

Çarpanlara Ayırmada Sadeleştirme Testi - 1

1. $\frac{a^2 - 6a + 5}{a^2 - 1}$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a+5}{a+1}$ B) $\frac{a-5}{a-1}$ C) $\frac{a-5}{a+1}$

D) $\frac{a+1}{a-1}$ E) $\frac{a-1}{a+1}$

2. $\frac{a^2 - b^2}{2a + 2b}$

İfadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a - b$ B) $a + b$ C) $\frac{a+b}{2}$

D) $\frac{a-b}{2}$ E) $\frac{a.b}{2}$

3. $\frac{x^2 - 3x - 10}{x - 5} - 2$

İşleminin sonucu kaçtır?

A) $x + 2$ B) $x - 4$ C) x

D) $x + 1$ E) $x - 1$

4. $3x^2 - 2x - 5$

İfadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(3x - 5) \cdot (x + 1)$ B) $(x - 5) \cdot (x + 1)$
C) $(3x - 2) \cdot (x + 3)$ D) $(3x - 1) \cdot (x + 2)$

E) $(5x - 1) \cdot (x - 3)$

5. $x^2 - 5x + 6$

İfadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 1) \cdot (x - 5)$ B) $(x - 2) \cdot (x - 3)$
C) $(x + 1) \cdot (x - 6)$ D) $(x + 2) \cdot (x + 3)$
E) $(x + 1) \cdot (x + 6)$

6. $x^2 - 3x + 2$

İfadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $2x^2 - x - 10$

ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 5) \cdot (x + 2)$ B) $(2x - 1) \cdot (x + 10)$
 C) $(2x - 5) \cdot (x - 2)$ D) $(2x - 5) \cdot (x + 2)$
 E) $(2x + 5) \cdot (x - 2)$

8. $\frac{a^2 - b^2 - a - b}{a + b}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. $\frac{5x^2 - 2x}{x}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x^2$ B) $5x - 2$ C) $3x$
 D) $5x^2$ E) 3

10.
$$\frac{xy - xb - ay + ab}{y - b}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

11.
$$\frac{xy - 3x - 2y + 6}{x - 2}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.
$$\frac{3x^2 - 3xy}{x - y}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - y$ B) $3(x - y)$ C) $\frac{3}{x - y}$
 D) $3x$ E) $x.y$

13.
$$\frac{x^2 - 3x - 10}{x + 2}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2$ B) $x - 3$ C) $x - 5$
 D) $x + 5$ E) $x + 1$

14.
$$\frac{x \cdot a \cdot b - x \cdot a \cdot c}{b - c}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \cdot a$ B) $x \cdot b$ C) $a - b$
 D) $x - b$ E) $a - b$

15.
$$\frac{xb - ab}{x - a}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) $x - b$ C) b
 D) xa E) ab

16.
$$\frac{a^2 + 3a + 2}{a + 2}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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