

## Задания

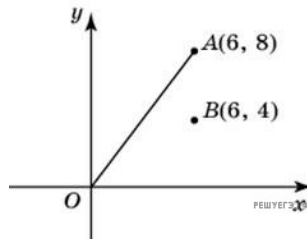
### Задания Д5 № 58835

Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и прямой, проходящей через точку  $B(9,18)$  и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку  $A(9,9)$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и прямой, проходящей через точку  $B(6; 4)$  и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку  $A(6; 8)$ .



Уравнение прямой имеет вид:  $y = kx + b$ , где  $k$  — угловой коэффициент. Тогда, подставляя значения абсцисс и ординат точек  $A(6; 8)$  и  $(0; 0)$ , решая уравнения одновременно, получаем:

$$k = \frac{4}{3}.$$

Так как прямые параллельны, то

$$k_1 = k_2 = \frac{4}{3}.$$

Теперь подставляя значения  $k = \frac{4}{3}$  и точку с координатами  $(6; 4)$ , зная еще, что координата второй точки, принадлежащей прямой,  $(0; y)$ , находим  $y = -4$ .

Ответ:  $-4$ .

[Прототип задания](#)