

**Контрольная работа по теме «Пропорции». 6 класс
Вариант 1**

1. Из чисел 28, 42, 36, 54 составьте пропорцию.
2. Можно ли составить пропорцию из отношений:
а) $24 : 17$ и $34 : 48$; б) $13 : 12$ и $39 : 36$?
3. Решите пропорцию:
а) $\frac{21}{x} = \frac{3}{2}$; б) $5 : 12 = 3 : x$.
в) $\frac{7}{6} = \frac{35}{x}$; г) $\frac{11}{21} = \frac{x}{49}$.
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 м^2 изображён на этом плане в виде прямоугольника со сторонами 12 см и 6 см.
6. Решите пропорцию $4\frac{5}{7}x : 2\frac{1}{13} = 2\frac{8}{9} : 3\frac{3}{11}$.

**Контрольная работа по теме «Пропорции». 6 класс
Вариант 2**

1. Из чисел 26, 39, 36, 24 составьте пропорцию.
2. Можно ли составить пропорцию из отношений:
а) $18 : 17$ и $54 : 51$; б) $15 : 28$ и $56 : 30$?
3. Решите пропорцию:
а) $\frac{x}{21} = \frac{5}{28}$; б) $x : 12 = 25 : 20$.
в) $\frac{7}{6} = \frac{35}{x}$; г) $\frac{11}{21} = \frac{x}{49}$.
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 м^2 изображён на этом плане в виде прямоугольника со сторонами 8 см и 6 см.
6. Решите пропорцию $3\frac{2}{3}x : 5\frac{3}{4} = 2\frac{11}{23} : 5\frac{2}{11}$.

