

Výsledky:

① a) $3 \cdot 0^2 \cdot 1^3 - 2 \cdot 0 \cdot 1 = 0 - 0 = 0$

b) $3 \cdot 2^2 \cdot 3^3 - 2 \cdot 2 \cdot 3 = 324 - 12 = 312$

c) $3 \cdot (-1)^2 \cdot 0,2^3 - 2 \cdot (-1) \cdot 0,2 = 3 \cdot 0,008 + 2 \cdot 0,2 = 0,024 + 0,4 = 0,424$

② a) $x^4 y$

b) $6 u^5 v^8$

c) $-0,08 a^7 b^2 c$

⑧ a) $9 + 6x + x^2$

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

c) $\frac{1}{16} x^4 - y^8$

③ a) $-5 + (-2) = -7$

b) $\sqrt{100 - 64} = \sqrt{36} = 6$

c) $\sqrt{100} + \sqrt{64} + 5 = 10 + 8 + 5 = 23$

④ a) $4x^2 + 7x$

b) $a^2 + 5a - 5$

c) $3ab + 6ab^2 + 6$

⑨ a) $2x^4 y^3 (2x - 3y)$

b) $5y^3 (2xy^2 - 3x^6 + 4yx)$

⑤ a) $a + 3b$

b) $10x + 1 + 2y$

c) 1

⑩ a) $(x+3)(x-3) =$

b) $(4+3a)^2 =$

c) $(\frac{1}{3}m^2 - 9)(\frac{1}{3}m^2 + 9) =$

⑥ a) $6x^6 y^8$

b) $6x^3 y^2 - 9x^2 y + 12xy$

⑪ a) $x^2 - 10x + 25 - x^2 - 3x =$
 $= -13x + 25$

b) $a^2 - 2ab + 3ab - b^2 =$
 $= a^2 + ab - b^2$

⑦ a) $3a^2 + 12ab + 2ab + 8b^2 = 3a^2 + 14ab + 8b^2$

b) $15x^2 + 6x - 5x - 2 = 15x^2 + x - 2$

c) $12x^4 - 15x^3 + 21x^2 - 8x^3 + 10x^2 - 14x = 12x^4 - 23x^3 + 31x^2 - 14x$