

FONKSİYONLAR

05 Dört İşlem ve Grafik

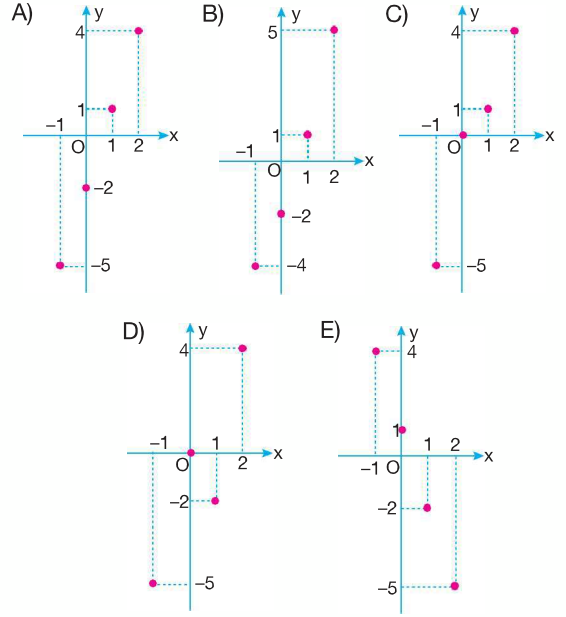
1. $f(x) = 6x - 1$ ve $g(x) = x - 5$ olduğuna göre, $(f + g)(1)$ kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

2. $f(x) = 1 - x$ ve $g(x) = 2x$ olduğuna göre, $(2 \cdot g - f)(-2)$ kaçtır?
A) -11 B) -9 C) -8 D) -6 E) -3

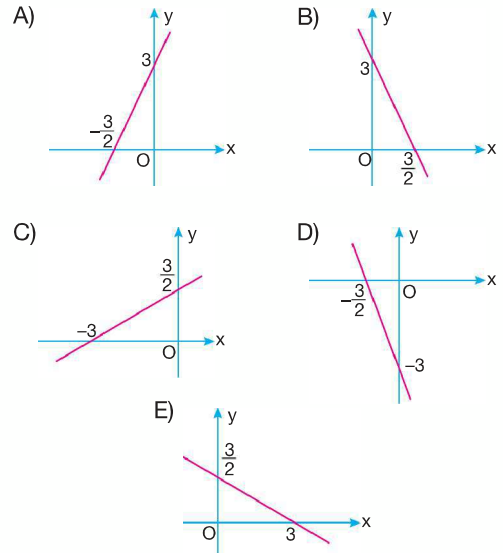
3. $f = \{(0, -3), (-2, 5), (1, -1)\}$
 $g = \{(-1, 2), (1, -3), (4, 0)\}$ olduğuna göre, $f \cdot g$ fonksiyonunun eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{(-3, 0)\}$ B) $\{(-1, 2)\}$ C) $\{(0, -12)\}$
D) $\{(-2, -5)\}$ E) $\{(1, 3)\}$

4. $f = \{(-1, 1), (3, 0), (5, 1)\}$
 $g = \{(-3, 0), (0, 2), (-1, 4), (3, 3)\}$ fonksiyonları veriliyor.
 $\left(\frac{3f}{g}\right)(3) + (f - g)(-1) = a + 2$ olduğuna göre, a kaçtır?
A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

5. $A = \{-1, 0, 1, 2\}$ ve $B = \{-5, -2, 1, 4\}$ kümeleri veriliyor.
 $f: A \rightarrow B$, $f = \{(x, y) : y = 3x - 2, x \in A, y \in B\}$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



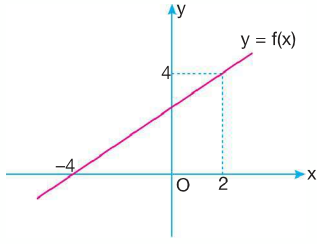
6. $f(x) = 2x + 3$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



FONKSİYONLAR

05 Dört İşlem ve Grafik

7.

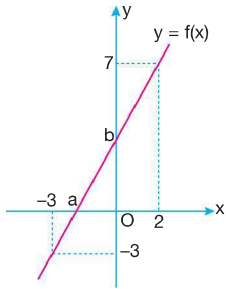


Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

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

- A) $y = 2x + 3$ B) $y = \frac{1}{2}x + 4$
C) $y = \frac{2}{3}x + \frac{8}{3}$ D) $y = \frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$
E) $y = \frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$

8.



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

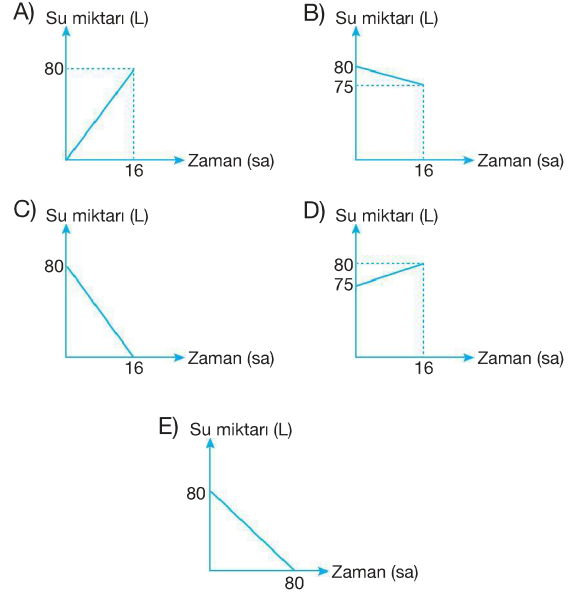
Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

9.

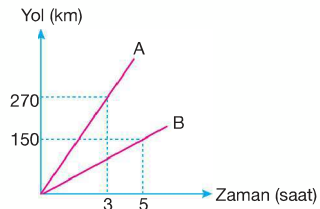
Başlangıçta içinde 80 L su bulunan bir depodaki su miktarı doğrusal bir şekilde saatte 5 L azalmaktadır.

Buna göre, depodaki su miktarının zamana göre değişimini gösteren fonksiyonun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



10.

Aşağıdaki grafikte A ve B araçlarının aldıkları yolun zamana göre değişimleri verilmiştir.



Buna göre, A ve B araçları 1 saatte toplam kaç km yol almıştır?

- A) 100 B) 110 C) 120
D) 130 E) 140