

# FONKSİYONLAR

## 04 Fonksiyon Çeşitleri 2

- 1.**  $f(x) = (m - n)x^2 + x^{m-3} + m \cdot n$   
fonksiyonu doğrusal fonksiyon olduğuna göre,  
 $f(4)$  kaçtır?  
A) 12    B) 16    C) 20    D) 24    E) 28
- 2.**  $f$  doğrusal fonksiyondur.  
 $f(-2) = -4$  ve  $f(3) = 11$   
olduğuna göre,  $f(5)$  kaçtır?  
A) 9    B) 10    C) 12    D) 13    E) 17
- 3.**  $f$  doğrusal fonksiyondur.  
 $f(x-1) + f(x+1) = 10x - 4$   
olduğuna göre,  $f(0)$  kaçtır?  
A) -6    B) -4    C) -3    D) -2    E) -1
- 4.**  $f(x) = (m-2)x^5 + (n-3)x^3 + (m+n)x^2 + m + n - 5$   
fonksiyonu çift fonksiyon olduğuna göre,  $f(2)$  kaçtır?  
A) 16    B) 20    C) 24    D) 28    E) 32
- 5.**  $A(2, b-3)$  noktası  $f$  çift fonksiyonu üzerinde  
herhangi bir nokta ve  $f(-2) = 5$  olduğuna göre,  
 $b$  kaçtır?  
A) 0    B) 1    C) 4    D) 5    E) 8
- 6.**  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği  $y$  eksenine göre simetiktir.  
 $3f(x) = f(-x) + 4x^2 - 4$   
olduğuna göre,  $f(-1) + f(2)$  toplamı kaçtır?  
A) 0    B) 4    C) 6    D) 8    E) 12
- 7.**  $f(x)$  tek fonksiyondur.  
 $f(x) = (a-2)x^4 + x^3 + (b-1)x^2 + 3x$   
olduğuna göre,  $a^2 + b^2$  ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 9    B) 7    C) 5    D) 3    E) 1
- 8.**  $f(x)$  tek fonksiyondur.  
 $x^2 \cdot f(x) + f(-x) = x^3 - x$   
olduğuna göre,  $f(-2)$  kaçtır?  
A) -6    B) -2    C) 0    D) 7    E) 6
- 9.**  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği orijine göre simetiktir.  
 $f(x) = 2f(-x) + 3x^5 - 6x^3 + 9x$   
olduğuna göre,  $f(-1)$  kaçtır?  
A) -2    B) -1    C) 0    D) 1    E) 2
- 10.**  $f(x) = (a-1)x^4 + (b-2)x^2 + (a+b)x$   
fonksiyonu tek fonksiyon olduğuna göre,  $f(2)$  kaçtır?  
A) 2    B) 4    C) 6    D) 8    E) 10

# FONKSİYONLAR

## 04 Fonksiyon Çeşitleri 2

11.  $f(x)$  fonksiyonu tek,  $g(x)$  fonksiyonu çift fonksiyondur.

$$h(x) = \frac{f(x) - g(-x)}{g(x) + f(-x)}$$

olduğuna göre,  $h(3)$  kaçtır?

- A) 1      B)  $\frac{1}{2}$       C) 0      D)  $-\frac{1}{2}$       E) -1

12.

$$f(x) = \begin{cases} x+4, & x < -2 \\ 2x, & -2 \leq x < 1 \\ x-6, & x \geq 1 \end{cases}$$

olduğuna göre,  $f(-4) + f(-1) + f(8)$  toplamı kaçtır?

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

13.

$$f(x) = \begin{cases} 2^a, & x \leq 1 \\ 2x+6, & x > 1 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

$f(1) = f(5)$  olduğuna göre,  $f(a)$  kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

14.

$$f(x) = \begin{cases} 3x-2, & x < 3 \\ x+4, & x \geq 3 \end{cases}$$

$f(k) = 10$  eşitliğini sağlayan  $k$  değeri kaçtır?

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

15.

$$f(x) = \begin{cases} x+2, & x \leq 4 \\ 8, & 4 < x \leq 6 \\ x^2 + m, & x > 6 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

$f(1) + f(5) + f(7) = 67$  olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

- A) -1      B) 1      C) 3      D) 5      E) 7

16.

Açılış ücreti 1 TL ve her bir dakikalık konuşma ücreti 25 kuruş olan bir kontörlü telefonla konuşulan süre  $t$  dk ve ödenen ücret  $x$  TL olmak üzere,  $x$  in  $t$  ye bağlı fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x(t) = 4t$       B)  $x(t) = t + 4$   
C)  $x(t) = \frac{t+4}{2}$       D)  $x(t) = \frac{t+2}{4}$   
E)  $x(t) = \frac{t+4}{4}$