

1. $mx + my - nx - ny$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(x + m).(y - n)$ B) $(x - n).(y - m)$
C) $(x - y).(m - n)$ D) $(x + y).(m - n)$

2. $\frac{x^2 - nx + 36}{(x - 6).(x - 8)}$ ifadesi sadeleşebildiğine göre n tam sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 9
C) - 13 D) - 15

3. $\frac{3x^2 + 5x - 2}{x^2 + 2x} : \frac{3x - 1}{x^2 + x}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $101^2 - 99^2 = 4 \cdot A$ eşitliğini sağlayan A kaçtır?

- A) 1 B) 50
C) 100 D) 200

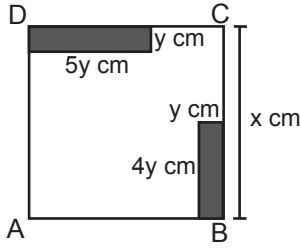
5. $x + \frac{1}{x} = 2$ olduğuna göre $x^2 + \frac{1}{x^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 2
C) 0 D) - 2

6. Alanı $(3x^2 - 2x - 8) \text{ cm}^2$ olan dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu $(x - 2) \text{ cm}$ olduğuna göre x'in alabileceği her değer için uzun kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $3x - 2$ B) $x + 2$
C) $3x + 4$ D) $x - 4$

7.



Verilen şekilde bir kenarının uzunluğu x cm olan kareden boyalı dikdörtgenler çıkarılıyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi x ve y 'nin alabileceği her değer için geriye kalan bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifadenin çarpanlarından biridir?

- A) $x - 6y$ B) $x + 3$
C) $x + y$ D) $x + 3y$

8. $\frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 4} \cdot \frac{x - 2}{3 - x}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. $x^2 - 8x + m - 2$ ifadesi tam kare bir ifade olduğuna göre m tam sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 14
C) 8 D) 6

10. $\frac{a - b}{\sqrt{a + \sqrt{b}}} : \frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{b}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - b$ B) b
C) \sqrt{a} D) \sqrt{b}

11. $\frac{9x^2 - 81}{9x - 27}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) 3
C) $x - 3$ D) $x + 3$

12. $\frac{x^2 - 4x - 12}{x^2 - 36}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4x}{3}$ B) $\frac{x - 3}{9}$
C) $\frac{x + 2}{x + 6}$ D) $\frac{x - 6}{x + 2}$



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :