

Çarpanlara Ayırma Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

a) $x^2 + 5x =$

b) $3x^2 - 6x =$

c) $4x^2y + 12xy^3 =$

d) $x^3 - 5x^2 - 6x =$

e) $12x^3yz + 4x^2yz^2 - 6xyz^3 =$

f) $2x + 6 =$

2. Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

a) $x^2 - 4 =$

b) $4x^2 - 1 =$

c) $a^2 - y^2 =$

d) $t^4 - 25 =$

e) $c^2 - 9m^2 =$

f) $x^2 - 1 =$

3. Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

a) $x^2 + 5x + 4 =$

b) $x^2 - 5x + 4 =$

c) $x^2 + 5x - 14 =$

d) $x^2 + x - 2 =$

e) $x^2 - 6x + 9 =$

f) $2x^2 - 5x + 2 =$

g) $3x^2 + x - 2 =$

h) $6x^2 - 23x - 4 =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

4. Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

a) $x^3 - 8 =$

b) $8x^2 + 1 =$

c) $a^3 - y^3 =$

d) $t^6 - 125 =$

e) $c^3 - 64m^3 =$

f) $x^3 - 1 =$

5. Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

a) $ax - bx + ay - by =$

b) $ma + na + mb + nb =$

c) $2a + xa - xb - 2b =$

d) $t^3 - t^2 - t + 1 =$

e) $a^3 + a^2 + a + 1 =$

f) $x^2 - 3x - 3y - y^2 =$

g) $x^2 - 3x - 6y - 4y^2 =$

6. Aşağıdaki tamkare ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

a) $(a + 3)^2 =$

b) $(2a - 3b)^2 =$

c) $(2b + 1)^2 =$

d) $\left(\frac{1}{x} + x\right)^2 =$

e) $\left(2x - \frac{3}{x}\right)^2 =$

f) $(a + b + c)^2 =$

g) $(a + b - c)^2 =$

h) $(a + b)^2 - (a - b)^2 =$