

Помножити мономом мономом значи помножити коефицијенте и помножити њихове променљиве делове

$$\begin{array}{l} x^a \cdot x^b = x^{a+b} \\ (x^a)^b = x^{a \cdot b} \\ x = x^1 \end{array}$$

$$\boxed{-2} \boxed{x^2} \cdot \boxed{5} \boxed{x^3} = -10 x^5$$

**Задатак 1:** Помножи дате мономе.

- 1)  $-5 \cdot 7x = -35x$
- 2)  $0,5y^4 \cdot (-5) = -2,5y^4$
- 3)  $-\cancel{24}n^2 \cdot \frac{7}{\cancel{81}} = -21n^2$
- 4)  $9 \cdot 0,01xy^2 = 0,09xy^2$
- 5)  $3x \cdot 4x = 12x^2$
- 6)  $4y \cdot 2y^2 = 8y^3$
- 7)  $-0,5b \cdot 8b^3 = -4b^4$
- 8)  $-6x^3y^2 \cdot 7x^2y^3 = -42x^5y^5$
- 9)  $a^3b^4c \cdot 4abc^2 = 4a^4b^5c^3$
- 10)  $\cancel{9}x^2y^2 \cdot \left(-\frac{1}{\cancel{31}}\right)xy = -3x^3y^3$

**Задатак 2:** Упрости изразе.

- 1)  $(7x)^2 = 7^2 x^2 = 49x^2$
- 2)  $(0,5y)^2 = 0,5^2 y^2 = 0,25y^2$
- 3)  $\left(-\frac{3}{4}n^2\right)^2 = \left(-\frac{3}{4}\right)^2 (n^2)^2 = \frac{9}{16}n^4$
- 4)  $(0,1x^3y^4)^2 = 0,1^2 (x^3)^2 (y^4)^2 = 0,01x^6y^8$
- 5)  $(3ab^2c^3)^3 = 3^3 a^3 (b^2)^3 (c^3)^3 = 27a^3b^6c^9$
- 6)  $(-2x^2y^3z)^4 = (-2)^4 (x^2)^4 (y^3)^4 z^4 = 16x^8y^{12}z^4$