

TERS FONKSİYON

1.SORU

$$f(x) = -3x + 5$$

fonksiyonun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x+3}{5}$       B)  $\frac{3-x}{5}$       C)  $\frac{x-5}{3}$   
 D)  $\frac{5-x}{3}$       E)  $\frac{x+5}{3}$

2.SORU

$$f(x) = \frac{3x-5}{2x+4}$$

fonksiyonun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.SORU

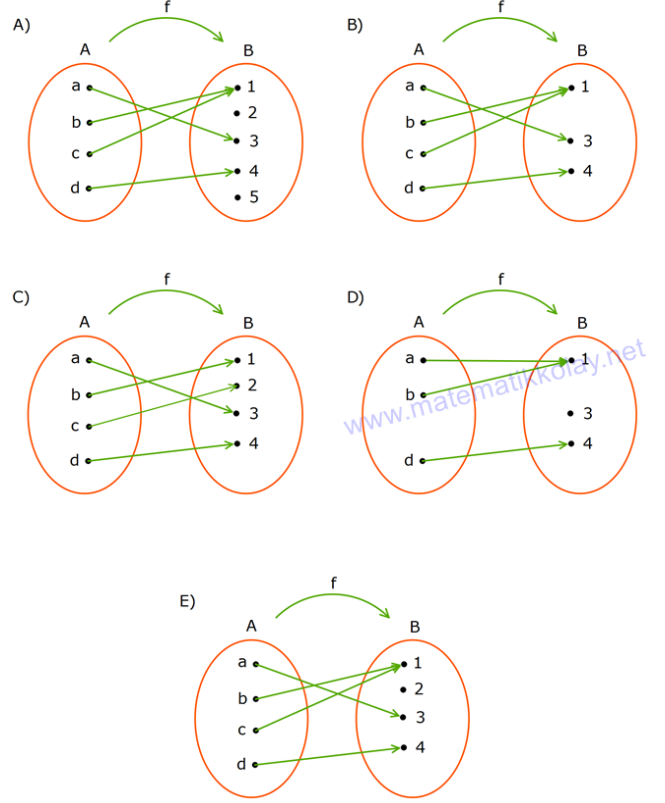
$$f = \{(-2,5), (-1, 3), (2, -3), (5, 6)\}$$

olduğuna göre,  $f^{-1}(5) + f^{-1}(-1) + f^{-1}(6)$  toplamı kaçtır?

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

4.SORU

Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisinin tersi vardır?



5.SORU

$$f(x+3) = 3x-1$$

olduğuna göre,  $f^{-1}(5)$  kaçtır?

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

**6.SORU**

$$f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$$

$$f(x) = \frac{4x-2}{3x-9}$$

olduğuna gore, a.b kaçtır?

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

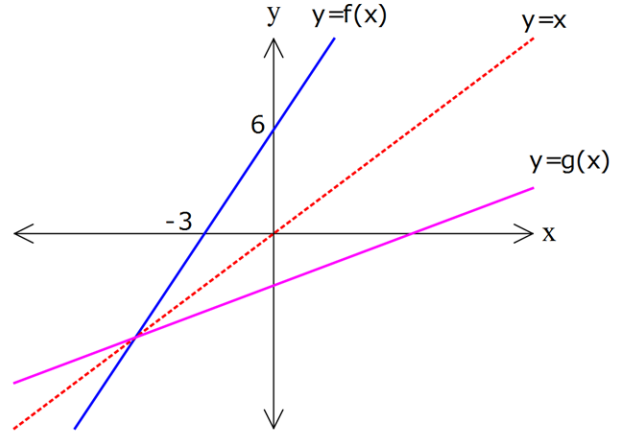
**7.SORU**

$$f: (-\infty, 2] \rightarrow [2, \infty)$$

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

fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6 + \sqrt{x-4}$       B)  $2 - \sqrt{x-2}$       C)  $\sqrt{x-2} - 2$   
D)  $\sqrt{x-2} + 6$       E)  $\sqrt{x+2} - 2$

**8.SORU**

Yukarıda grafiği verilmiř olan  $y = f(x)$  fonksiyonunun  $y = x$  dođrusuna gore simetriđi  $y = g(x)$  fonksiyonudur.

Buna gore,  $g(8)$  kaçtır?

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

**9.SORU**

$$f(2x-3) = 6x-5$$

olduğuna gore,  $f(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

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

**10.SORU**

$$f(x) = x - 3 \quad \text{ve} \quad g(x) = 4x + 1$$

olduğuna gore,  $(f \circ g^{-1})^{-1}(2)$  kaçtır?

- A) -11    B) -2    C) 3    D) 14    E) 21

**11.SORU**

$$f(x) = 3x + 5 \quad \text{ve} \quad (g \circ f)(x) = 5x + 3$$

olduğuna gore,  $g(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x - 2$     B)  $\frac{3x - 4}{12}$     C)  $\frac{5x - 16}{3}$   
D)  $\frac{2x + 5}{8}$     E)  $\frac{3x + 8}{24}$

**12.SORU**

$$(g \circ f)(x) = 2x + 3 \quad \text{ve} \quad (f \circ g^{-1})(x) = 5x - 3$$

olduğuna gore,  $(f \circ f)(5)$  kaçtır?

- A) 62    B) 75    C) 82    D) 95    E) 124

**13.SORU**

$$f^{-1}(x - 3) = g(5x + 2)$$

olduğuna gore,  $(f \circ g)(7)$  kaçtır?

- A) -9    B) -2    C) 12    D) 24    E) 40

**14.SORU**

$$f(x - 2) = 2x + 3 \quad \text{ve} \quad g(x - 2) = 5 + x$$

olduğuna gore,  $(f^{-1} \circ g)(2)$  katır?

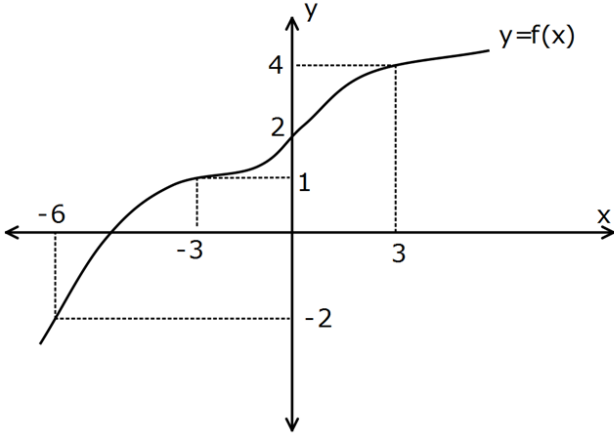
- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

**15.SORU**

$$x = \frac{2f(x) - 5}{3f(x) - 4}$$

olduğuna gore,  $f^{-1}(2)$  katır?

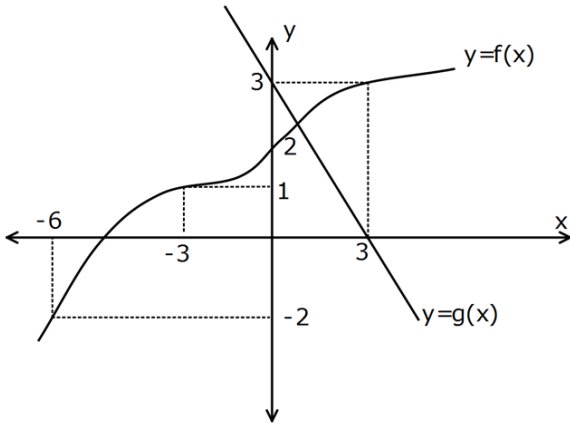
- A)  $-\frac{1}{2}$     B) 0    C)  $\frac{1}{2}$     D) 1    E)  $\frac{3}{2}$

**16.SORU**

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

Buna göre,  $\frac{f^{-1}(4) + f(-6)}{f^{-1}(1) + f^{-1}(2)}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{4}{4}$    B)  $-\frac{3}{4}$    C)  $-\frac{2}{3}$    D)  $-\frac{1}{3}$    E)  $-\frac{1}{6}$

**17.SORU**

Yukarıdaki şekilde  $y = f(x)$  ve  $y=g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre,  $(f \circ g^{-1})(3) + (g \circ f^{-1})(3)$  toplamının değeri kaçtır?

- A) -2   B) -1   C) 0   D) 1   E) 2

**CEVAP ANAHTARI**

1	D	6	C	11	C	16	D
2	B	7	B	12	A	17	E
3	E	8	A	13	B		
4	C	9	B	14	A		
5	D	10	E	15	A		