

Контрольна робота

Множення раціональних чисел

1. Знайди добуток:

а) $-36 \cdot (-7) =$

б) $-3,4 \cdot 2,7 =$

в) $\frac{11}{14} \cdot \left(-\frac{7}{22}\right) = -$

2. Вкажи коефіцієнт буквеного виразу:

а) $-5x$

б) $9y$

в) $-a$

г) m

3. Зведи подібні доданки:

а) $-9c+6c =$

б) $3x+2x-8x =$

в) $2a+3b-2a =$

4. Винеси за дужки спільний множник:

а) $10a+15x-25y =$

б) $3ax-9ay+3a =$

5. Виконай дії зручним способом:

а) $-4 \cdot (-38) \cdot (2,5) =$

б) $13 \cdot 57 - 13 \cdot 67 =$

6. Обчисли вираз:

а) $(-2,3)^2 =$

б) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = -$

7. Спрости вираз:

а) $-8,5a \cdot (-2b) =$

б) $-2x+7a+5x-9a =$

8. Доведи, що значення виразу не залежить від значення змінної

$-1,4(x-2) + 0,7(2x-3) =$

9. Знайди значення виразу, якщо $x-4y = -2$

$-5y-(7y-3x) =$