

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

ifadesinin sadeleştirilmesinde ilk hata aşağıdaki işlem basamaklarının hangisinde yapılmıştır?

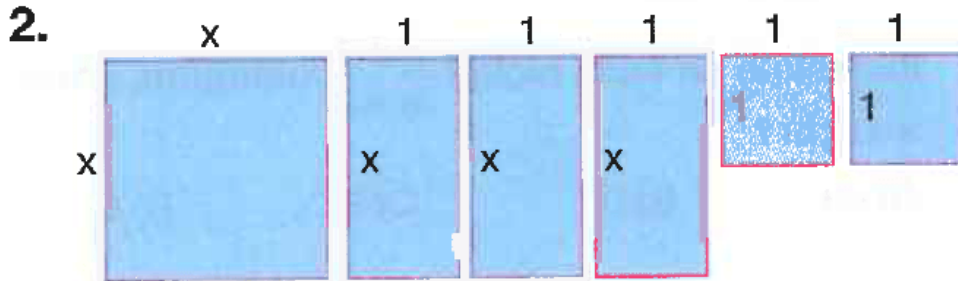
I. adım:
$$\frac{\frac{x+y}{y}}{\frac{y^2-x^2}{xy}}$$

II. adım:
$$\frac{x+y}{y} \cdot \frac{xy}{y^2-x^2}$$

III. adım:
$$\frac{x+y}{y} \cdot \frac{y^2-x^2}{xy}$$

IV. adım:
$$\frac{(x+y)^2 \cdot (y-x)}{xy^2}$$

- A) I B) II C) III D) IV



Talha, yukarıdaki cebir karolarını dikdörtgen oluşturacak şekilde yan yana ve üst üste koyuyor.

Elde ettiği dikdörtgenin bir kenarı kaç birim olabilir?

- A) x B) x + 2 C) x + 3 D) x + 4

3.
$$3y + 3 + xy + x + 3x(y + 1)$$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3(x + 1) \cdot (y + 1)$
B) $(2x + 1) \cdot (y + 1)$
C) $(y + 1) \cdot (3 + 4x)$
D) $(y + 1) \cdot (3x + 1)$

4. $a + b = \frac{15}{c}$
 $a - b = \frac{c}{3}$

olduğuna göre, $a^2 - b^2$ kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

5. Aşağıdakilerden hangisi $x^2 + 3x - 4$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) $x + 4$ B) $x - 4$
C) $\sqrt{x} + 1$ D) $\sqrt{x} - 1$

6. $\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 1}$

ifadesinin en sade şekli nedir?

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

7. $x = 9876$ ve $y = 9878$ olduğuna göre,
 $A = (x + y)^2 - 4xy$ eşitliğindeki A ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 4 D) 16

8. $a^2 - 10a + \square$ ifadesinin, iki terimin farkının karesine eşit olması için $\square$ yerine gelmesi gereken

sine eşit olması için $\square$ yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -100 B) -25 C) 25 D) 100

9. $x^2 + \square x + 16$ ifadesinin iki terimin toplamının karesine eşit olması için $\square$ yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

10. $\sqrt{121.129 - 120 \cdot 130}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)C, 4)C, 5)B, 6)D, 7)C, 8)C, 9)D, 10)C,