

## Задания

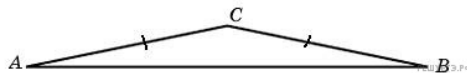
### Задания Д15 № [55237](#)

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 6. Найдите площадь этого треугольника.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен  $150^\circ$ . Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.



Площадь треугольника равна половине произведения его сторон на синус угла между ними. Поэтому

$$S = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 20 \cdot \sin 150^\circ = 200 \sin 30^\circ = 100 \text{ см}^2.$$

Ответ: 100.

[Прототип задания](#)