

ÇARPANLARA AYIRMA ÇÖZÜMLÜ TEST 2

1)  $\frac{4y - x - xy + 4}{4y + x + xy + 4}$

ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

2)  $\frac{y \cdot (x^2 + 5) - x \cdot (y^2 + 5)}{xy - 5}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $xy + 5$       B)  $x + y$       C)  $x - y$   
D)  $y + 5$       E)  $y - 5$

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

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4)  $\frac{x^2 - 6x - 16}{x^2 - 11x + 24}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x+2}{x+3}$       B)  $\frac{x-8}{x+3}$       C)  $\frac{x+2}{x-3}$   
D)  $\frac{x+2}{x+8}$       E)  $\frac{x-8}{x-3}$

5)  $\frac{x^6 - 1}{x^4 + x^2 + 1}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 1$       B)  $x^4 - x^2 + 1$       C)  $x^2 - x$   
D)  $x^4 + x^2 + 1$       E)  $x^2 - 1$

6)  $x - y = 3$  olduğuna göre,

$$\frac{x^2 + xy - 2y^2 + x - y}{x + 2y + 1}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -3      B) -1      C) 1      D) 2      E) 3

7)  $\frac{x^2 - mx + 12}{x^2 - 16}$

ifadesi sadeleştirilebildiğine göre, m nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -56 B) -49 C) -35 D) 35 E) 49

10)  $\frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 - 25} \cdot \frac{x^2 + 7x + 12}{x^2 + 5x}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x}{x+5}$  B)  $\frac{x}{x+4}$  C)  $\frac{x+3}{x}$   
D)  $\frac{x-5}{x+4}$  E)  $\frac{x+3}{x+4}$

8)  $\frac{a^3 + 1}{a+1} - \frac{a^3 - 1}{a-1}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2a B) -a C) a D) 2a E) a<sup>2</sup>

11)  $\frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 - 16x + 15} \cdot \frac{x^2 - 25}{x^2 + 5x} = 0$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) {-5,3,5} B) {3} C) {-5,5}  
D) {3,5} E) {-3,5}

9)  $\frac{x^2 - 16}{x+4} \cdot \frac{x-2}{x^2 - 6x + 8}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x<sup>2</sup> B) x-2 C) 1 D) x<sup>2</sup>-1 E) 4x

12)  $\frac{6}{x^2 - 4} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+2}$

olduğuna göre, A.B çarpımı kaçtır?

- A)  $-\frac{4}{9}$  B)  $-\frac{3}{4}$  C)  $-\frac{5}{9}$  D)  $\frac{9}{4}$  E)  $-\frac{9}{4}$

13)  $x \neq -1$  ve  $x^3 + 1 = 0$

olduğuna göre,  $x^3 + 2x^2 + 2x - 3$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5x-2 B) 4x-6 C) 3x+6  
D) 4x+6 E) 2x-3