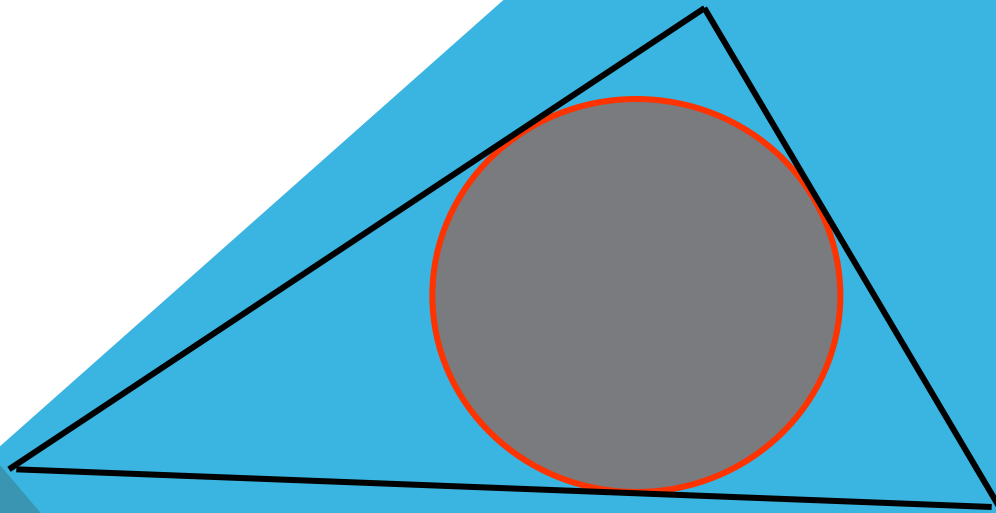


ВПИСАННАЯ ОКРУЖНОСТЬ

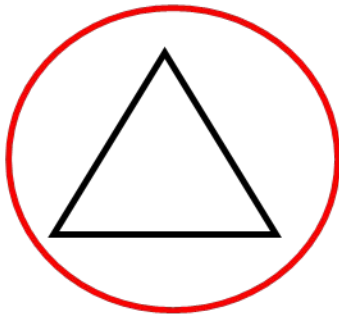


КАКАЯ ОКРУЖНОСТЬ НАЗЫВАЕТСЯ ОПИСАННОЙ?

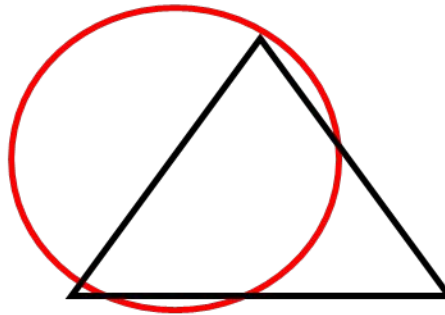
Определение: **окружность называется описанной около треугольника, если все вершины треугольника лежат на этой окружности.**

На каком рисунке окружность описана около треугольника:

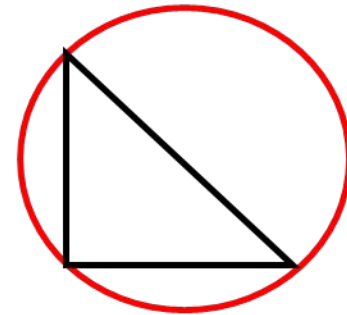
1)



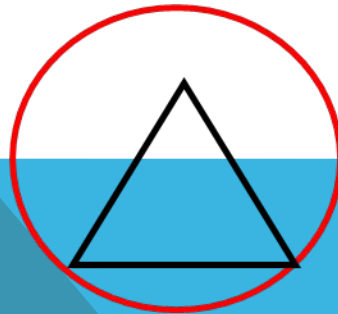
2)



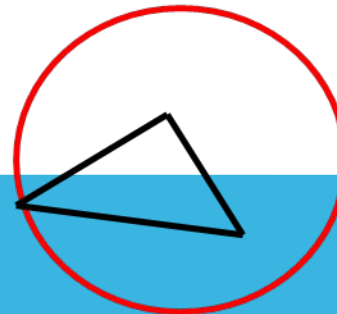
3)



4)



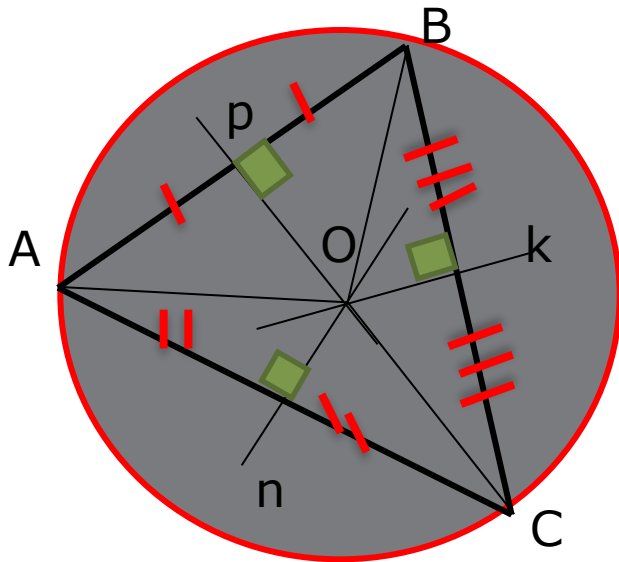
5)



Как называется такой треугольник ?

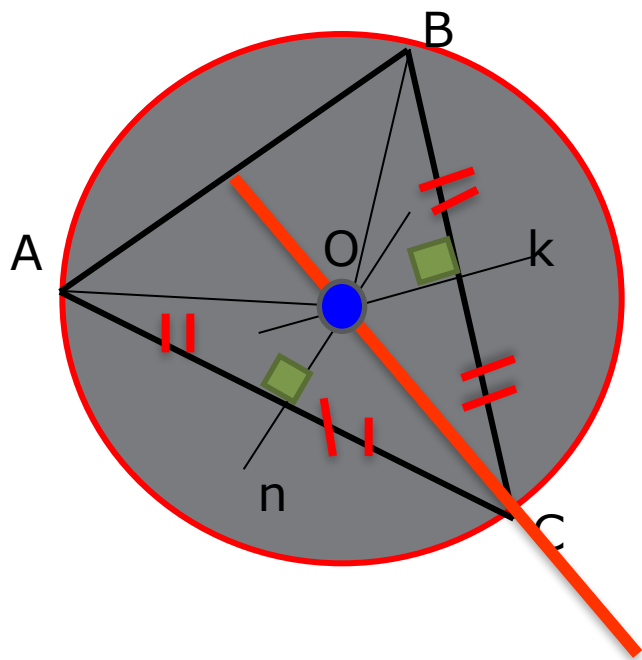
Теорема. **Около любого треугольника можно описать окружность,**

ГДЕ НАХОДИТСЯ ЦЕНТР ОПИСАННОЙ ОКРУЖНОСТИ?



Её центр – точка пересечения
серединных перпендикуляров к
сторонам треугольника.

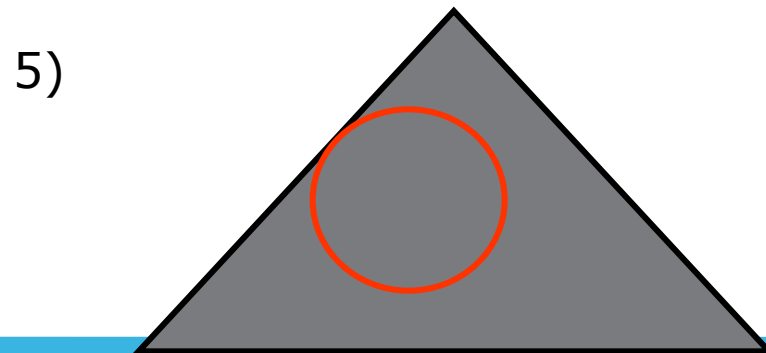
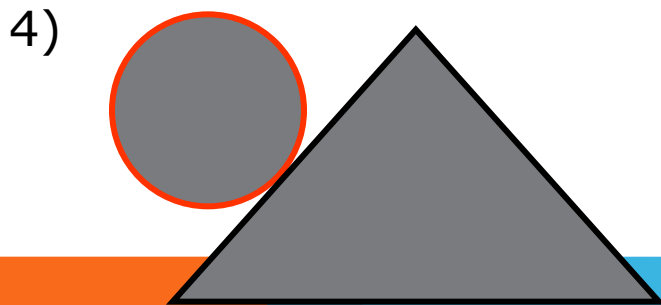
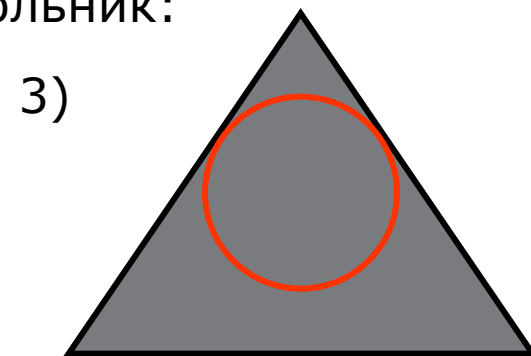
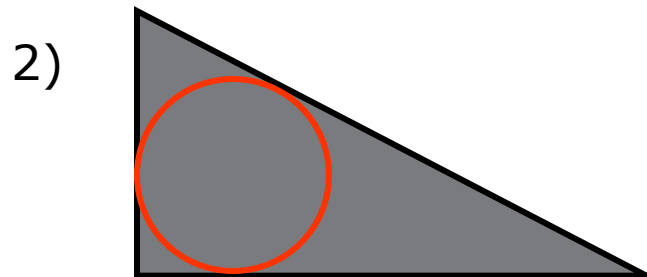
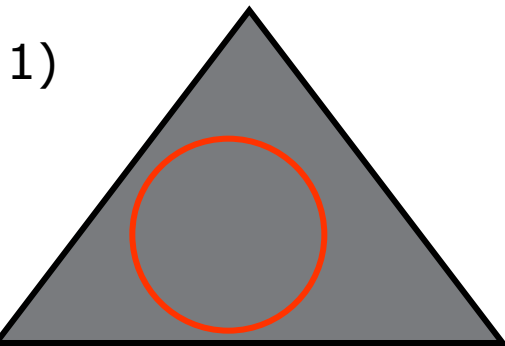
ПРОВЕРИМ ДОМ. РАБОТУ



ВЫПОЛНИМ
УСТНО: Р.Т.
№300
№302
№309

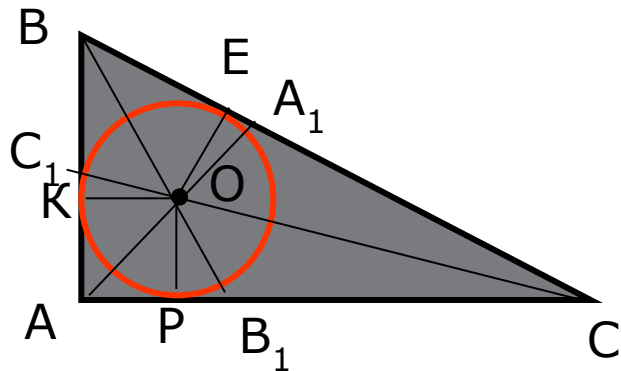
Определение: окружность называется **вписанной** в треугольник, если все стороны треугольника касаются окружности.

На каком рисунке окружность вписана в треугольник:



Если окружность вписана в треугольник,
то треугольник описан около окружности.

Теорема. В любой треугольник можно вписать окружность.



Докажем: Центр вписанной окружности существует и точка пересечения биссектрис треугольника.

Повторим т.19.2. (стр.125)

ВЫПОЛНИМ:

№552



СПАСИБО ЗА УРОК

