

Çarpanlara Ayırma Çalışma Kağıdı-3

1. $x = 2\sqrt{7} - 5$ ve $y = 2\sqrt{7} + 5$ olduğuna göre, $x^2 + 2xy + y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

2. $x = 3\sqrt{2} - 1$ ve $y = 3\sqrt{2} + 1$ olduğuna göre, $x^2 - 2xy + y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

3. $a + b = 15$ ve $a - b = 8$ olduğuna göre, $a^2 - b^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

4. $3a + 2b = 20$ ve $3a - 2b = 12$ olduğuna göre, $9a^2 - 4b^2$ ifadesinin sonucu kaçtır?

5. $(a + b)^2 - (a - b)^2$ ifadesinin eşiti nedir?

6. $a^2 - b^2 = 48$ ve $a - b = 6$ olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

7. $x + y = 14$ ve $x \cdot y = 18$ olarak veriliyor. Buna göre, $x^2 + y^2$ değeri kaçtır?

8. $x^2 + 20x + a$ üç terimli tam kare bir ifade ise a kaçtır?

9. $\frac{x^2-16}{x^2+4x} : \frac{x-4}{x}$ ifadesinin en sade biçimi nedir?

10. $\frac{y^2-y}{y} : \frac{y^2-1}{y^2}$ ifadesinin en sade biçimi nedir?

11. $x^2 + 2x + 2y - y^2$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi nedir?

12. $x^2 + 2x - 3$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi nedir?

13. $x^3 - 2x^2 + 3x - 6$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi nedir?

14. $\frac{x^2-16}{x+4} + \frac{x-4}{4-x} - \frac{x^2}{x}$ ifadesinin en sade biçimi nedir?

15. $m + \frac{1}{m} = 11$ ifadesi veriliyor. Buna göre, $m^2 + \frac{1}{m^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

16. $\frac{x-3}{\sqrt{x}-\sqrt{3}}$ ifadesinin en sade biçimi nedir?