

Самостоятельная работа по математике
Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости
6 класс

Вариант 1

1. Верны ли пропорции:

а) $\frac{5}{3} = \frac{15}{9}$

б) $\frac{3}{7} = \frac{9}{19}$

2. Решите уравнение:

а) $\frac{x}{4} = 3$

б) $\frac{2}{x} = 1$

3. Решите уравнение:

а) $x : 103,2 = 5,6 : 17,2$

б) $11\frac{1}{5} : 7 = 10\frac{1}{2} : x$

4. Бригада по плану должна была за месяц засеять 300 га. Но план был выполнен на 120%. Сколько гектаров засеяла бригада?

5. Выразите 130 минут в часах.

6. В банк была положена некоторая сумма денег под 10% годовых. Найдите эту сумму, если известно, что через 3 года на счету было 11 979 рублей.

Самостоятельная работа по математике
Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости
6 класс

Вариант 2

1. Верны ли пропорции:

а) $\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$

б) $\frac{2}{3} = \frac{12}{17}$

2. Решите уравнение:

а) $\frac{x}{3} = 5$

б) $\frac{4}{x} = 2$

3. Решите уравнение:

а) $\frac{33,9}{x} = \frac{3,81}{12,7}$

б) $\frac{1}{4}x : 10 = 32 : 0,4$

4. Бригада по плану должна была за месяц собрать 1200 тонн пшеницы. Но план был выполнен на 110%. Сколько тонн пшеницы собрала бригада?

5. Выразите 125 минут в часах.

6. В банк была положена некоторая сумма денег под 10% годовых. Найдите эту сумму, если известно, что через 3 года на счету было 10 648 рублей.

Ответы на самостоятельную работу по математике
Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости
6 класс

Вариант 1

- 1.
- а) да
- б) нет
- 2.
- а) $x = 12$
- б) $x = 2$
- 3.
- а) 33,6
- б) $6\frac{9}{16}$
4. 360 га
5. $2\frac{1}{6}$ ч
6. 9000 рублей

Вариант 2

- 1.
- а) да
- б) нет
- 2.
- а) $x = 15$
- б) $x = 2$
- 3.
- а) 113
- б) 3200
4. 1320 т
5. $2\frac{1}{12}$ ч
6. 8000 рублей