

Самостійна робота «Множення раціональних чисел»

1. Обчисліть:

$$-4 \cdot (-1,5) = \quad (-0,2)^3 = \quad (-1)^4 =$$

2. Укажіть коефіцієнт виразу -0,7 у:

$$0,7 \quad -0,7 \quad 0 \quad -7$$

3. Зведіть подібні доданки $7a - 8 + 9a - 12$

$$16a+20 \quad 16a-20 \quad -4a \quad 36a$$

4. Спростіть вираз

1) $-2,4a \cdot (-5x) =$

2) $a + (a-10) - (15+a) =$

3) $-4(b-4) + 7(b+2) =$

5. Який спільний множник мають члени виразу $8ax + 12x - 20xy$

5. Порівняйте не виконуючи дій

$$\begin{array}{ccccccc} -3 \cdot (-25) \cdot 7 \cdot (-3,1) & 0 & & & & & \\ (-2)^3 \cdot 5 \cdot \left(-7\frac{1}{2}\right) & -3\frac{1}{2} \cdot 2,5 \cdot (-7) & & & & & \\ -7+7 & 25 \cdot 0 & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{ccccc} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array}$$

6. Доведи, що вираз $-5(3x+6) - 3(1-5x)$ кратне 3.

Розкрий дужки $-5(3x+6) - 3(1-5x) =$ =

Число ділиться націло на 3.

7. Обчисліть зручним способом

$$-(-4,28+1,73) - (2,28 - 1,73) =$$