Самостоятельная работа. Вариант 1

Движения плоскости: перенос, симметрия, поворот

9 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точку A(1; 3) перенесли на вектор (1; 2). Найдите координаты образа A_1.

2. Точку B(−1; 2) перенесли на вектор (3; −1). Найдите координаты образа B_1.

3. Найдите образ точки A(1; 2) при центральной симметрии относительно O(0; 0).

4. Точку A(1; 0) повернули вокруг O(0; 0) на 90° против часовой стрелки. Найдите её образ.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Движения плоскости: перенос, симметрия, поворот

9 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точку A(1; 3) перенесли на вектор (2; 2). Найдите координаты образа A_1.

2. Точку B(−2; 2) перенесли на вектор (3; −1). Найдите координаты образа B_1.

3. Найдите образ точки A(2; 2) при центральной симметрии относительно O(0; 0).

4. Точку A(2; 0) повернули вокруг O(0; 0) на 90° против часовой стрелки. Найдите её образ.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Движения плоскости: перенос, симметрия, поворот

9 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точку A(1; 3) перенесли на вектор (3; 2). Найдите координаты образа A_1.

2. Точку B(−3; 2) перенесли на вектор (3; −1). Найдите координаты образа B_1.

3. Найдите образ точки A(3; 2) при центральной симметрии относительно O(0; 0).

4. Точку A(3; 0) повернули вокруг O(0; 0) на 90° против часовой стрелки. Найдите её образ.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Движения плоскости: перенос, симметрия, поворот

9 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точку A(1; 3) перенесли на вектор (4; 2). Найдите координаты образа A_1.

2. Точку B(−4; 2) перенесли на вектор (3; −1). Найдите координаты образа B_1.

3. Найдите образ точки A(4; 2) при центральной симметрии относительно O(0; 0).

4. Точку A(4; 0) повернули вокруг O(0; 0) на 90° против часовой стрелки. Найдите её образ.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.