

Çarpanlara Ayırmada Sadeleştirme Testi - 2

1.
$$\frac{1-\frac{1}{a}}{1+\frac{1}{a}} : \frac{1}{a+1}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.
$$\frac{4x^2 - 5x - 6}{x^2 - x - 2}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4x + 1}{x + 1}$ B) $\frac{2x + 3}{x - 2}$ C) $\frac{3x + 4}{x + 1}$
 D) $\frac{2x + 1}{x - 2}$ E) $\frac{4x + 3}{x + 1}$

3.
$$\frac{a^2 - 4a - 5}{a - 5} \cdot \frac{a + 1}{a^2 + 2a + 1}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.
$$\frac{4x^2 - y^2}{x^2 - 4} \cdot \frac{x - 2}{2x + y}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4x + y}{2x - y}$ B) $\frac{x - 2}{2x - y}$ C) $\frac{2x - y}{x + 2}$
 D) $\frac{x - 2y}{x + 2}$ E) $\frac{1}{x + 2}$

5.
$$\frac{x^2 - 4}{x + 2} \cdot \frac{x + 3}{x^2 - 9}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.
$$\frac{x^2 - x - 12}{x^2 - 9} \cdot \frac{x - 3}{x - 4}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right) : \frac{1}{x \cdot y}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - b$ B) $a + b$ C) $\frac{1}{2}$
 D) 1 E) $(a - b)^2$

9. $\frac{x^2}{x - 1} - \frac{1}{x - 1}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $\frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - 1} : \frac{x^2 - 9}{x - 1}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. $\frac{a^2 - 1}{a^3 + 1} : \frac{1}{a^2 - a + 1}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. $\frac{x^3}{x + 1} + \frac{1}{x + 1}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. $\frac{x-a}{y+2} \cdot \frac{2y+4}{3x-3a}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. $\frac{ax-bx}{a^2-b^2} \cdot (ya+yb)$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $ax-by$ B) $x.y$ C) $a+x$
 D) $b+y$ E) $bx-ay$

15. $\frac{x^2-mx+4}{x-1}$

kesri sadeleşebilir bir kesir olduğuna göre m kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

16. $\frac{x^2-5x+m}{x-2}$

sadeleşebilir bir kesir olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 10