

Треугольник $S = \frac{1}{2} a \cdot h$.

$$S = \frac{1}{2} p \cdot r, \quad p = \frac{a+b+c}{2}$$

Прямоугольник – $S = ab$.

Квадрат – $S = a^2$.

Параллелограмм – $S = a \cdot h$.

Прямоугольный треугольник – $S = \frac{1}{2} a \cdot b$; a и b – катеты.

Равносторонний треугольник – $S = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$; a – сторона
треугольника.

Трапеция – $S = \frac{a+b}{2} \cdot h$; a, b – основания трапеции

Ромб – $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$; d_1, d_2 – диагонали
ромба.

свойства:

- 1) Если высоты двух треугольников равны, то их площади относятся как основания.
- 2) Если угол одного треугольника равен углу другого треугольника, то площади этих треугольников относятся как произведения сторон, заключающих равные углы.

