

Çarpanlara Ayırma Çalışma Kağıdı-2

1. $x + y = 12$ ve $x \cdot y = 15$ olarak veriliyor. Buna göre, aşağıdaki ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

a) $x^2 + y^2$

b) $x^3 + y^3$

c) $x - y$ ifadesinin pozitif değeri kaçtır?

2. $a - \frac{3}{a} = 5$ ifadesi veriliyor. Bu ifadeye göre;

a) $a^2 + \frac{9}{a^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

b) $a + \frac{3}{a}$ ifadesinin alabileceği değerleri bulunuz.

3. $x^2 - 7x + 1 = 0$ ifadesi veriliyor.

Buna göre, $x + \frac{1}{x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

4. $\frac{x^2+3x-10}{x^3-8} : \frac{x^2-25}{x^2+2x+4}$ ifadesinin en sade biçimi nedir?

5. $\frac{x^2+ax-6}{x^2-3x+2}$ ifadesi sadeleşebilir olduğuna göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

6. $(x^2 - 3x)^2 - 2(x^2 - 3x) - 8$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi nedir?

7. $4x^2 + 36x + a$

ifadesi tamkare bir ifade ise a kaçtır?

8. $\frac{3x^2-5x-2}{9x^2-1} : \frac{x-2}{27x^3-1}$ ifadesinin en sade biçimi nedir?