

# 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  $\pi$  округлите до сотых.
2. Решите уравнение:  
$$3,5/x = 9/2$$
3. Найдите площадь круга с диаметром 14 см. Число  $\pi$  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  $\pi$  округлите до сотых.
2. Решите уравнение:  
$$5,6/x = 5/3$$

3. Найдите площадь круга с диаметром 8 см. Число  $\pi$  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  $\pi$  округлите до сотых.
2. Решите уравнение:  
$$x/2,2 = 5/7$$
3. Найдите площадь круга с диаметром 4 см. Число  $\pi$  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  $\pi$  округлите до сотых.
2. Решите уравнение:

$$3/x = 7/18$$

3. Найдите площадь круга с диаметром 10 см. Число  $\pi$  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 см<sup>2</sup>

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 см<sup>2</sup>

4. в 6 раз

5. 1 : 500 000

6. 1025, 1066

**Вариант 3**

1. 37,68 см

2.  $1^4/7$

3. 12,4 см<sup>2</sup>

4. в 6 раз

5. 1 : 2000 000

6. 1161, 1204

#### **Вариант 4**

1. 50,24 см

2.  $7^5/7$

3. 77,5 см<sup>2</sup>

4. в 2 раза

5. 1 : 10 000 000

6. 611, 658