

Геометрия на плоскости. Медианы, высоты (2)

Даны координаты вершин треугольника ABC . Найти координаты точки D пересечения высоты, проведенной из вершины V_h и медианы из V_m . Определить площадь треугольников ABD и ACD .

Задача 15.1. Горбушин Лев

$$A(0, 0), B(5, 7), C(9, 3). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.2. Городецкий Дмитрий

$$A(-3, -1), B(4, 9), C(9, 0). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.3. Гурина Мария

$$A(0, 0), B(5, 9), C(8, 2). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.4. Захарченко Сергей

$$A(1, 3), B(7, 16), C(10, 6). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.5. Кудрин Антон

$$A(0, 0), B(4, 9), C(6, 3). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.6. Кунахова Юлия

$$A(1, 3), B(4, 15), C(5, 6). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.7. Легкий Евгений

$$A(-3, 1), B(3, 12), C(6, 2). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.8. Макерова Вера

$$A(-2, 0), B(3, 10), C(7, 1). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.9. Скрыгина Мария

$$A(-1, 0), B(4, 11), C(7, 2). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.10. Стогов Анатолий

$$A(-3, 3), B(3, 13), C(8, 4). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.11. Трофименко Вячеслав

$$A(1, -1), B(5, 7), C(7, 2). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.12. Чернов Владимир

$$A(1, -1), B(5, 5), C(8, 2). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.13. Чуприна Александр

$$A(-1, 1), B(3, 8), C(6, 3). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.14. Шелухин Игорь

$$A(1, 1), B(6, 11), C(9, 4). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.15. *Вишневский Максим*

$A(-2, -1), B(5, 4), C(9, 0).$

$V_h = A, V_m = B.$

Задача 15.16. *Нестеров Александр*

$A(-1, 2), B(4, 12), C(7, 5).$

$V_h = B, V_m = C.$