

Fonksiyonlar 3.Etkinlik

$f(x) = (a-3)x^2 + bx - c + 4$ fonksiyonu

1. Sabit fonksiyon ve $f(1) = 5$ ise

- $a =$
- $b =$
- $c =$
- $f(x) =$
- $f(20) =$

2. Doğrusal fonksiyon ve $f(1) = -2$, $f(2) = 1$ ise

- $a =$
- $b =$
- $c =$
- $f(x) =$
- $f(20) =$

3. Birim fonksiyon ise

- $a =$
- $b =$
- $c =$
- $f(x) =$
- $f(20) =$
- $f(x-5) =$

$$4. f(x) = \begin{cases} x^2 & ; x < -1 \\ 2x+1 & ; -1 \leq x \leq 2 \\ x-1 & ; 2 < x \end{cases} \text{ ise}$$

- $f(0) =$
- $f(3) =$
- $f(-5) =$
- $f(2) =$
- $f(-1) =$
- $f(7) + f(-4) =$
- $\frac{f(\frac{1}{2}) + f(\frac{5}{2})}{f(-2)} =$

5. $f(x+1) = f(x) + 2x$ ve $f(0) = 1$ ise

- $f(1) =$
- $f(2) =$
- $f(3) =$
- $f(-1) =$
- $f(-2) =$

6.

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı doğrusal bir fonksiyon olmak üzere;

$$f(1) = 3$$

$$f(3) = 1$$

olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır?

7.

$$2^{f(x)} = x - 1 \text{ ise}$$

$f(5) - f(3)$ farkı kaçtır?

8.

$$f\left(\frac{x}{3}\right) = x - 2f\left(-\frac{3}{x}\right) + 1 \text{ fonksiyonu veriliyor.}$$

$f(1)$ in eşiti kaçtır?

9.

f ; doğrusal fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) + f(x+1) + f(x+2) = 9x - 12$$

olduğuna göre, $f(3)$ ün eşiti kaçtır?

10.

$$f(x) = x + f(x - 2) + 1 \text{ fonksiyonu tanımlanıyor.}$$

Buna göre, $f(3) = 7$ ise $f(7)$ nin değeri kaçtır?

11.

$$f(x) = 3^{x+1} \text{ fonksiyonu veriliyor.}$$

$f(x)$ 'in $f(x - 1)$ cinsinden eşiti nedir?

12.

$$f(x) = 3^x - 2^x \text{ ve}$$

$$g(x) = \frac{f(x+1)}{f(x-1)} \text{ fonksiyonu tanımlanıyor.}$$

Buna göre $g(3)$ in eşiti kaçtır?

13.

$$f(x) = \frac{(a+1)x+2}{ax+3}$$

fonksiyonunun sabit fonksiyon olması için a kaç olmalıdır?

14.

$f(x) = y$ birim fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) = (a - 3)x + a^b - 16 \text{ biçiminde tanımlanıyor.}$$

Buna göre, b kaçtır ?

