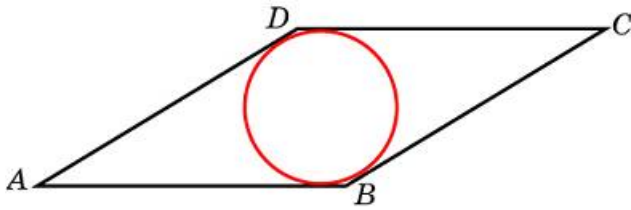


**Задания****Задание 6 № 53441**

Сторона ромба равна 50, острый угол равен  $30^\circ$ . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.

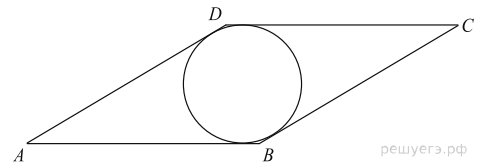
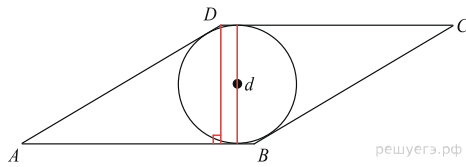


**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Сторона ромба равна 1, острый угол равен  $30^\circ$ . 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](#)