

Контрольная работа № 1
«Отношение чисел и величин»

Вариант 1

1. Упростите отношение:

а) $\frac{48}{42}$; б) $\frac{45 \text{ м}}{54 \text{ м}}$; в) $\frac{12 \text{ м}}{2400 \text{ см}}$.

2. Разделите число 120 в отношении 2:3.

3. Решите пропорцию:

а) $\frac{x}{8} = \frac{17}{4}$; б) $\frac{13}{24} = \frac{x}{36}$.

4. Решите задачу с помощью пропорции:

а) 12 м сукна стоят 87 р. Сколько стоят 8 м этого сукна?

б) Девять рабочих выполнили задание за 4 дня. Сколько рабочих могут выполнить задание за 6 дней?

5*. Определите масштаб плана, если участок площадью 7200 м² изображен на этом плане в виде прямоугольника со сторонами 12 см и 6 см.

Ответы:

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

2) 48 и 72.

3) а) 34 б) $19\frac{1}{2}$

4) а) 58 руб б) 6 рабочих.

5) 1 : 1 000 000