



1. Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

a) $x^2 + 7x + 12$
 $(x+3)(x+4)$

b) $x^2 + 8x + 15$
 $(x+3)(x+5)$

c) $x^2 - 5x + 4$
 $(x-4)(x-1)$

ç) $m^2 - 5m - 14$
 $(m-7)(m+2)$

d) $a^2 - 5a - 6$
 $(a-6)(a+1)$

e) $77 - 4x - x^2 = -(x^2 + 4x - 77)$

f) $x^2 y^2 + 2xy - 3$
 $(xy+3)(xy-1)$

g) $-m^2 - 4m - 3$
 $-(m^2 + 4m + 3)$
 $-(m+3)(m+1)$
 $= (-m-3)(m+1)$

ğ) $x^2 - 2(a+b)x + 4ab$
 $(x-2a)(x-2b)$
 $= (x+11)(x-7)(-1)$
 $= (x+11)(7-x)$

2. Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

a) $5x^2 - 4x - 1$

b) $4x^2 - 9x + 2$

bi) $5x^2 - 4x - 1$
 $(5x+1)(x-1)$

c) $10x^2 + 7x - 12$

ç) $14x^2 - 5x - 1$

b) $4x^2 - 9x + 2$
 $(4x-1)(x-2)$

d) $3x^2 + 5x - 2$

e) $6x^2 - 5x + 1$

c) $5x^2 - 4x - 1$
 $(5x-4)(2x+3)$

3. $x^2 - mx + 6 = (x+3)(x+n)$ eşitliğinde $m+n$ kaçtır?

$x^2 + 5x + 3 + 2 = x^2 - 5x - 3$
 $2 + (-5) = -3$

4. Aşağıdaki eşitliklerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtiniz.

www.pekiyi.com

DOĞRU YANLIŞ

$x^2 - 8x + 12 = (x+6)(x-2)$

☐
☒

$x^2 + 9x - 10 = (x-1)(x+10)$

☒
☐

$4x^2 + 7x - 2 = (4x-1)(x+2)$

☒
☐

$10x^2 + 24x - 18 = (5x-3)(2x+6)$

☒
☐

5. $24x^2 - 36x - 24$ polinomunun çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

$12(2x^2 - 3x - 2)$

A) $(8x+3)(3x-8)$

B) $(3x-8)(8x+3)$

C) $(6x+3)(4x-8)$

D) $(6x-4)(4x-6)$

E) $(6x-3)(4x+8)$

$2x^2 - 3x - 2$
 $2x^2 - 3x - 2$
 $2x^2 - 3x - 2$

$12(2x+1)(x-2)$
 $3 \cdot 4 \cdot (2x+1) \cdot (x-2)$

$3(2x+1)4(x-2)$
 $(6x+3)(4x-8)$