

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.

