

Контрольная работа № 1  
«Пропорциональность»  
Вариант 1

1. Является ли пропорцией равенство

$$\frac{2}{7} : 0,3 = \frac{1}{2} : \frac{7}{20} ?$$

2. Решите уравнение  $\frac{x + 1,2}{2,4} = \frac{8,5}{6,8}$ .

3. Расстояние между двумя селами на карте равно 3,6 см. Найдите:

а) расстояние между селами на местности, если масштаб карты 1 : 200 000;

б) масштаб карты, если расстояние на местности равно 10,8 км.

4. Прямоугольник  $ABCD$  подобен прямоугольнику  $KLMN$  с коэффициентом подобия 0,5. Какова площадь прямоугольника  $KLMN$ , если  $AB = 3\frac{2}{5}$  см, а  $CD = 1\frac{1}{4}$  см?

5. Решите задачу, составив пропорцию.

В бак залили 25 л воды, что составило 20% его объема. Какова вместимость бака?

Ответы:

1) Нет.

2) 1,8.

3) а) 7,2 км б) 1 : 300000.

4) 17 см<sup>2</sup>.

5)  $\frac{x}{25} = \frac{100}{20}$  ; 125 л.