x) = 2 \cdot g(x+2) + m + 2$$

olduğuna göre,  $f(m) + g(m)$  değeri kaçtır?

- A) -6    B) -4    C) -3    D) -2    E) -1

9.

$f$  doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(2) = -1 \text{ ve } f(-1) = -7$$

olduğuna göre,  $f(4)$  kaçtır?

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

10.

$f(x)$  doğrusal bir fonksiyon olmak üzere,

$$f(1) = 3 \text{ ve } f^{-1}(11) = 3$$

olduğuna göre,  $f(-3)$  kaçtır?

- A) -16    B) -13    C) -10    D) -7    E) -4

11.

$f$  doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(3x) + 2 \cdot f(x) = 10x + 15$$

olduğuna göre,  $f(3)$  kaçtır?

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

12.

$f$  doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(2x) + f(3x - 1) = 15x + 5$$

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

- A)  $2x - 3$       B)  $2x + 3$       C)  $3x - 2$   
 D)  $3x - 4$       E)  $3x + 4$

13.

$$f(x) = (a + b - 5)x^3 + (2a - b - 4)x^2 + (a - 1)x + b + 2$$

fonksiyonu doğrusal bir fonksiyon olduğuna göre,  $f(a) + f(b)$  kaçtır?

- A) 32      B) 28      C) 26      D) 24      E) 18

14.

$f$  gerçek sayılarla tanımlı doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(f(x)) = 4x^2 + 6$$

olduğuna göre,  $f(1)$ 'in pozitif değeri kaçtır?

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

15.

$f$  gerçek sayılarla tanımlı doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(x) = (a - 4) \cdot x^2 + x^{b-1} + a \cdot b$$

olduğuna göre,  $f(a + b)$  kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 10      E) 14

16.

$f$  gerçek sayılarla tanımlı doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(x) \cdot f(x + 1) = 16x^2 - 4$$

olduğuna göre,  $f(5)$ 'in pozitif değeri kaçtır?

- A) 10      B) 12      C) 16      D) 18      E) 25