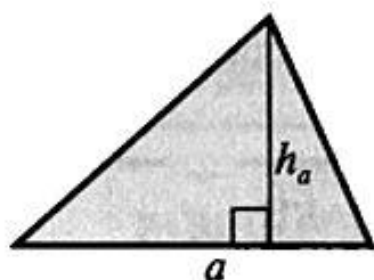


ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

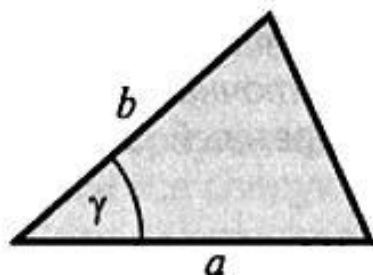
Через сторону и высоту,
проведенную к ней:

$$S = \frac{1}{2} ah_a.$$



Через две стороны и угол между
ними:

$$S = \frac{1}{2} ab \sin \gamma.$$

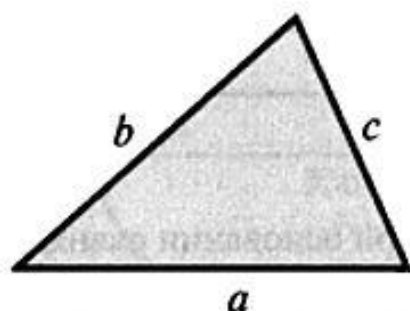


Формула Герона

Через три стороны:

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

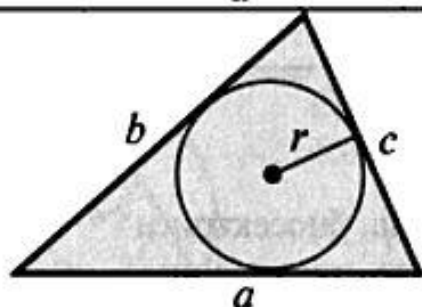
$$\text{где } p = \frac{a+b+c}{2}.$$



Через полупериметр и радиус впи-
санной окружности:

$$S = pr,$$

$$\text{где } p = \frac{a+b+c}{2}.$$



Через произведение сторон
и радиус описанной окружности:

$$S = \frac{abc}{4R}.$$

