

Формулы площади ромба

1. Основные:

- $S = a \cdot h$ (через сторону a и высоту h)
- $S = a^2 \cdot \sin \alpha$ (через сторону и угол)
- $S = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$ (d_1, d_2 - диагонали)

2. Через радиус окружности:

- $S = 2a \cdot r$ (r - радиус вписанной окружности)
- $S = 4r^2 / \sin \alpha$ (через радиус вписанной окружности и угол)

Обозначения: a - длина стороны, h - высота, α - угол между сторонами, d_1, d_2 - диагонали, r - радиус вписанной окружности