

Mnohočleny jméno: body: známka:

1, Najdi a **zakroužkuj** chyby:

$$(4x^2 - 6y)^2 = 16x^4 + 48x^2y + 36y^2$$

$$(5x - 6y)(5x + 6y) = 25x - 36y^2$$

$$(1,2 + x^3y^2)^2 = 1,42 + 2,4x^2y^3 + x^6y^4$$

2, Umocni:

$$(4c)^2 =$$

$$(-12c^5)^2 =$$

$$(5x^3y^5z^6)^2 =$$

$$(-xyz^7)^2 =$$

3, Spoj zadání s výsledky:

$$(a + 5)(a + 5)$$

$$a^2 - 5$$

$$(a - 5)(a - 5)$$

$$a^2 - 10a + 25$$

$$(a + 5)(a - 5)$$

$$a^2 - 25$$

$$(a + \sqrt{5})(a - \sqrt{5})$$

$$a^2 + 10a + 25$$

4, Uprav podle vzorečku:

$$(2z - 7p)^2 =$$

$$(5y + a)^2 =$$

$$(u - v)^2 =$$

$$(-u + 3v)^2 =$$

$$(11a^3 - 2b^2)^2 =$$

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

$$(a + 5b)(a - 5b) =$$

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

$$(1 + 3x)(3x - 1) =$$

5, Vypočítej:

$$(z + 1)^2 - z(z + 2) =$$

$$(a + 10)(a - 10) - a^2 + 100 =$$

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

$$2(x - 5)^2 + 3(x + 4)^2 =$$

Učebnice č.1 - str. 77 - 83

