

## Задания

### Задания Д2 № 59065

Точки  $O(0,0)$ ,  $A(-15,8)$ ,  $B(1,3)$  являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии  $CD$ , параллельной  $OA$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

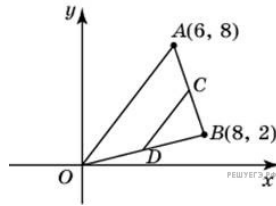
Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(8; 2)$  являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии  $CD$ , параллельной  $OA$ .

Точки  $C$  и  $D$  являются серединами сторон треугольника, тогда

$$x_c = \frac{8+6}{2} = 7, y_c = \frac{2+8}{2} = 5, x_d = \frac{0+8}{2} = 4, y_d = \frac{2+0}{2} = 1.$$

Поэтому

$$CD = \sqrt{(x_d - x_c)^2 + (y_d - y_c)^2} = 5$$



Ответ: 5.

**Приведем другое решение.**

Заметим, что длина  $OA$  равна  $\sqrt{(6-0)^2 + (8-0)^2} = 10$ . Длина средней линии вдвое меньше — она равна 5.

[Прототип задания](#)