

**Демоверсия итоговой контрольной работы
по алгебре в 2022-2023 учебном году
в 8 классе**

1. Решите уравнение: $2x^2 + 5x + 2 = 0$.
2. Решите неравенство:
а) $2(3 - x) + 4(3 + x) < 12$.
3. Упростите рациональные выражения:
а) $\frac{x^2 - c^2}{a - c} : \frac{x + c}{a^2 - c^2}$; б) $\frac{7a^{15}}{c^7} : \frac{21a^{16}}{c^8}$.
4. Постройте график функции $y = \frac{8}{x}$. С помощью графика найдите значение y при $x = 2,5$. При каком значении аргумента x значение функции y равно -4 ?
5. Решите задачу с помощью квадратного уравнения.
Найдите стороны прямоугольника, если одна из них на 3 см больше другой, а площадь прямоугольника равна 70 см^2 .

Критерии оценивания:

Оценка «5» ставится за 5 верно выполненных заданий (допускается один недочёт).

Оценка «4» ставится за 4 верно выполненных задания, (или, если решено всё, и имеется одна ошибка).

Оценка «3» ставится за три верно выполненных задания.

Оценка «2» ставится, если выполнено менее трёх заданий.

Задание считается верно выполненным, если в ходе его решения правильно выполнены логические рассуждения, отсутствуют вычислительные ошибки, верно записаны все формулы и получен верный ответ. Оценка не снижается, если есть грамматические ошибки и 1 неаккуратное исправление.