# Контрольная работа. Вариант 1

## Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите расстояние между A(2; 3) и B(5; 7).

2. Найдите середину отрезка A(2; 3), B(6; 9).

3. Запишите уравнение окружности с центром (2; 0) и радиусом 3.

4. Точки A(0; 0), B(2; 0), C(2; 3), D(0; 3) — вершины прямоугольника. Найдите его площадь.

5. A(-2; 0), B(2; 0), C(0; 3). Докажите, что треугольник ABC равнобедренный.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

# Контрольная работа. Вариант 2

## Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите расстояние между A(3; 4) и B(6; 8).

2. Найдите середину отрезка A(3; 4), B(7; 10).

3. Запишите уравнение окружности с центром (3; 0) и радиусом 4.

4. Точки A(0; 0), B(3; 0), C(3; 4), D(0; 4) — вершины прямоугольника. Найдите его площадь.

5. A(-3; 0), B(3; 0), C(0; 4). Докажите, что треугольник ABC равнобедренный.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

# Контрольная работа. Вариант 3

## Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите расстояние между A(4; 5) и B(7; 9).

2. Найдите середину отрезка A(4; 5), B(8; 11).

3. Запишите уравнение окружности с центром (4; 0) и радиусом 5.

4. Точки A(0; 0), B(4; 0), C(4; 5), D(0; 5) — вершины прямоугольника. Найдите его площадь.

5. A(-4; 0), B(4; 0), C(0; 5). Докажите, что треугольник ABC равнобедренный.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

# Контрольная работа. Вариант 4

## Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите расстояние между A(5; 6) и B(8; 10).

2. Найдите середину отрезка A(5; 6), B(9; 12).

3. Запишите уравнение окружности с центром (5; 0) и радиусом 6.

4. Точки A(0; 0), B(5; 0), C(5; 6), D(0; 6) — вершины прямоугольника. Найдите его площадь.

5. A(-5; 0), B(5; 0), C(0; 6). Докажите, что треугольник ABC равнобедренный.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.