

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. *Астахова Ксения*

$$A(-1, 3), B(4, 15), C(7, 6). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.2. *Бочкарёв Дмитрий*

$$A(1, 3), B(5, 15), C(7, 6). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.3. *Зайцев Сергей*

$$A(-1, 0), B(3, 11), C(6, 1). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.4. *Коробкова Екатерина*

$$A(0, 2), B(5, 12), C(7, 5). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.5. *Кочерго Артём*

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

Задача 15.6. *Крысина Венера*

$$A(-1, -1), B(5, 8), C(8, 0). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.7. *Курочкина Екатерина*

$$A(1, 1), B(5, 12), C(7, 4). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.8. *Логинова Елена*

$$A(-1, -1), B(3, 6), C(6, 0). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.9. *Макурова Вера*

$$A(-2, 2), B(3, 13), C(7, 3). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.10. *Маленкин Валерий*

$$A(-2, 3), B(3, 13), C(7, 5). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.11. *Маслов Кирилл*

$$A(0, 3), B(5, 18), C(9, 6). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.12. *Мелешенко Артём*

$$A(-1, 3), B(5, 17), C(8, 6). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.13. *Митин Александр*

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

Задача 15.14. *Новожилов Александр*

$$A(-2, 1), B(3, 14), C(6, 2). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.15. Поздняков Леонид

$$A(-1, -1), B(3, 9), C(5, 2). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.16. Роговин Павел

$$A(0, -1), B(5, 5), C(8, 2). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.17. Рыжикова Софья

$$A(0, -1), B(4, 6), C(6, 1). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.18. Свербий Юлия

$$A(-2, -1), B(4, 8), C(8, 1). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.19. Симонов Лев

$$A(-3, -1), B(3, 6), C(8, 0). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.20. Скиданова Анастасия

$$A(-2, 2), B(3, 12), C(6, 4). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.21. Тимощук Павел

$$A(-3, 0), B(3, 7), C(6, 1). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.22. Толстопятов Александр

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

Задача 15.23. Федина Светлана

$$A(0, 0), B(4, 7), C(6, 3). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.24. Фишер Денис

$$A(-2, 1), B(4, 10), C(8, 2). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.25. Чекленкова Екатерина

$$A(-2, -1), B(3, 7), C(6, 1). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.26. Чуркин Павел

$$A(0, -1), B(3, 7), C(5, 1). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.27. Шихаев Даниял

$$A(-1, 3), B(3, 14), C(5, 6). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.28. Шпынёв Дмитрий

$$A(0, -1), B(5, 5), C(8, 2). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.29. Яковлев Максим

$$A(-2, -1), B(3, 9), C(6, 1). \\ V_h = C, V_m = A.$$