

Итоговая контрольная работа
Часть 1 (1 балл за задание)

1. Упростите $5 \cdot (2a + 1) - 3$
2. Вынесите общий множитель за скобки $18a^3 + 6a^2$
3. Найдите значение выражения $\frac{(3^4)^3 \cdot 3^4}{3^3 \cdot 3^{10}}$
4. Упростите выражение $(b - 6)^2 - 2b(-3b - 6)$
5. Решите уравнение: $5x + 2(3 - 4x) = 2x + 21$
6. Представьте многочлен $x^2 - xy - 4x + 4y$ в виде произведения.
7. Вычислите координаты точек пересечения прямых $2x + 3y = -12$ и $4x - 6y = 0$.

Часть 2.

8. Решите уравнение: $(x - 2)^2 + 8x = (x - 1)(x + 1)$. (2 балла)
9. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2(3x - y) - 5 = 2x - 3y, \\ 5 - (x - 2y) = 4y + 16. \end{cases}$ (3 балла)

Система оценивания работы:

Баллы	4 – 6	7 – 9	10 – 12
Оценка	3	4	5

«Кто смолodu делает и думает сам, тот становится потом надежнее, крепче, умнее»

Василий Шукшин