

9. Sınıf Matematik Fonksiyonlar Testi Çöz 4

1. $g(x - 2 \cdot f(x)) = f(x) + 4$ ve $f(3) = -5$

olduğuna göre, $g(13)$ kaçtır?

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

Cevap : B

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

fonksiyonu veriliyor.

$11 \leq f(a - 1) < 42$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane a tamsayısı vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

Cevap : C

3. $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x+1}} + \sqrt{\frac{x+1}{x-1}}$

olduğuna göre, $f(\sqrt{5})$ kaçtır?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{5}$ C) 0 D) 1 E) 2

Cevap : B

4. f ve g birer fonksiyon olmak üzere,

$$g(x + 1) + f(x - 2) = 9x + 4$$

olduğuna göre, $g(3) + f(0)$ kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

Cevap : A

5.

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

olduğuna göre, $f(1001)$ kaçtır?

- A) 10^4 B) 1000 C) 1000^2 D) 100^2 E) 10

Cevap : C

6.

$$f : \mathbb{R} - \{1\} \rightarrow \mathbb{R} - \{1\} \quad \text{ve} \quad x \cdot y - 3 = x + y$$

olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonu hangisidir?

- A) $\frac{x-1}{4x-3}$ B) $\frac{x+3}{x-1}$ C) $\frac{x}{4}$
D) $\frac{x+1}{x-3}$ E) $\frac{x-1}{x-3}$

Cevap : B

7.

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

ifadesinin fonksiyon olabilmesi için tanım kümesinin en geniş hali aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) $\mathbb{R} - \{2\}$ B) $\mathbb{R} - \{4\}$ C) $\mathbb{R} - \{2, -2\}$
D) \mathbb{R} E) \mathbb{Z}

Cevap : C

8.

$$f(x) = \frac{x^2 + 1}{x} + 1$$

olduğuna göre, $f\left(\frac{1}{x}\right)$ in $f(x)$ cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{f(x)}$

B) $-f(x)$

C) $2f(x)$

D) $f(x)$

E) $-\frac{1}{f(x)}$

Cevap : C