

Контрольная работа № 1
«Отношение чисел и величин»

Вариант 2

1. Упростите отношение:

а) $\frac{35}{56}$; б) $\frac{42 \text{ кг}}{49 \text{ кг}}$; в) $\frac{18 \text{ дм}}{270 \text{ см}}$.

2. Разделите число 150 в отношении 3:2.

3. Решите пропорцию:

а) $\frac{x}{9} = \frac{10}{3}$; б) $\frac{11}{42} = \frac{x}{63}$.

4. Решите задачу с помощью пропорции:

а) 8 м сукна стоят 54 р. Сколько стоят 12 м этого сукна?

б) Восемь рабочих выполнили задание за 3 дня. За сколько дней могут выполнить задание 6 рабочих?

5*. Определите масштаб плана, если участок площадью 4800 м² изображен на этом плане в виде прямоугольника со сторонами 8 см и 6 см.

Ответы:

1) а) $\frac{5}{8}$ б) $\frac{6}{7}$ в) $\frac{2}{3}$

2) 90 и 60.

3) а) 30 б) $16\frac{1}{2}$

4) а) 81 руб б) 4 дня.

5) 1 : 2 000 000