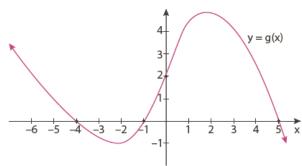
1. Grafiği verilen bir g fonksiyonu için

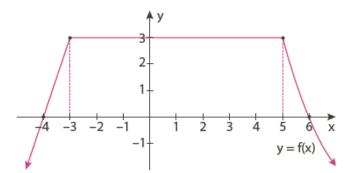


g(-2) + g(0) + g(5) + g(-6) işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3
- B) 0
- C) 3
- D) 5
- E) 6

- 4. Gerçek sayılarda tanımlı f fonksiyonunu bire bir olduğu biliniyor. Bu fonksiyon için f(2a – 6) = b, f(b) = 2, f(4) ve f(8) = 4 ise a kaçtır?
 - A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9

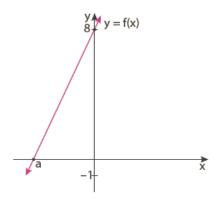
2. Grafiği verilen bir f fonksiyonu için



f(2) + f(6) - f(-4) işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 9
- E) 12

5.

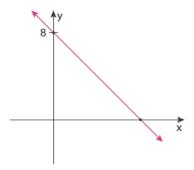


Grafiği verilen doğrunun eğimi 2 ise a kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 10

- 3. $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, f(x) = 3x 4 fonksiyonu veriliyor. f(2) = a, f(a) = b ve f(b) = c ise c kaçtır?
 - A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

6.



Grafiği verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)
$$y = 8 - x$$

B)
$$f(x) = -3x + 8$$

C)
$$y - x = 8$$

D)
$$y + 4x = 8$$

E)
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 4$$

- 7. $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, $f(x) = (a + 5)x^3 + (b + 1)x^2 + kx + t$ fonksiyonu bir birim fonksiyon ise a + b + k + t kaçtır?
 - A) -5
- B) -1
- C) 0
- D) 1

E) 5

E) 0

- 8. Gerçek sayılarda tanımlı f(x) = (4a 8)x + b 4 fonksiyonu bir birim fonksiyon olduğuna göre a + 3b değeri kaçtır?
 - A) 14
- B) 12
- C) 2
- D) 1
- 9. Gerçek sayılarda tanımlı f(x) = 5ax + 2b 29x + 12 fonksiyonunun bir birim fonksiyon olması için a + b değeri kaç olmalıdır?
 - A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1
- E) 0

- **12.** $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x) = (a 4)x + a + 3 fonksiyonu veriliyor. f bir sabit fonksiyon ise f(2014) değeri kaçtır?
 - A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8
- 13. $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve $f(x) = (a 6)x^2 + (2a b)x + (3a b)$ fonksiyonu veriliyor. f bir sabit fonksiyon ise, f(41) değeri kaçtır?
 - A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9
- 14. Bir A kümesinde tanımlı f fonksiyonu $f(x) = \frac{8x 12}{4x + 2n}$ ile verilyor. f bir sabit fonksiyon ise n + f(8) toplamı kaçtır?
 - A) -7
- B) -6
- C) 5
- D) -4
- E) -3

- **10.** f doğrusal bir fonksiyon, f(-1) = 3 ve f(1) = 5 ise f(x) aşağıdakilerin hangisine eşittir?
 - A) -x + 3
- B) 3x = 5
- C) -x + 4
- D) x + 4
- E) x 4
- 11. f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x) = (m + 5)x² + (n 8) x + n k 6 fonksiyonu bir birim fonksiyon olduğuna göre m + n k kaçtır?
 - A) 9
- B) 7
- C) 5
- D) 3
- E) 1

- 15. f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x) = $(a + 2b 5)x^3 + (2a 3b + 4)x^2 + (a + 4)x + (-b)$ fonksiyonu doğrusal bir fonksiyon ise f(4) değeri kaçtır?
 - A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26
- **16.** f, doğrusal bir fonksiyondur. f(2) = 6 ve f(1) = -3 ise f(x + 5) aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) x + 7
- B) 2x + 6
- C) 3x + 7
- D) 4x + 5
- E) 5x + 4

- f, gerçek sayılar kümesinde tanımlı bir fonksiyondur. f(4x) – 3f(x) = 2x – 8 ise f(7) değeri kaçtır?
 - A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18
- E) 20
- 6. f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x) = |x 5| + |-2x + 3| olduğuna göre, f(6) nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

- 2. f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x) = (3a + 7)x + 7b + 1 fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre, a . b çarpımı kaçtır?
 - A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5
- 7. f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(3x + 4) = 8x + 9 olduğuna göre f(1) kaçtır?
 - A) 1
- B7 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

3. $f: \mathbb{R} - \left(-\frac{3}{2}\right) \to \mathbb{R} \text{ ve } f(x) = \frac{6x + 6 - nx}{2x + 3} \text{ bir sabit}$

fonksiyon olduğuna göre, f(n) değeri kaçtır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5
- 4. f: A → B fonksiyonu, f(x) = -x² + 3 kuralıyla tanımlanıyor. A = {-1, 0, 1} olduğuna göre, f(A) kümesinin elemanları toplamı kaçtır?
 - A) -7
- B) -4
- C) 0
- D) 4
- E) 7

- 8. f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(5x + 2) = -x + 7 olduğuna göre f(12) nin değeri kaçtır?
 - A) 3
- B) 6
- C) 7
- D) 9
- E) 11
- 9. $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve $f(x^2 + 3x) = -x^2 6x + 4$ olduğuna göre $f\left(\frac{3}{2}\right)$ in değeri kaçtır?
 - A) -7
- B) 5
- C) 0
- D) -5
- E) -7

- 5. $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve $f(x) = x^2 6x + 8$ olduğuna göre f(2) nin değeri kaçtır?
 - A) -8
- B) -4
- C) 0
- D) 4
- E) 8
- **10.** f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(3^x) = 2nx ve f(81) = 64 olduğuna göre, n kaçtır?
 - A) -2
- B) 0
- C) 2
- D) 6
- E) 8

- 11. $f: \mathbb{R} \{6\} \to \mathbb{R} \{7\}$ ve $f\left(\frac{x+7}{x-1}\right) = \frac{x+9}{6-x}$ olduğuna göre, f(5) değeri kaçtır?
 - A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

- **12.** f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x) = $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ olduğuna göre f(4x 1) aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) x³
- B) 4x³
- C) 8x³
- D) 32x³
- E) 64x³

- **14.** f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x + 2) = f(x + 1) 4x + 5 ve f(2) = 3 olduğuna göre f(0) kaçtır?
 - A) -11
- B) -9
- C) 0
- D) 9
- E) 11
- **15.** $f(x) = \begin{cases} x 4, & x < 1 \text{ ise} \\ x, & x \ge 1 \text{ ise} \end{cases}$ fonksiyonu için

A = {-2, 0, 1} kümesinin verilen fonksiyon altındaki görüntüsü aşağıdaki kümelerden hangisidir?

- A) {-6, -4, -1}
- B) $\{-6, -4, -3\}$
- C) $\{-3, -2, 0\}$
- D) {-2, 0, 1}
- E) $\{-4, -3, -2\}$
- 13. $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(a + b) = f(a) + f(b) eşitliğini gerçekleyen fonksiyonda f(2) = 3 olduğuna göre f(0) + f(4) + f(8) toplamı kaçtır?
 - A) 17
- B) 18
- C) 19
- D) 20
- E) 21
- **16.** f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ve f(x) = (x-3)(x + 3) fonksiyonu için A = {0} kümesinin verilen fonksiyon altındaki ters görüntüsü aşağıdaki kümelerden hangisidir?
 - A) {3}
 - B) {-1}
 - C) {-1, 3}
 - D) $\{-1, -3\}$
 - E) $\{0, -1, -3\}$

Ünite Testi – F.

V

1. C 2. B 3. C 4. C 5. B 6. C 7. A 8. A 9. E 10. D 11. E 12. D 13. B 14. C 15. A 16. B

Ünite Testi – II

1. D 2. D 3. B 4. E 5. C 6. E 7. A 8. B 9. A 10. E 11. D 12. E 13. B 14. A 15. A 16. C