

Ortak Çarpan Parantezine Alma Test - 1

1. $\frac{x^2 - 7x + 12}{x^2 - 2x - 3} : \frac{x^2 - 9x + 20}{x^2 + 3x + 2}$

İfadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+2}{x-5}$ B) $\frac{x-2}{x-5}$ C) $\frac{x-3}{x+1}$
 D) $\frac{x+2}{x-3}$ E) $\frac{x+1}{x-3}$

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

İfadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) b B) a-b C) -a D) a E) b-a

3. $94.6 + 94.4$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 1080 B) 1030 C) 1020 D) 960 E) 940

4. $a=22$

olduğuna göre, $a^2 - 2a$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 400 B) 410 C) 420 D) 440 E) 460

5. Aşağıdakilerden hangisi x^3y^2 ifadesinin çarpanlarından biri **değildir**?

- A) x^2 B) xy C) x^2y^2 D) y^3 E) y^2x

6. $\frac{x^2 - 10x + 21}{x-3} + 10 - x$

İfadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x+1$ B) $x-3$ C) 3 D) 7 E) $6-x$

7. $mx+m+nx+n$

İfadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) m B) n C) $m+x$ D) $n+x$ E) $x+1$

8. $\frac{x^2 + ax - 6}{x^2 + bx + c}$

İfadesinin sadeleşmiş şekli $\frac{x-2}{x+2}$ olduğuna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 6 D) 4 E) 2

9. $a^3 - 2a^2 + 2a^4 - a^5$

İfadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a+2$ B) $a-3$ C) $a-4$
 D) $a-2$ E) $a-6$

10. $x^2 - x - 12$

İfadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x-1$ B) $x-3$ C) $x+4$
 D) $x-4$ E) $x-12$

11. $\frac{x+2}{2-x} + \frac{x^2}{x-2}$

İfadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. $(x-2y).(x+3y-2) + (x-3y).(2-3y-x)$

İfadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. $x+z=6$

$x+y=4$

olduğuna göre, $x^2 + xy + xz + yz$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

14. $x+y=3$

olduğuna göre, $\frac{x^2 + xy + 2x + 2y}{x+2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

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

İfadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. $6a^2 - bc - 3ac + 2ab$

İfadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3a+b$ B) $2b-a$ C) $3b+a$
 D) $2c-a$ E) $3a+c$

17.
$$\frac{x^3 - x^2 + 4x - 4}{x^2 + 4}$$

Ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

18.
$$\frac{x^2 + ax + 4}{x + 1} = \frac{x^2 + 7x + 12}{x + 3}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

19.
$$\frac{x^2 + 2x}{x^2 - 2x - 8} - \frac{4}{x - 4}$$

Ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

20.
$$\frac{x^3 - 2x^2 - 3x}{x^2 + x}$$

Ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) $x-1$ C) $x-2$ D) $x-3$ E) $x-4$

21.
$$yx^2 - 2x^2y$$

Ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-3yx^2$ B) $-x^2y$ C) $-3xy^2$
 D) $-xy$ E) $-xy^2$

22.
$$x^3 - x^2y - 4x + 4y$$

Ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi **değildir**?

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

23.
$$ab+a+b+1$$

Ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

24.
$$6x^3y^3 - 2x^2y^5$$

Ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi **değildir**?

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