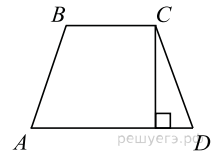


Задания**Задание 18 № 341382**

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.

