

8. Sınıf Matematik Rasyonel Sayılar Testi Çöz

1. $\frac{x}{x+1} + \frac{x}{x-1} - 1$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}$

B) $\frac{1}{x+1}$

C) $\frac{1}{x-1}$

D) -1

Cevap : A

2. $\left(\frac{2}{a-b} + \frac{2}{a+b}\right) : \frac{a}{a^2 - b^2}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4a^2$

B) $\frac{a^2 - b^2}{4}$

C) $\frac{4}{a}$

D) 4

Cevap : A

3. $\frac{x^{-1} + y^{-1}}{(x+y)^2} : \frac{1}{xy}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x+y)^{-1}$

B) $x+y$

C) xy

D) $\frac{1}{xy}$

Cevap : A

4.
$$\frac{(\sqrt{x} + \sqrt{y})^2 - (x + y)}{xy}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) 2xy C) $\frac{2\sqrt{xy}}{xy}$ D) $2\sqrt{xy}$

Cevap : C

5.
$$\frac{(0,39)^2 - (0,09)^2}{0,24}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,06 B) 0,3 C) 0,6 D) 0,13

Cevap : C

6.
$$\frac{a^2 - 49}{a + 6} \cdot \frac{a^2 - 36}{a - 7} \cdot \frac{a^2 - 6a}{a}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a + 7 B) a + 6 C) a - 6 D) a - 7

Cevap : A

7.
$$A = \frac{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}}{\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2}$$

ifadesinde a yerine 97, b yerine 95 yazıldığında A'nın değeri kaç olur?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

Cevap : B

8.
$$\frac{x^2 - 7x - 18}{(x - a)}$$

kesri sadeleştirilebildiğine göre, a yerine gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) -18 B) -7 C) 0 D) 7

Cevap : B

9. $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{6}$ ve $x \cdot y = 6$ ise $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{12}$

Cevap : B

10.
$$\frac{3 + \frac{a}{b}}{1 - \frac{b}{a}} \cdot \frac{a}{ab - b^2}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + b$ B) $a - 3b$ C) $3b + a$ D) $3a + b$

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)