

Экзаменационная работа по математике 6 класс

2025 – 2026 учебный год

Демонстрационный вариант

1. Вычислите

$$-\left(-9,62 + 8 \frac{15}{20} - 4,38\right) - 9 \frac{1}{4}$$

2. Упростите выражение и найдите его значение

$$1,2(-6x + 5y) - (-6,2x + y) - |-2,5|, \text{ при } x = -4, y = 2,2$$

3. Решите пропорцию

$$\frac{5,2}{2x + 8} = \frac{0,6}{3}$$

4. В библиотеке 300 книг. 46% из них — это художественная литература, остальные — научные.  $\frac{2}{3}$  всех научных книг относятся к математике.

Сколько математических книг в библиотеке?

5. Решите задачу при помощи уравнения:

Из двух пунктов, расстояние между которыми 117 км, одновременно навстречу друг другу выехали мотоциклист и велосипедист. Скорость мотоциклиста на 50 км/ч больше скорости велосипедиста. Какова скорость велосипедиста, если известно, что они встретились через 1,5 часа после выезда?