

## 7. Alakítsátok szorzattá!

a)  $x^2 - 4y^2$

b)  $\frac{4}{9}x^2 - 16y^2$

c)  $(x - 1)^2 - 25$

d)  $(2x - y)^2 - z^2$

e)  $81x^2 - (x - 2)^2$

f)  $-1 + 9a^2$

g)  $16x^2 - 25y^4z^2$

h)  $(x + 2)^2 - (x - 3)^2$

## 8. Alakítsátok szorzattá!

a)  $a^2 + 4ab + 4b^2$

b)  $25x^2 + 10x + 1$

c)  $4a^2 + 9b^2 - 12ab$

d)  $a^2b^2 + 12ab + 36$

e)  $16x^2 + 88x + 121$

f)  $-9 - 12x - 4x^2$

g)  $81x^2 - 90xy + 25y^2$

h)  $\frac{1}{4}x^2 - xy + y^2$

## 9. Alakítsátok szorzattá!

a)  $3c^2 - 6cd + 3d^2$

b)  $12x^2 - 48y^2$

c)  $3x^3 + 18x^2 + 27x$

d)  $(a - b)^2 - (a - 2b)^2$

e)  $4x - x \cdot (x - 2)^2$

f)  $4a^2b - 32ab + 64b$

g)  $81 - x^2 - y^2 + 2xy$

h)  $a^3 - 4a^2b + 4ab^2$

## 10. Alakítsátok szorzattá!

a)  $a \cdot (x - 1) + x - 1$

b)  $x \cdot (a - b) - a + b$

c)  $x \cdot (3m - 2) - 2y \cdot (-2 + 3m)$

d)  $2a \cdot (5 - x) - 3b \cdot (x - 5)$

e)  $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$

f)  $x^2 - a^2 + 6a - 9$

g)  $x^2 - y^2 + 4x + 4y$

h)  $x^3 - 8x^2 - x + 8$

## 11. Alakítsátok szorzattá!

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

b)  $am + bm + an + bn$

c)  $35 + 5x + 7y + xy$

d)  $6a^2x - 9ax + 2a - 3$

e)  $8a^2x - b^2y + 4a^2y - 2b^2x$

f)  $15ax - 10ay + 6bx - 4by$

g)  $a^2 - 5a - ax + 5x$

h)  $xy + 4y - 4x - 16$

## 12. A hiányzó kifejezéseket egészítsétek ki úgy, hogy az egyenlőség érvényes legyen!

a)  $x^2 - \square = (\square - 4) \cdot (\square + \square)$

b)  $25a^2 - \square = (5a - \square) \cdot (\square + 3n)$

c)  $(2x + \square)^2 = \square + 20xy + \square$

d)  $(\square - 3y)^2 = 49x^2 - \square + \square$

e)  $(\square + \square)^2 = 25a^2b^4 + \square + 4$

f)  $(\square - 5)^2 = \square - 30x + \square$

g)  $(\square - \square)^2 = \frac{1}{16}x^4 - \square + 9y^2$

h)  $\square - 4y^2 = (3x - \square) \cdot (\square + \square)$