

1) $a + b = 9$
 $b + c = 7$

olduğuna göre, $a^2 + ab - ac - bc$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 24 E) 26

2) $\frac{xy - ay + 2ab - 2xb}{a - x}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - b$ B) $x + a$ C) $2b - y$ D) $x - y$ E) 1

3) $\frac{6ax - by + 2ay - 3bx}{3x + y}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2a - b$ B) $-2a + b$ C) $a - b$
D) $2a - b$ E) $2a + b$

4) $x^2 - 2xy - 3x + 6y$

ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-2y)(x-3)$ B) $(x-2y)(x+3)$ C) $(x+2y)(x-3)$
D) $(x+2y)(x+3)$ E) $(x+y)(x+6)$

5) $\frac{x - \frac{1}{x}}{x + 2 + \frac{1}{x}}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

6) $\frac{2a+1}{a+1} - \frac{1-a}{a^2-1}$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

7) $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 5$
 $a - b = 10$

olduğuna göre, $a^2 + b^2$ toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 88 C) 92 D) 96 E) 100

8) $\frac{(x+y)^2}{(x-y)^2 + 4xy} \cdot \frac{x^2 - y^2}{(x+y)}$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x-y}{x+y}$ B) $x-y$ C) $x+y$
D) $\frac{x+y}{x-y}$ E) $2(x+y)$

$$9) \frac{y^3x - xy}{yx - y^2x} + y$$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) y E) y + 1

$$10) \frac{x \cdot y^2 + x^2 \cdot y}{x^2 - y^2} \cdot \frac{x - y}{x \cdot y}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$11) \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 4} \cdot \frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 + x - 2}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x-1}{x+1}$ B) $\frac{x+1}{x-2}$ C) $\frac{x-2}{x-1}$ D) $\frac{x+3}{x+2}$ E) $\frac{x-1}{x+2}$

$$12) \left(\frac{x^2}{x-3} + \frac{9}{3-x} \right) \cdot \left(\frac{1}{x^2 + x - 6} \right)$$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{x-2}$ B) $\frac{1}{x-1}$ C) $\frac{1}{x-3}$ D) $\frac{x+1}{x-1}$ E) $\frac{x+3}{x+1}$

$$13) ax^2 + bx + c = (3x - 2)^2$$

olduğuna göre, (a + b + c) toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

$$14) \frac{a^2 + a - 6}{a^2 - 9} \cdot \frac{a^2 - 6a + 9}{3a - 9} = 5$$

eşitliğini sağlayan a kaçtır?

- A) 10 B) 13 C) 14 D) 16 E) 17

$$15) \frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 - 25}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x-1}{x+5}$ B) $\frac{x-5}{x+5}$ C) $\frac{x+1}{x+5}$
D) $\frac{x-1}{x-5}$ E) $\frac{x+1}{x-5}$

$$16) \frac{a-b}{a^2 - b^2} \cdot \frac{a^2 + 2ab + b^2}{a-b}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{a-b}$ B) $\frac{a+b}{a-b}$ C) -1 D) 1 E) $\frac{a-b}{a}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	C	D	A	C	A	D	B	B	E	A	A	D	E	A	B