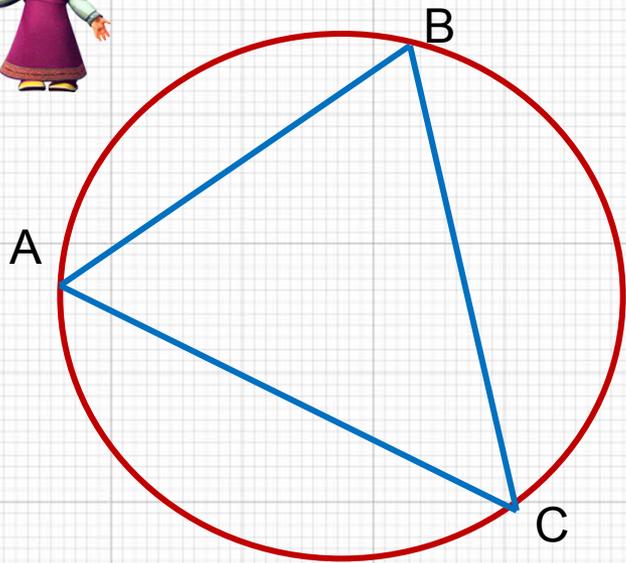


Тема урока: Описанная окружность треугольника



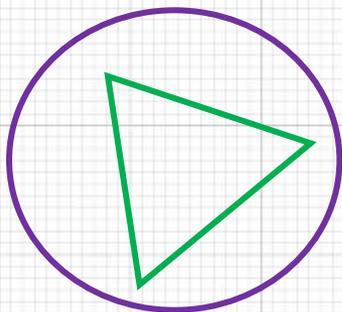
Определение:



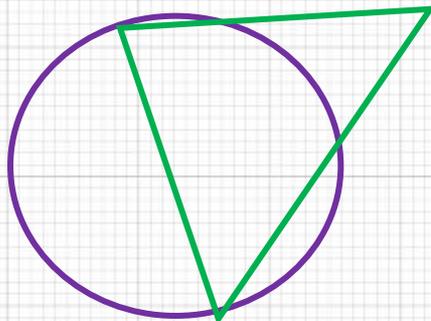
Окружность называют описанной около треугольника, если она проходит через все вершины этого треугольника

На каком рисунке окружность описана около треугольника:

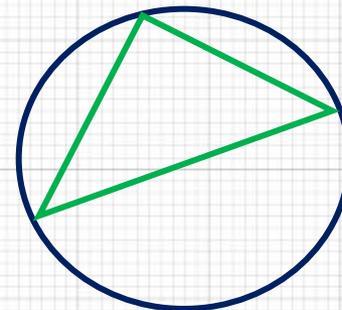
1



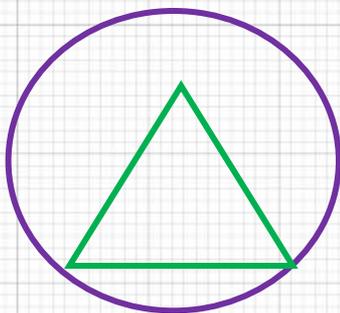
2



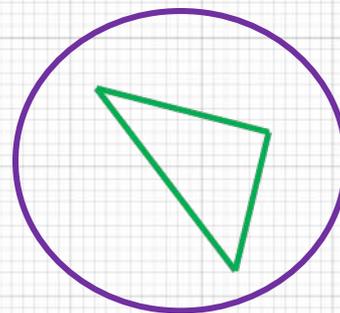
3



4



5



**Если окружность описана около треугольника,
то треугольник вписан в окружность.**

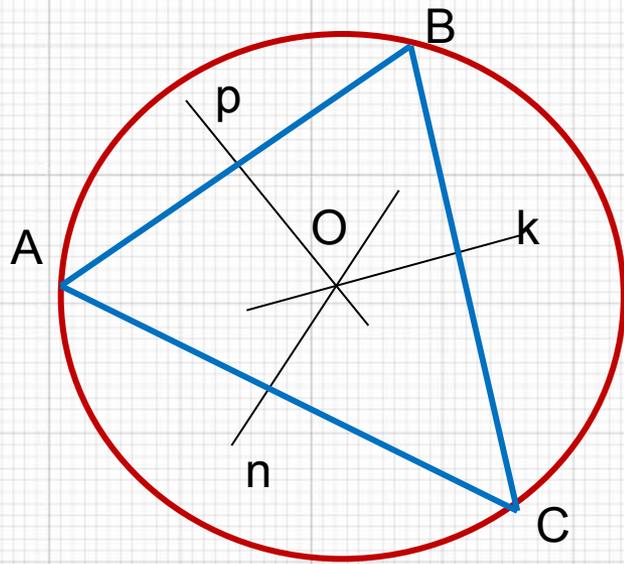
Теорема 21.1

Около любого треугольника можно описать окружность



Заметим, около треугольника можно описать только одну окружность

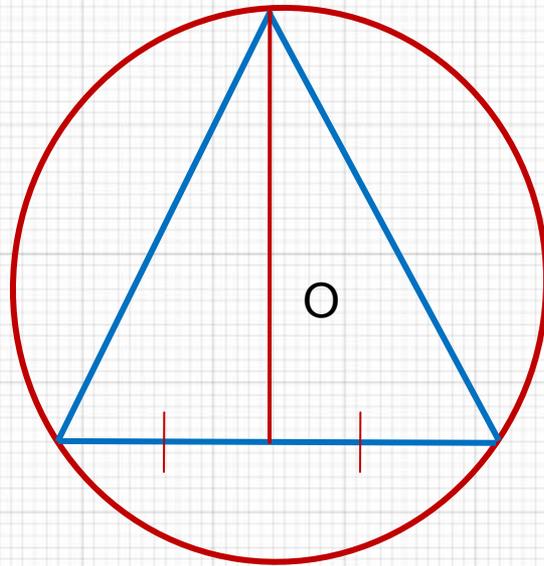
Следствие 1 Три серединных перпендикуляра сторон треугольника пересекаются в одной точке



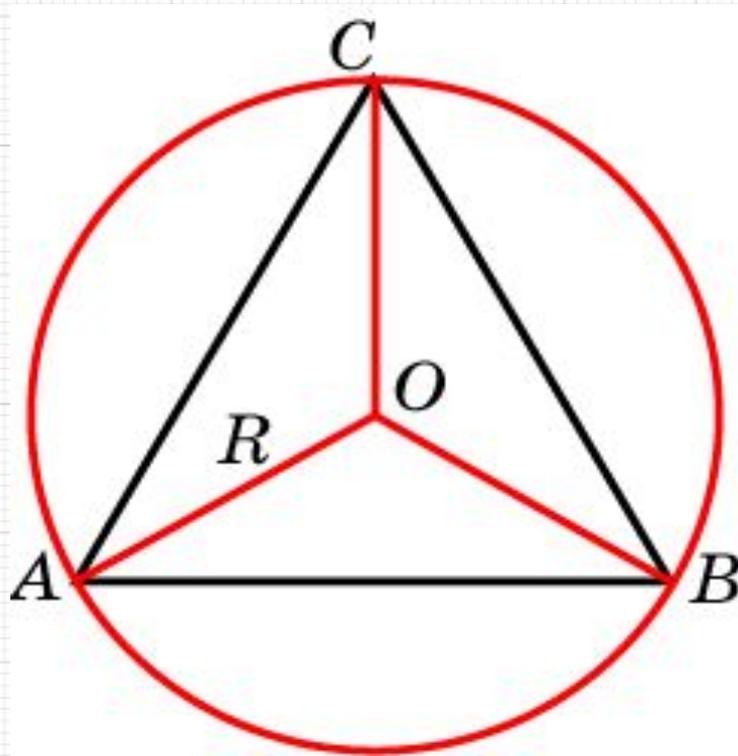
Следствие 2

Центр окружности, описанной около треугольника, - это точка пересечения серединных перпендикуляров его сторон

Центр описанной окружности
равнобедренного треугольника принадлежит
прямой, которая содержит медиану,
проведенную к его основанию.



Центр описанной окружности
равностороннего треугольника является
точкой пересечения его биссектрис.





Если центр окружности, описанной около
треугольника принадлежит его стороне, то
треугольник - прямоугольный