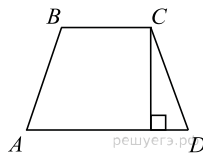


## Задания

## Задание 18 № 341382

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины  $C$ , делит основание  $AD$  на отрезки длиной 2 и 9. Найдите длину основания  $BC$ .



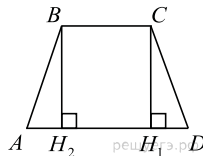
## Решение.

Проведем высоту  $BH_2$ .

Так как данная трапеция равнобедренная, отрезки  $AH_2 = H_1D = 2$ .

Заметим,

что  $AH_1 = AH_2 + H_2H_1 = 9 \Leftrightarrow H_2H_1 = 9 - AH_2 = 9 - 2 = 7$ , а так как  $BC$  и  $H_1H_2$  параллельны, а  $BH_2$  и  $CH_1$  перпендикулярны к  $BC$ , то  $BC = H_2H_1 = 7$ .



Ответ: 7.