

Задания

Задания Д15 № 57197

Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 7 и 17, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45° .

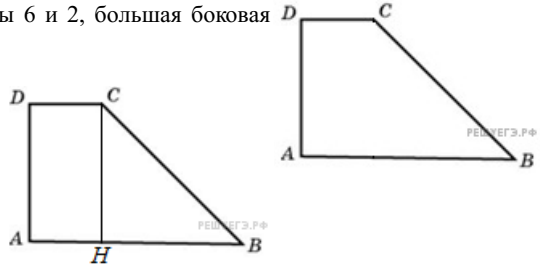
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45° .

проведем высоту CH . Треугольник CHB — прямоугольный с $\angle B = 45^\circ$, значит, он также равнобедренный: $CH = HB$.

$$S_{ABCD} = \frac{(AB + CD) \cdot CH}{2} = \frac{(AB + CD) \cdot HB}{2} = \frac{(AB + CD)(AB - CD)}{2} = \frac{8 \cdot 4}{2} = 16.$$



Ответ: 16.

[Прототип задания](#)