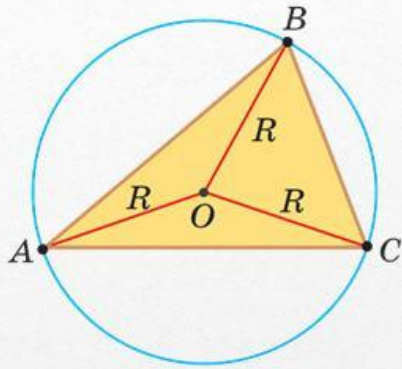


Описанная и вписанная окружности треугольника



OA, OC, OB -

Центр
равноудален от

окружности
треугольника.

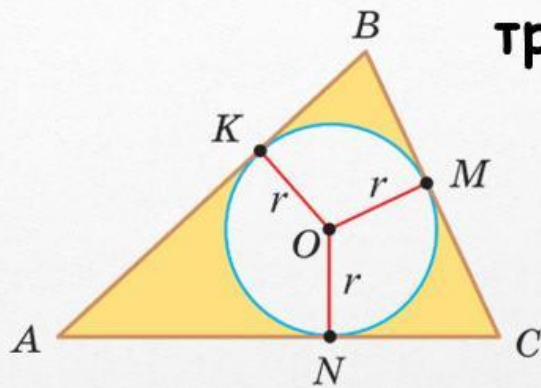
Теорема

Около любого треугольника можно
описать окружность, причем
ее
центр находится в точке пересечения

к

треугольника

Описанная и вписанная окружности треугольника



OK, ON, OM -

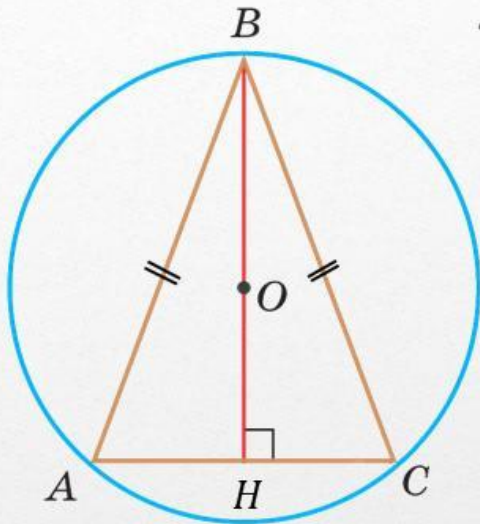
Центр
равноудален от

окружности
треугольника.

Теорема

В любой треугольник можно
описать окружность, причем , ее
центр находится в точке пересечения
высот треугольника

Описанная окружность равнобедренного треугольника



$$R = \frac{1}{2} h_a$$

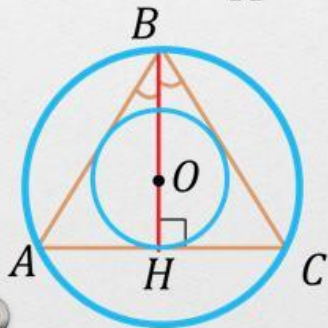
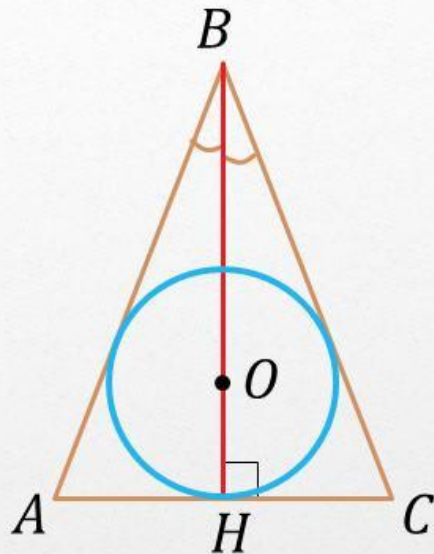
Центр окружности, описанной около треугольника, лежит на его проведенной к или на ее продолжении.



Если центр окружности, описанной около треугольника, лежит на его

или на ее продолжении, то такой треугольник

Вписанная окружность равнобедренного треугольника



Центр окружности, вписанной в
треугольник, лежит на его
проведенной к



Если центр окружности,
вписанной в треугольник, лежит
на его
то такой треугольник

Центры вписанной и описанной
окружностей равностороннего
треугольника