

Контрольная работа по математике Отношения. Пропорции за 6 класс

Готовые материалы для тестирования Контрольная работа по математике Отношения. Пропорции за 6 класс с ответами

Вариант 1

1. Найдите длину окружности радиуса 3 см. Число π округлите до сотых.
2. Решите уравнение:
$$3,5/x = 9/2$$
3. Найдите площадь круга с диаметром 14 см. Число π округлите до десятых.
4. Во сколько раз увеличится S в формуле $S = vt$, если v увеличить в 3 раза, а t уменьшить в 2 раза?
5. Отрезку на карте длиной 3 см соответствует расстояние на местности в 30 км. Какой масштаб у карты?
6. Выпишите все решения неравенства $1111 < x < 1235$, кратные 37.

Вариант 2

1. Найдите длину окружности радиуса 5 см. Число π округлите до сотых.
2. Решите уравнение:
$$5,6/x = 5/3$$

3. Найдите площадь круга с диаметром 8 см. Число π округлите до десятых.
4. Во сколько раз увеличится v в формуле $S = vt$, если S уменьшить в 2 раза, а t увеличить в 3 раза?
5. Отрезку на карте длиной 2 см соответствует расстояние на местности в 10 км. Какой масштаб у карты?
6. Выпишите все решения неравенства $999 < x < 1100$, кратные 41.

Вариант 3

1. Найдите длину окружности радиуса 6 см. Число π округлите до сотых.
2. Решите уравнение:
$$x/2,2 = 5/7$$
3. Найдите площадь круга с диаметром 4 см. Число π округлите до десятых.
4. Во сколько раз увеличится t в формуле $S = vt$, если S увеличить в 3 раза, а v уменьшить в 2 раза?
5. Отрезку на карте длиной 5 см соответствует расстояние на местности в 100 км. Какой масштаб у карты?
6. Выпишите все решения неравенства $1135 < x < 1215$, кратные 43.

Вариант 4

1. Найдите длину окружности радиуса 8 см. Число π округлите до сотых.
2. Решите уравнение:

$$3/x = 7/18$$

3. Найдите площадь круга с диаметром 10 см. Число π округлите до десятых.

4. Во сколько раз увеличится S в формуле $S = vt$, если v увеличить в 5 раз, а t уменьшить в 10 раз?

5. Отрезку на карте длиной 3 см соответствует расстояние на местности в 300 км. Какой масштаб у карты?

6. Выпишите все решения неравенства $577 < x < 700$, кратные 47.

Ответы на контрольную работу по математике Отношения. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Масштаб. Длина окружности и площадь круга 6 класс

Вариант 1

1. 18,84 см

2. $7/9$

3. 151,9 см²

4. в 1,5 раза

5. 1 : 1000 000

6. 1147, 1184, 1221

Вариант 2

1. 31,4 см

2. 3,36

3. 49,6 см²

4. в 6 раз

5. 1 : 500 000

6. 1025, 1066

Вариант 3

1. 37,68 см

2. $1^4/7$

3. 12,4 см²

4. в 6 раз

5. 1 : 2000 000

6. 1161, 1204

Вариант 4

1. 50,24 см

2. $7^5/7$

3. 77,5 см²

4. в 2 раза

5. 1 : 10 000 000

6. 611, 658