

**Контрольная работа по математике
за I полугодие для обучающихся 7 класса
(демоверсия)**

1. Найдите значение выражения

$$\frac{ac}{a+b} \text{ при } a = 1,6, b = -2, c = -5.$$

2. Упростите выражение $3b - (5b - 1) + (b + 4)$.

3. Решите уравнение $x + 5 = 3x + 9$.

4. Магазин приобрёл на оптовом складе товар по цене 250 р., а продавал его по цене 280 р. на сколько процентов повысилась цена товара?

5. Изобразите на координатной прямой промежутки:

а) $x \geq 1$; б) $-6 < x < -2$.

6. Изобразите на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют условию:

а) $y \leq -1$; б) $-3 \leq x \leq 1$.