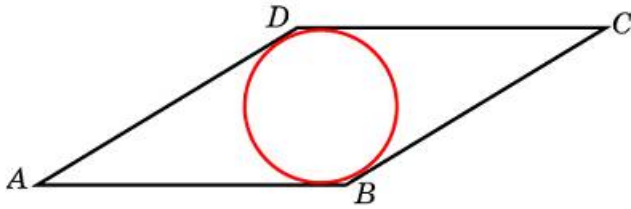


Задания

Задание 6 № [53441](#)

Сторона ромба равна 50, острый угол равен 30° . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.

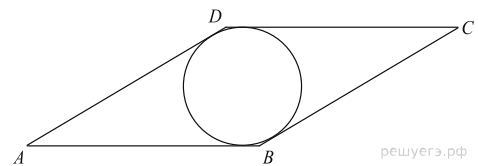
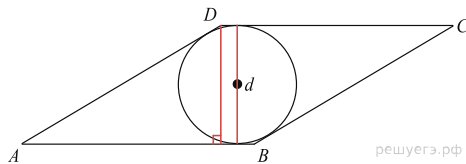


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Сторона ромба равна 1, острый угол равен 30° . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.

Радиус r вписанной в ромб окружности вдвое меньше его высоты d . Поэтому



$$r = \frac{d}{2} = \frac{DH}{2} = \frac{AD \sin A}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = 0,25.$$

Ответ: 0,25.

[Прототип задания](#)