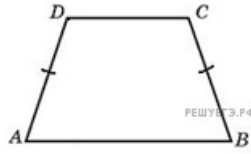


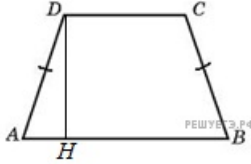
Задания**Задания Д15 № 27635**

Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



Решение.

$$AH = \frac{AB - CD}{2} = \frac{26 - 14}{2} = 6,$$



$$S = \frac{(AB + CD) \cdot DH}{2} = \frac{(AB + CD) \cdot \sqrt{AD^2 - AH^2}}{2} = \frac{40 \cdot 8}{2} = 160.$$

Ответ: 160.