

Tek-Çift Fonksiyon

1. f fonksiyonu tek fonksiyondur.

$$3 \cdot f(x) - x^3 = 4x - f(-x)$$

olduğuna göre, $f(-2)$ kaçtır?

- A) -12 B) -8 C) -6 D) -4 E) -2

2. Gerçek sayılarda tanımlı,

$$f(x) = ax^5 + bx^3 + cx + 2$$

fonksiyonu veriliyor.

$f(7) = 5$ olduğuna göre, $f(-7)$ kaçtır?

- A) -12 B) -5 C) -3 D) -1 E) 0

3. $f(x) = m \cdot x^7 + n \cdot x^5 + 3$

$$f(5) = 15$$

olduğuna göre, $f(-5)$ değeri kaçtır?

- A) -5 B) -7 C) -9 D) -11 E) -13

4. $f(x) = (m+n)x^3 + (m-n)x^2 + (n-3)x + 50$

fonksiyonu çift fonksiyon olduğuna göre, $f(3)$ değeri kaçtır?

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

5. $f(x)$ fonksiyonunun grafiği orijine göre simetrik.

$$f(x) - f(-x) = 2x^3 + (m+1)x^2 - 4x + n - 2$$

olduğuna göre, $f(m-n)$ değeri kaçtır?

- A) -27 B) -25 C) -23
D) -21 E) -19

6. Uygun koşullarda tanımlı,

$$f(x) = \begin{cases} x - 2a, & x > 0 \\ bx - 4, & x \leq 0 \end{cases}$$

fonksiyonu çift fonksiyon olduğuna göre, $2a+b$ toplamı kaçtır?

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

7. f çift, g ve p tek fonksiyonlardır.

$$f(m) + g(-h) + p(t) = 8$$

$$f(-m) + g(h) + p(-t) = 6$$

olduğuna göre, $f(1905)$ değeri kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 14

8. $f: [5a, 4 - a] \rightarrow A$ tanımlı,

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

fonksiyonu çift fonksiyon olduğuna göre, $f(|a| + |b|)$ değeri kaçtır?

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

9. $\mathbb{R} - \{0\}$ dan \mathbb{R} 'ye tanımlı f ve g fonksiyonları çift fonksiyon olmak üzere ($f(x) \neq 0$ ve $g(x) \neq 0$)

I. $y = \frac{\cot x}{x^4 + 1}$

II. $y = |x| + 3x^2$

III. $y = \frac{\cos x}{x^3 + 2x}$

IV. $y = x \cdot f(x)$

V. $y = \frac{g(x)}{x}$

ifadelerinden kaç tanesi çift fonksiyondur?

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

- 10.

I. $f(x) = |x|$ çift fonksiyondur.

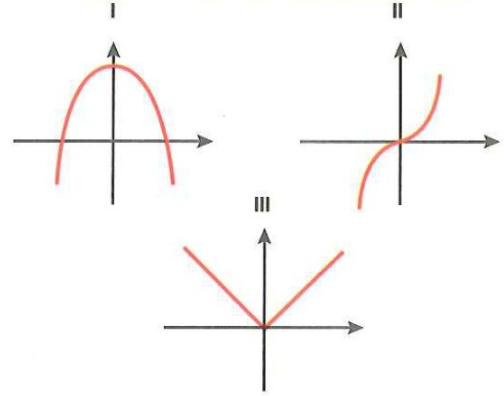
II. $g(x) = x^2 + 5$ tek fonksiyondur.

III. $h(x) = x^3 + x + 1$ tek fonksiyondur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) Yalnız III E) Yalnız I

- 11.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyonlardan hangileri çift fonksiyondur?

- A) I ve II B) I ve III C) Yalnız II
D) II ve III E) Yalnız I

- 12.

$$g(x) = (a - 1)x^2 + (a + 1)x$$

fonksiyonu çift fonksiyon olduğuna göre, $g(2)$ kaçtır?

- A) 2 B) -4 C) -16 D) -8 E) 10