

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 .

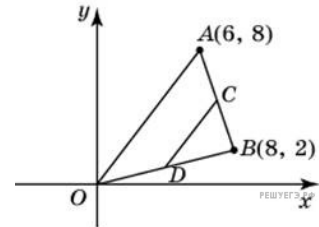
Решение.

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](#)