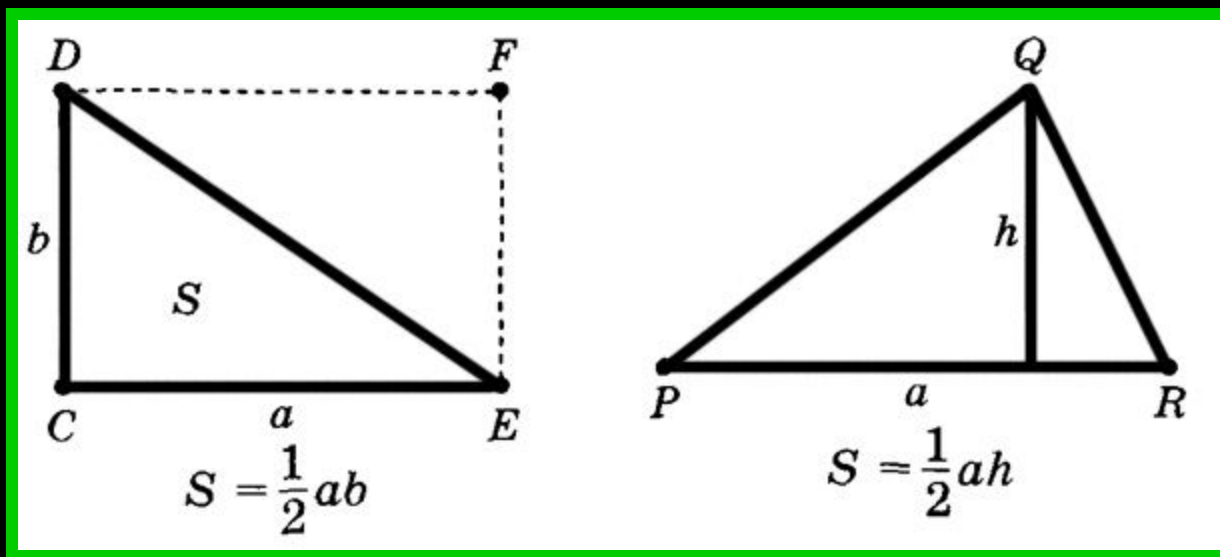


Площадь треугольника



Формулы S треугольника



Формулы S треугольника

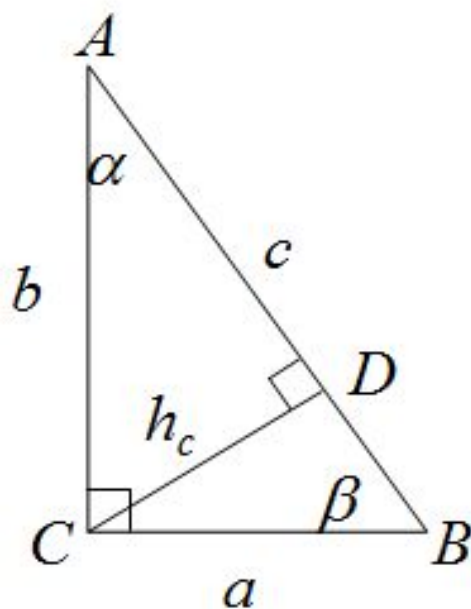


Рис. 1

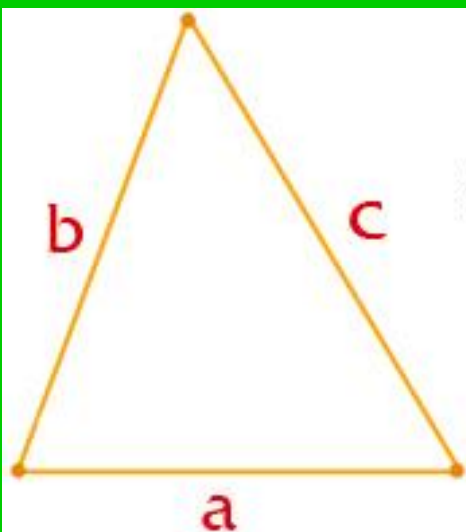
$$S = \frac{1}{2}ab$$

$$S = \frac{1}{2}ch_c$$

$$S = \frac{1}{2}a^2 \operatorname{tg} \beta$$

$$S = \frac{1}{2}b^2 \operatorname{tg} \alpha$$

Формулы S треугольника



$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

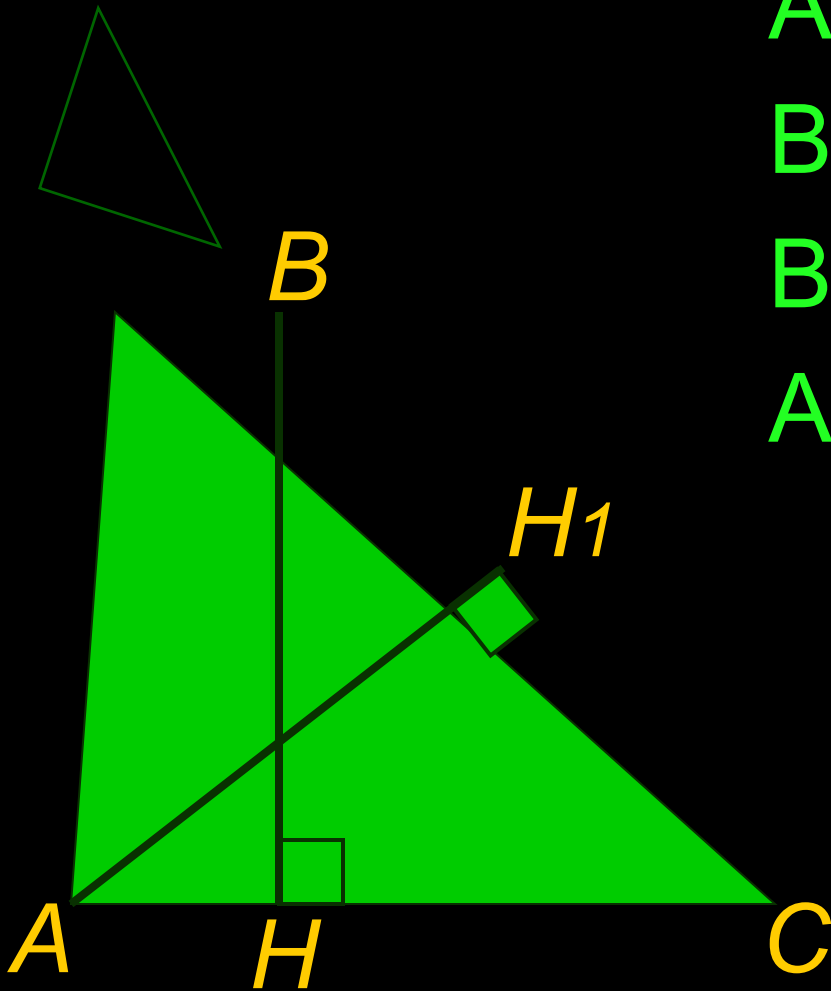
$$p = \frac{a+b+c}{2}$$

AC- основание

BH- высота;

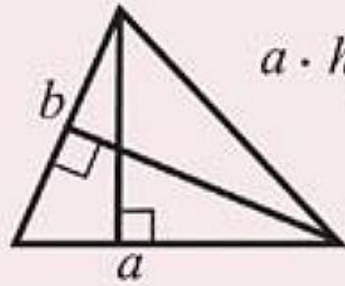
BC- основание

AH₁- высота



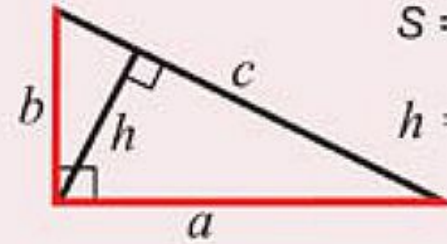
Следствия из формулы S

Произвольный треугольник



$$a \cdot h_a = b \cdot h_b$$

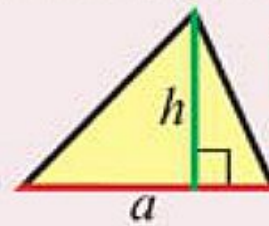
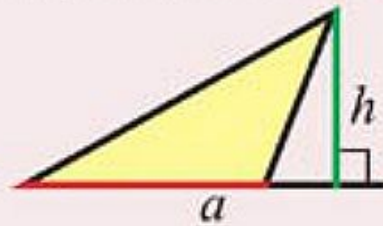
Прямоугольный треугольник



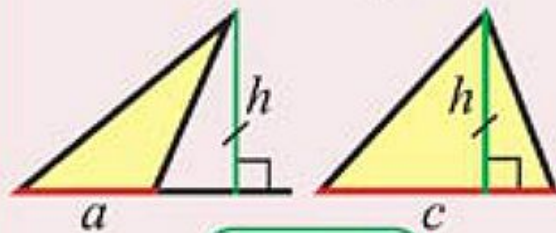
$$S = \frac{1}{2} ab$$

$$h = \frac{ab}{c}$$

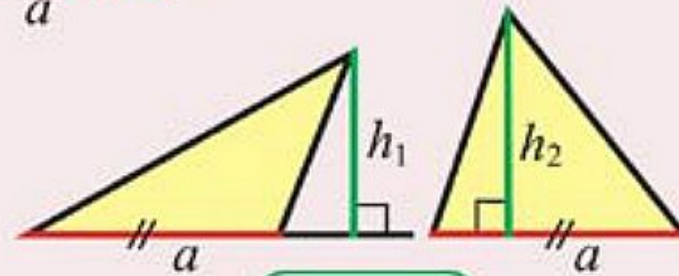
Треугольники с равными высотами или основаниями



$$S_1 = S_2$$



$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{a}{c}$$



$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{h_1}{h_2}$$