

**Задания****Задания Д15 № [57197](#)**

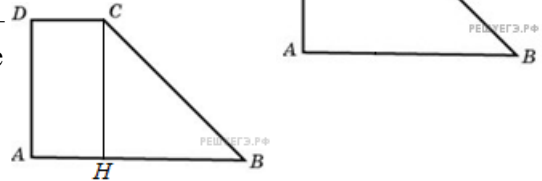
Найдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 7 и 17, большая боковая сторона составляет с основанием угол  $45^\circ$ .

**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  $45^\circ$ .

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](#)