Самостоятельная работа. Вариант 1

Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5 (1 б.)

На одной горизонтальной прямой длина равна модулю разности абсцисс.

2. (2; 3). (1 б.)

Каждая координата середины равна полусумме соответствующих координат концов.

3. 5 (2 б.)

$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$.

4. Центр (2; 3), радиус 2. (2 б.)

Сравниваем с уравнением $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = R^2$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5 (1 б.)

На одной горизонтальной прямой длина равна модулю разности абсцисс.

2. (3; 4). (1 б.)

Каждая координата середины равна полусумме соответствующих координат концов.

3. 10 (2 б.)

$AB = \sqrt{((xB - xA)^2 + (yB - yA)^2)}$.

4. Центр (3; 4), радиус 3. (2 б.)

Сравниваем с уравнением $(x - x0)^2 + (y - y0)^2 = R^2$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5 (1 б.)

На одной горизонтальной прямой длина равна модулю разности абсцисс.

2. (4; 5). (1 б.)

Каждая координата середины равна полусумме соответствующих координат концов.

3. 15 (2 б.)

$AB = \sqrt{((xB - xA)^2 + (yB - yA)^2)}$.

4. Центр (4; 5), радиус 4. (2 б.)

Сравниваем с уравнением $(x - x0)^2 + (y - y0)^2 = R^2$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Координаты: расстояние, середина, окружность

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5 (1 б.)

На одной горизонтальной прямой длина равна модулю разности абсцисс.

2. (5; 6). (1 б.)

Каждая координата середины равна полусумме соответствующих координат концов.

3. 20 (2 б.)

$AB = \sqrt{((xB - xA)^2 + (yB - yA)^2)}$.

4. Центр (5; 6), радиус 5. (2 б.)

Сравниваем с уравнением $(x - x0)^2 + (y - y0)^2 = R^2$.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.