

Fonksiyon Türleri:**Birim fonksiyon**

$f: A \rightarrow B, f(x) = x$ kuralı ile verilen

f fonksiyona **birim fonksiyon** denir.

Örnek1)

$f(x)$ birim fonksiyon olduğuna göre,

$f(2) + f(5)$ kaçtır?

Örnek2)

$f(x)$ birim fonksiyon olduğuna göre,

$f(23) - f(2) = m + 1$

koşulunu sağlayan m kaçtır?

Sabit Fonksiyon

$f: A \rightarrow B, c \in R, f(x) = c$

fonksiyonuna **sabit fonksiyon** denir.

Örnek)

$f(x) = 12$ olmak üzere **$f(10)$ kaçtır .**

Sıfır Fonksiyonu

$f: A \rightarrow B, c \in R, f(x) = 0$

fonksiyonuna **sıfır fonksiyonu** denir.

Örnek)

$f(x)$ sıfır fonksiyonu olmak üzere,

$f(x) = (2a - 6)$

için a kaçtır?

1.

$f(x)$ birim fonksiyon olduğuna göre,

$f(1) + f(2) + \dots + f(10)$ kaçtır?

A)35 B)45 C) 55 D)65 E)75

3.

$f(x)$ birim fonksiyon olmak üzere,

$f(x) = (a - 1)x + (b - 3)$ olduğuna göre,

$a + b$ kaçtır?

A)9 B) 8 C)7 D)6 E)5

CANMAT AKADEMİ

2.

$f(x)$ birim fonksiyon olduğuna göre,

$f(a + 3) + f(2a - 1) = 14$

a kaçtır?

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

4.

$f(x)$ birim fonksiyon olmak üzere,

$f(x) = (a - 2)x^2 + (b - 1)x + c - 6$ olduğuna göre,

$a + b + c$ toplamı kaçtır?

A) 12 B)11 C)10 D)9 E)8

5.

$f(x)$ sabit fonksiyon olmak üzere,
 $f(2) + 2f(5) = 24$ olduğuna
göre, $f(6)$ kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.

f birim fonksiyondur.

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

olduğuna göre, $f(m - n)$ kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

CANMAT AKADEMİ

6.

$f(x) = \frac{2x + n}{3x - 18}$ fonksiyonu sabit fonksiyon
olduğuna göre, n kaçtır?

Not:

$f(x) = \frac{ax + b}{cx + d}$ fonksiyonu sabit fonksiyon

ise katsayılar oranı birbirine eşit ve bu oran
fonksiyonun değerine eşittir.

$$\frac{a}{c} = \frac{b}{d} = f(x)$$

A) -8 B) -10 C) -12 D) -14 E) -16

8.

$$f(x) = (a - 3)x + a \cdot b - 15$$

fonksiyonu sıfır fonksiyonu
olduğuna göre, b kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 15