

**FONKSİYON 1****örnek1.**

Aşağıda verilen bağıntılardan kaç tanesi fonksiyondur?

- I.  $N \rightarrow N : x \rightarrow \frac{x+1}{2}$
- II.  $Z \rightarrow Z : x \rightarrow 2^x$
- III.  $R \rightarrow R : x \rightarrow \frac{1}{x}$
- IV.  $N \rightarrow Q : x \rightarrow \frac{x}{2}$
- V.  $Z \rightarrow Z : x \rightarrow \frac{x+1}{x-2}$

**örnek2.**

$f(x) = \left(\frac{a-1}{2}\right)x + b - 6$  fonksiyonu birim fonksiyon,

$g(x) = \left(\frac{m-1}{3}\right)x + 5$  fonksiyonu sabit fonksiyon,

olduğuna göre,  $a - 2b + 2m - g(10)$  ifadesinin değeri kaçtır?

**örnek3.**

$f(x) = 4^{2x+1}$  veriliyor.

$\frac{f\left(\frac{x+1}{2}\right)}{f\left(\frac{x-1}{2}\right)}$  ifadesinin sayısal değeri kaçtır?

**örnek4.**

$f(x-1) = 2x - 5$  fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,  $f(3x + 2)$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 2$       B)  $3x + 5$       C)  $6x - 7$   
D)  $6x + 2$       E)  $6x + 1$

**UNUTMA!**

**kısa kısa**

**örnek5.**

$f(x) = 2^x + 1$  fonksiyonu veriliyor.

$f(x + 1)$  in,  $f(x)$  türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $f(x) + 1$       B)  $1 - f(x)$       C)  $1 - 2f(x)$   
D)  $2f(x) + 1$       E)  $2f(x) - 1$

**örnek6.**

$\forall n \in \mathbb{Z}^+$  için

$f(n + 1) = n \cdot f(n)$

$f(1) = 2$  olduğuna göre,

$f(20)$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $40!$       B)  $2 \cdot 20!$       C)  $38!$   
D)  $2 \cdot 19!$       E)  $19!$

**örnek7.**

$f(2^a - 1) = 5 \cdot (2^a - 1)$

$f^{-1}(2^b + 3) = 7$  eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,  $b$  kaçtır?

**örnek8.**

$f$  doğrusal (lineer) fonksiyondur.

$f(1) = 3$

$f^{-1}(2) = 4$  olduğuna göre,

$f(3) + f(-3)$  toplamı kaçtır?

**örnek9.**

$(g^{-1} \circ f)^{-1}(x) = \frac{2x+3}{x-1}$  fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,  $f(1)$  in değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $g(-4)$       B)  $g(-2)$       C)  $g(0)$   
D)  $g(1)$       E)  $g(4)$

matematiX.com

kalemın oynasın...