

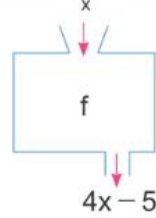
# f(0)NKSİYONLAR

## - 2 -

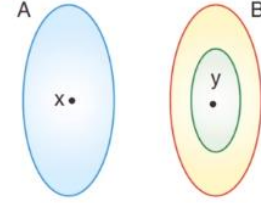


## Tanım, Değer ve Görüntü Kümesi

- ? Yanda  $f:A \rightarrow B$  fonksiyon makinesinin kuralı verilmiştir.  
 $A = \{-1, 0, 2\}$  olduğuna göre,  $f(A)$  kümesini bulunuz.



### Tanım, Değer ve Görüntü Kümesi



A kümesi:

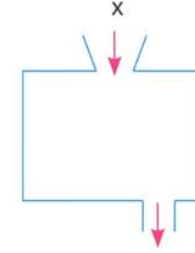
B kümesi:

Görüntü kümesi:



f fonksiyon makinesine atılan elemanı 2 ile çarpıp çıkan sonuçtan 1 eksiltmektedir.

Buna göre, f fonksiyon makinesine göre  $f(1)$  kaçtır?



$f:A \rightarrow B$

$f(x) = x + 7$  ve  $f(A) = \{-2, 0 - 1, 2\}$

olduğuna göre, A kümesini bulunuz.



$$f: [-2, 6) \rightarrow \mathbb{R}$$

EFYO

$$f(x) = 2x + 3$$

olduğuna göre, görüntü kümesini bulunuz.



$$f: A \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(A) = [-1, 27)$$

$$f(x) = 4x + 7$$

olduğuna göre  $f(x)$  fonksiyonunun tanım kümesini bulalım.

Sayfa: 20 / Soru:2



- $y = f(x)$  ile kuralı verilen fonksiyonlarda  $f(a)$  yı bulmak için  $x$  yerine  $a$  sayısı yazılır.

$$f(x) = 2x + 3$$

fonksiyonunda  $f(a)$  yı bulmak için;

$$x = a$$

$$f(a) = 2a + 3$$



$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = \frac{3x+1}{4}$$

olduğuna gre,  $f(-3)$  katır?



$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) = 2x + x^2$$

$$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad g(x) = 7x$$

olduğuna gre  $2f(1) - 3g(2)$  farkı katır?

- A) 42    B) 12    C) -12    D) 36    E) -36

Sayfa: 21 / Soru:3



$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad f(x) = 2x - a$$

fonksiyonu veriliyor.

$$f(1) = a + 4$$

olduğuna gore,  $f(a)$  kaçtır?



$$f(x) = x^2 + 3x - 2$$

olduğuna gore  $f(x - 2)$  fonksiyonunu bulalım.

Sayfa: 22 / Soru:1



$$f(2x + 3) = x^2 + x - 2$$

olduğuna gore,  $f(-1)$  kaçtır?



$$f(x + 2) = x^2 + 2x - 5$$

fonksiyonu veriliyor.

$$g(x) = f(x - 2)$$

olduğuna gore  $g(3)$  kaçtır?

A) -7      B) -6      C) -5      D) -4      E) -3

Sayfa: 23 / Soru:3

❓  $f(2x) = 8x + 3$  fonksiyonu için

$$f(x + f(1)) = 4x + a$$

eşitliği sağlandığına göre  $a$  kaçtır?

- A) 32    B) 31    C) 35    D) 25    E) 20

❓  $2 \cdot f\left(\frac{2}{x}\right) + f\left(\frac{x}{2}\right) = 8x + 4$

EFSD

eşitliğini sağlayan  $f$  fonksiyonu veriliyor.

Buna göre  $f(2)$  kaçtır?

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

❓  $f(x^2 - 4x + 3) = 2x^2 - 8x - 4$

olduğuna göre,  $f(5)$  kaçtır?

❓  $f: [-2, 3] \rightarrow \mathbb{R}$

DBEV

$$f(x) = x(x - 2) + 3 + 2x$$

fonksiyonunun görüntü kümesinde kaç farklı tam sayı vardır?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9    E) 10