

Задания

Задания Д5 № 58841

Найдите ординату точки пересечения оси Oy и прямой, проходящей через точку $B(14, 4)$ и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку $A(14, 4)$.

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](#)

