

**Демоверсия итоговой контрольной работы
по алгебре в 2022-2023 учебном году
в 9 классе**

1. Решите уравнение:

$$2x^2 + 7x - 9 = 0.$$

2 Решите неравенство:

$$5(y - 1) - 4 > 3y + 1.$$

3 Упростите рациональные выражения:

$$\text{а) } \frac{a^2 - b^2}{x - y} : \frac{a + b}{x^2 - y^2}; \quad \text{б) } \frac{3a^{12}}{b^7} : \frac{9a^{13}}{b^8}.$$

4. Постройте график функции $y = \frac{6}{x}$. С помощью графика найдите значение y при $x = 2$.

5. Решите задачу с помощью квадратного уравнения.

Найдите стороны прямоугольника, если одна из них на 10 см больше другой, а площадь прямоугольника равна 39 см².

Критерии оценивания

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

Отметка «4» ставится за 4 верно выполненных задания.

Отметка «3» ставится за любые три верно выполненных задания.

Отметка «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.