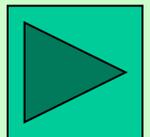


Треугольники

Площадь треугольника

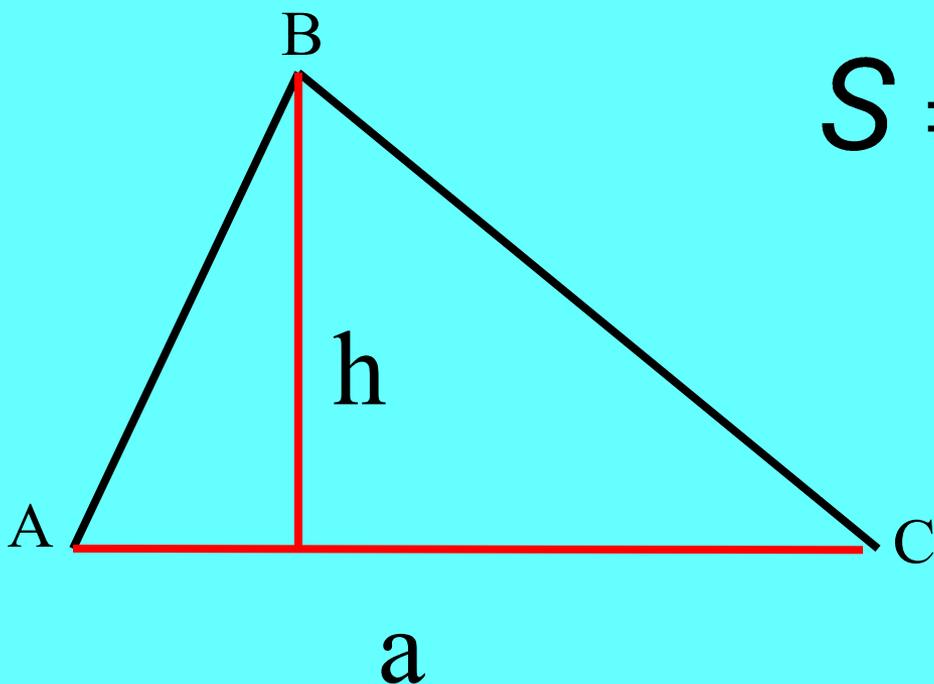


Презентация выполнена
учителями математики:
Смирновой Н.П.шк.№2
Лихомановой В.И.ПУ81

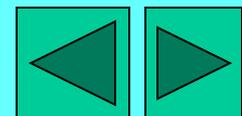


Нахождение площади треугольника

Через сторону и высоту, проведенную к ней

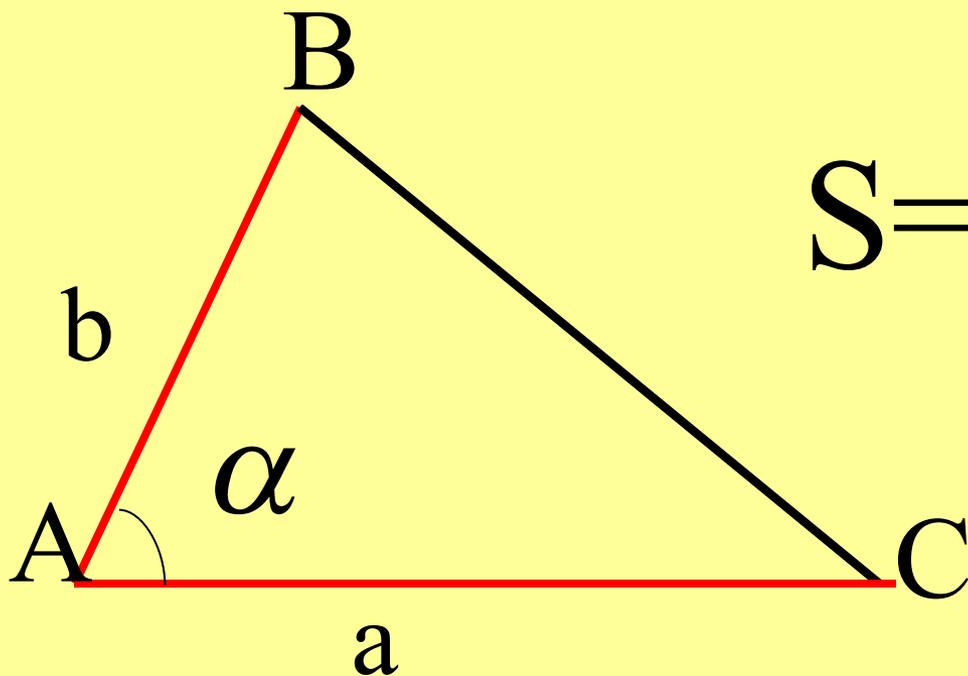


$$S = \frac{1}{2} a \cdot h_a$$

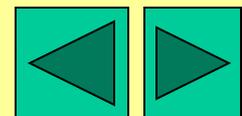


Нахождение площади треугольника

Через две стороны и угол между ними

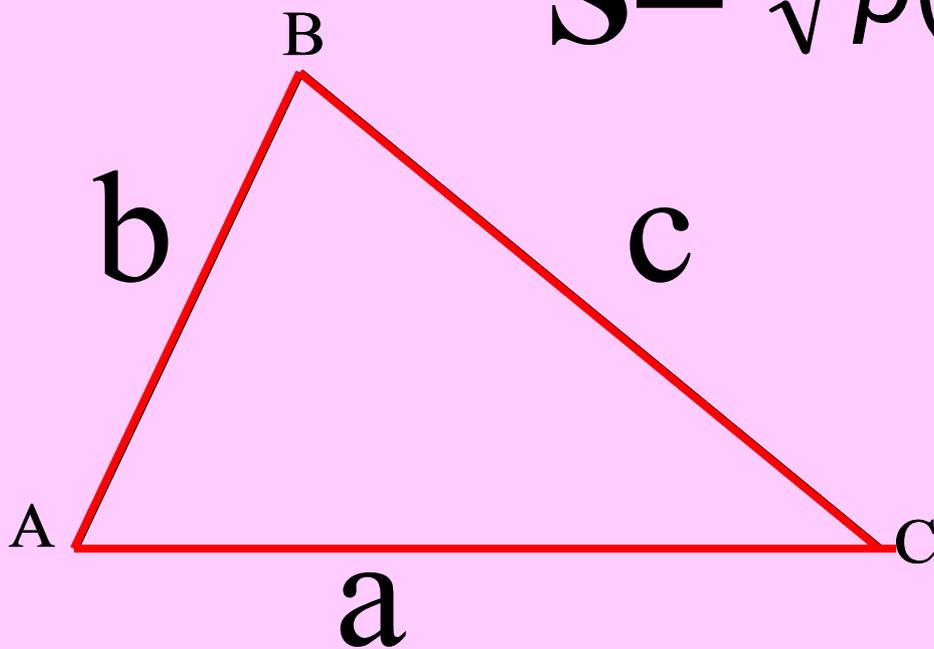


$$S = \frac{1}{2} \mathbf{a \cdot b \cdot \sin \alpha}$$

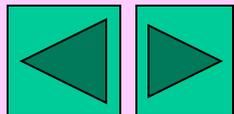


*Нахождение площади
треугольника по
Формуле Герона*

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



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

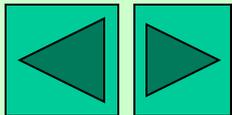
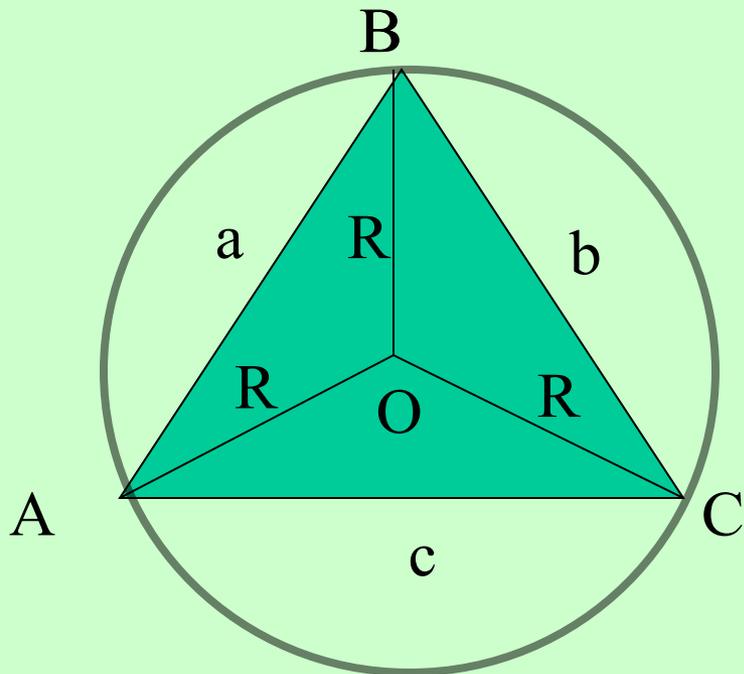


Нахождение площади треугольника

Через стороны и радиус описанной окружности

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

где R радиус описанной окружности



Нахождение площади треугольника

Через стороны и радиус вписанной окружности

$$S = pr,$$

где r - радиус
вписанной
окружности,
а p - полупериметр

