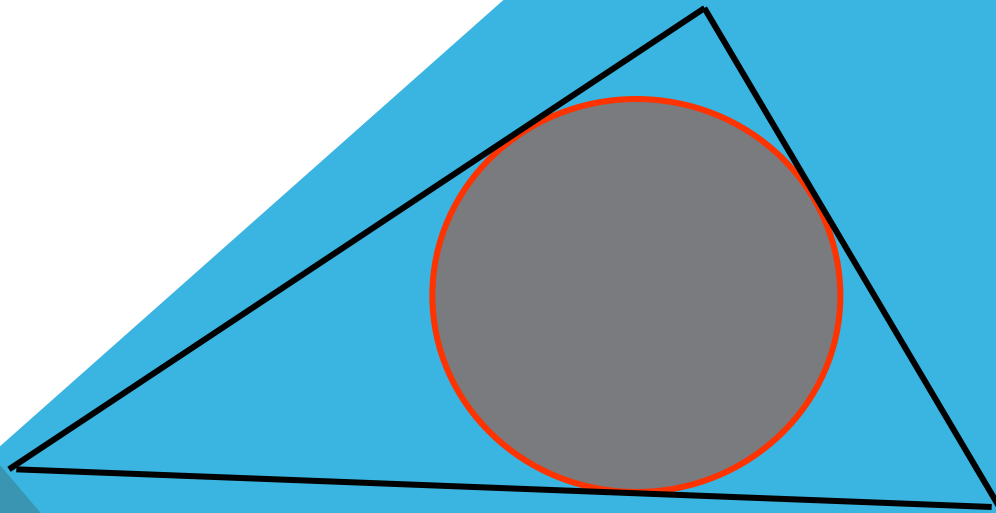


# ВПИСАННАЯ ОКРУЖНОСТЬ

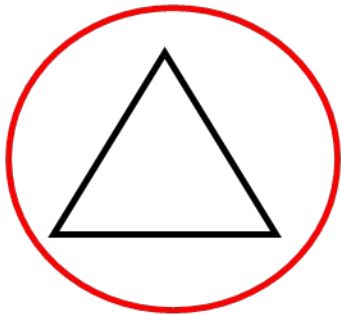


## КАКАЯ ОКРУЖНОСТЬ НАЗЫВАЕТСЯ ОПИСАННОЙ?

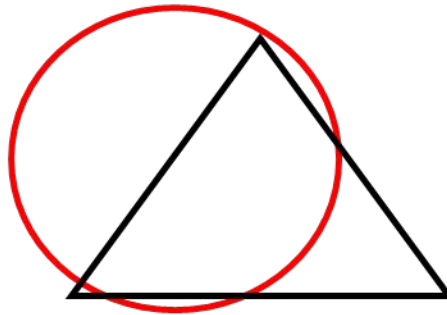
Определение: **окружность называется описанной около треугольника, если все вершины треугольника лежат на этой окружности.**

На каком рисунке окружность описана около треугольника:

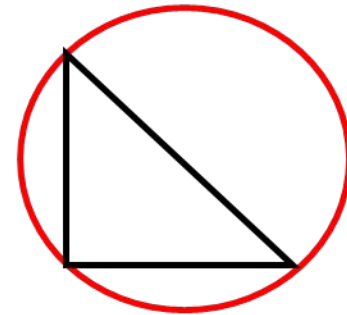
1)



2)



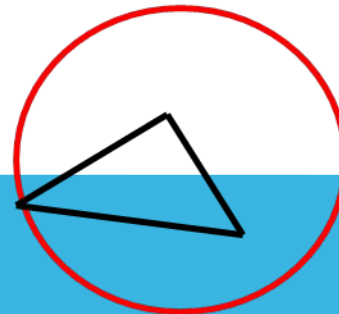
3)



4)



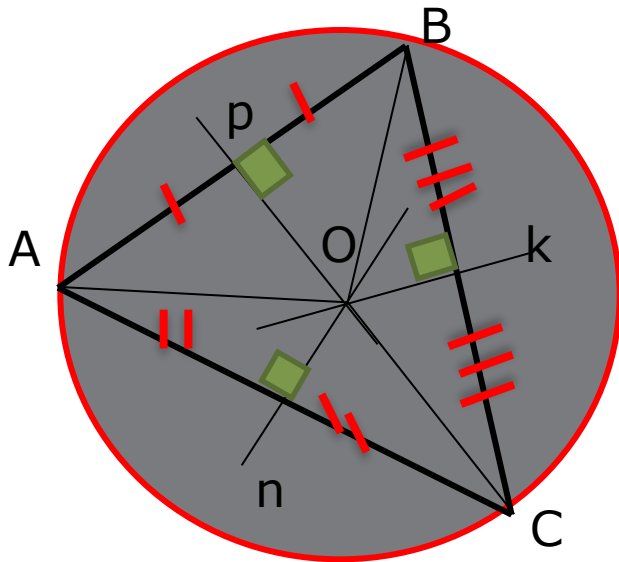
5)



Как называется такой треугольник ?

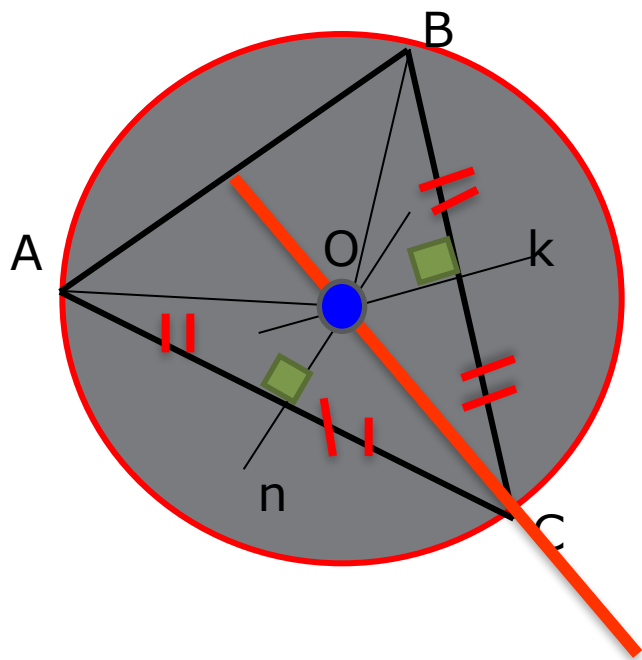
Теорема. **Около любого треугольника можно описать окружность,**

***ГДЕ НАХОДИТСЯ ЦЕНТР ОПИСАННОЙ ОКРУЖНОСТИ?***



Её центр – точка пересечения  
серединных перпендикуляров к  
сторонам треугольника.

# ПРОВЕРИМ ДОМ. РАБОТУ



**ВЫПОЛНИМ**  
**УСТНО: Р.Т.**

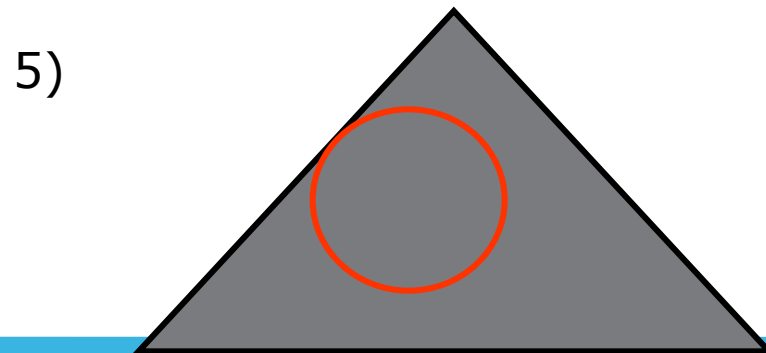
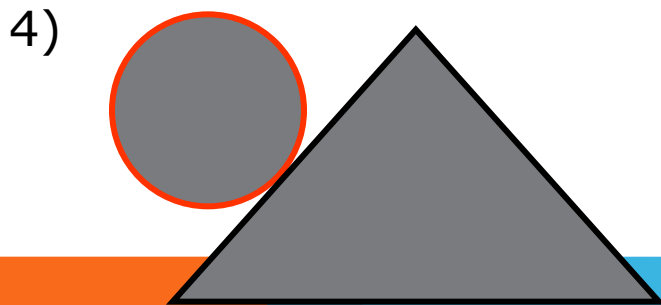
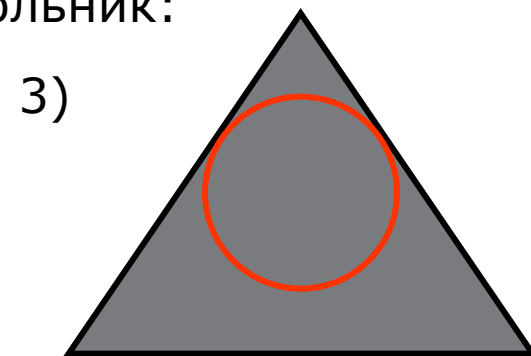
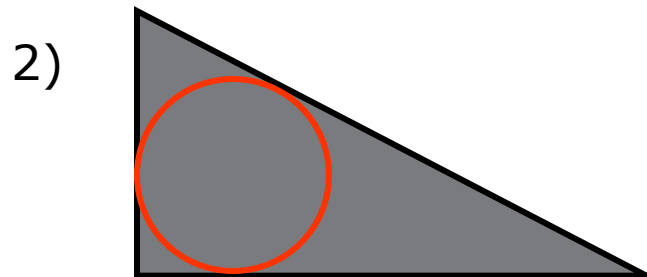
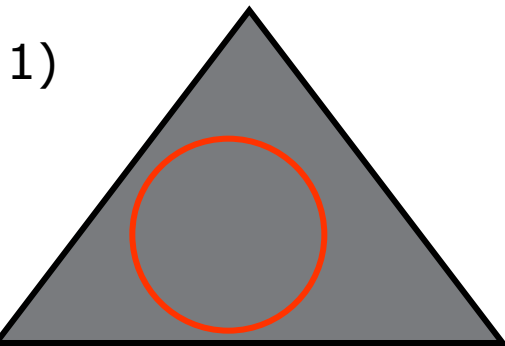
**№300**

**№302**

**№309**

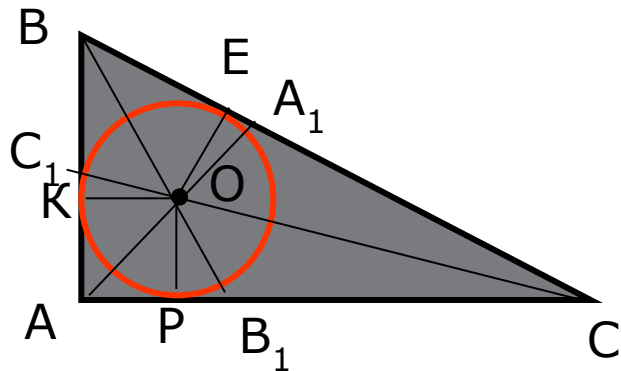
**Определение:** окружность называется **вписанной** в треугольник, если все стороны треугольника касаются окружности.

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

