Самостоятельная работа. Вариант 1

Векторы на плоскости

8–9 классы · 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. Даны A(0; 0), B(2; 3). Найдите координаты вектора AB.

2. Найдите сумму векторов u = (2; 1) и v = (2; 3).

3. Найдите координаты 2u, если u = (2; 3).

4. Вектор u = (3; 4). Найдите его длину.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Векторы на плоскости

8–9 классы · 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. Даны A(0; 0), B(3; 4). Найдите координаты вектора AB.

2. Найдите сумму векторов u = (3; 1) и v = (2; 4).

3. Найдите координаты 2u, если u = (3; 4).

4. Вектор u = (6; 8). Найдите его длину.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Векторы на плоскости

8–9 классы · 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. Даны A(0; 0), B(4; 5). Найдите координаты вектора AB.

2. Найдите сумму векторов u = (4; 1) и v = (2; 5).

3. Найдите координаты 2u, если u = (4; 5).

4. Вектор u = (9; 12). Найдите его длину.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Векторы на плоскости

8–9 классы · 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. Даны A(0; 0), B(5; 6). Найдите координаты вектора AB.

2. Найдите сумму векторов u = (5; 1) и v = (2; 6).

3. Найдите координаты 2u, если u = (5; 6).

4. Вектор u = (12; 16). Найдите его длину.

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