

## 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?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

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?