1. $\frac{x^2-1}{x^2-4} \cdot \frac{x-2}{x+1} \cdot \frac{4x+8}{1-x}$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. $2ax^2 - 4a^2x$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile doğru ifade edilmiştir?

A) $a(2x^2 - 4x)$ B) $ax(2 - 4a)$

C) $2ax(1 - 2a)$ D) $2ax(x - 2a)$

3. $\frac{\frac{1}{2x} - 1}{\frac{1}{x} - 2}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

4. $\frac{3x^3 - x^2y}{x^2y - 3x^3}$ ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) x C) -1 D) -2

5. $ac + bd + bc + ad$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(a + b)(c + d)$ B) $(a + c)(b + d)$

C) $(a + d)(b + c)$ D) $ac(b + d)$

6. $\frac{x+9}{3-x} - \frac{9-x}{x-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{2x}{3-x}$ B) $\frac{2x}{x-3}$ C) $\frac{18}{x-3}$ D) $\frac{18}{3-x}$

7. $F^2 - R^2 + F + R$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(F - 1) \cdot (R + F)$
B) $(F - R) \cdot (F + R)$
C) $(F - R) \cdot (F + R - 1)$
D) $(F + R) \cdot (F - R + 1)$

8. $\frac{1 - \frac{1}{x}}{x - \frac{1}{x}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

9. $\frac{mna - mba}{mb^2 - mnb}$ ifadesinin en sade şekli nedir?

A) $-\frac{a}{b}$ B) $\frac{b}{a}$ C) $-\frac{m}{n}$ D) $-\frac{a}{m}$

10. $x^2 + 8x + 7$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x + 1)(x + 7)$ B) $(x + 2)(x + 3)$

C) $(x + 4)^2$ D) $(x + 7)(x + 2)$

11. $x^2 - 4x - 5$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 2)(x - 9)$ B) $(x - 1)(x - 2)$

C) $(x - 5)(x + 1)$ D) $(x - 4)(x + 1)$

12. $\frac{4x^2 - 8x}{4x^2 - 16}$ ifadesinin en sade şekli nedir?

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

13. $\frac{x^2 - 2xy}{2y^2 - xy} : \frac{x}{y}$ ifadesinin en sade şekli nedir?

A) 1 B) -1 C) x D) y

14. $x^2 - 4x + 3$ ifadesinin çarpanlarından birinin karesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 - 2x + 1$ B) $x^2 + 6x + 9$

C) $x^2 + 2x + 1$ D) $x^2 + 6x - 9$

15. $ax - by + ay - bx$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. $(16 - a)^2 - (16 + a)^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 64 B) $-64a$ C) 25 D) $-2a$

17. Aşağıdakilerden hangisi $3x^3 - 6x^2 - 3x + 6$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

A) $(x - 1)^2 = x^2 - 2x + 1$
B) $(x + 1)^2 = (x - 1)^2 + 4x$
C) $x^2 - 6x + 3 = (x - 5) \cdot (x + 1)$
D) $x^2 - y^2 = (x - y) \cdot (x + y)$

19. $\frac{-F - E - R}{E + R + F}$ ifadesinin en sade şekli nedir?

A) $F - R$ B) $-R$ C) 1 D) -1

20. $5x^4 + 5x^3 - 5x - 5x^2$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

21. $(x + 5)^3$ ifadesinin açılımında sabit terim kaçtır?

A) 5 B) 25 C) 75 D) 125

22. $(x - y)^6$ açılımında terim sayısı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

23. $\frac{\frac{1}{x} - x}{\frac{x+1}{x}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $x - 1$ B) $1 - x$ C) x D) 1

24. $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

© GÜVENDER YAYINLARI
© GÜVENDER YAYINLARI