

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. *Алутдинов*

$$A(-1, 3), B(4, 17), C(7, 6). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.2. *Балашова*

$$A(-2, 1), B(4, 10), C(8, 3). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.3. *Бобров*

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

Задача 15.4. *Гизатулин*

$$A(-3, -1), B(3, 5), C(6, 0). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.5. *Гонин Кирилл*

$$A(-1, 1), B(5, 14), C(9, 2). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.6. *Зубарев*

$$A(-2, -1), B(4, 6), C(8, 0). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.7. *Касаткин*

$$A(1, -1), B(6, 8), C(9, 2). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.8. *Лобышев*

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

Задача 15.9. *Моисеев*

$$A(1, 3), B(5, 12), C(8, 6). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.10. *Ременьков*

$$A(1, 2), B(7, 13), C(10, 5). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.11. *Сафронов*

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

Задача 15.12. *Смирнов*

$$A(-2, -1), B(4, 6), C(8, 1). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.13. *Сысоев*

$$A(-3, 3), B(3, 17), C(8, 4). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.14. *Федотов*

$$A(0, 1), B(5, 11), C(7, 3). \\ V_h = C, V_m = A.$$

Задача 15.15.*Шведов*

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

Задача 15.16.*Щукин*

$$A(-1, 2), B(4, 13), C(7, 4). \\ V_h = B, V_m = C.$$

Задача 15.17.*Попов Роман*

$$A(-1, 1), B(4, 10), C(7, 2). \\ V_h = A, V_m = B.$$

Задача 15.18.

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

Задача 15.19.

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

Задача 15.20.

$$A(0, 2), B(3, 13), C(5, 4). \\ V_h = C, V_m = A.$$