

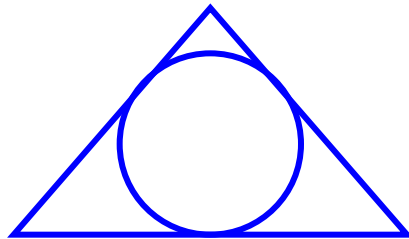
# ГЕОМЕТРИЯ

**30 апреля**

**Повторить определение вписанной окружности,  
Решит №552,553**

**Тетради сдать до 2 мая**

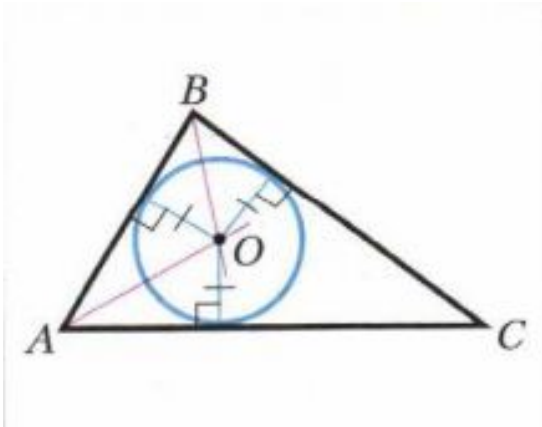
# Вписанная окружность в треугольник



Окружность считается ВПИСАННОЙ в треугольник, если она КАСАЕТСЯ всех его СТОРОН

Треугольник в этом случае считается ОПИСАННЫМ около окружности

**Центр ВПИСАННОЙ окружности В ТРЕУГОЛЬНИК  
лежит на пересечении его БИССЕКТРИС**

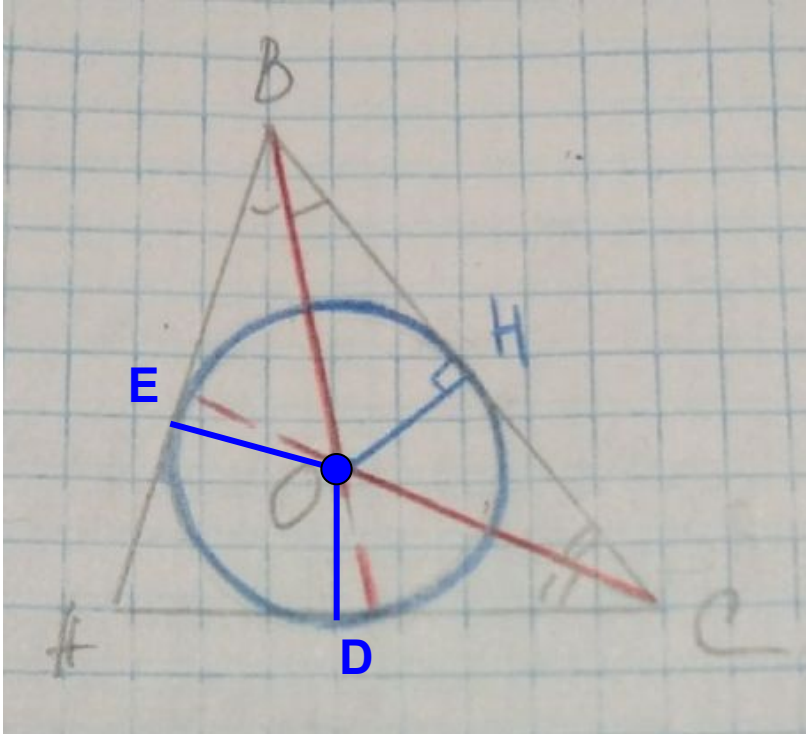


**Чтобы найти центр  
вписанной окружности надо**

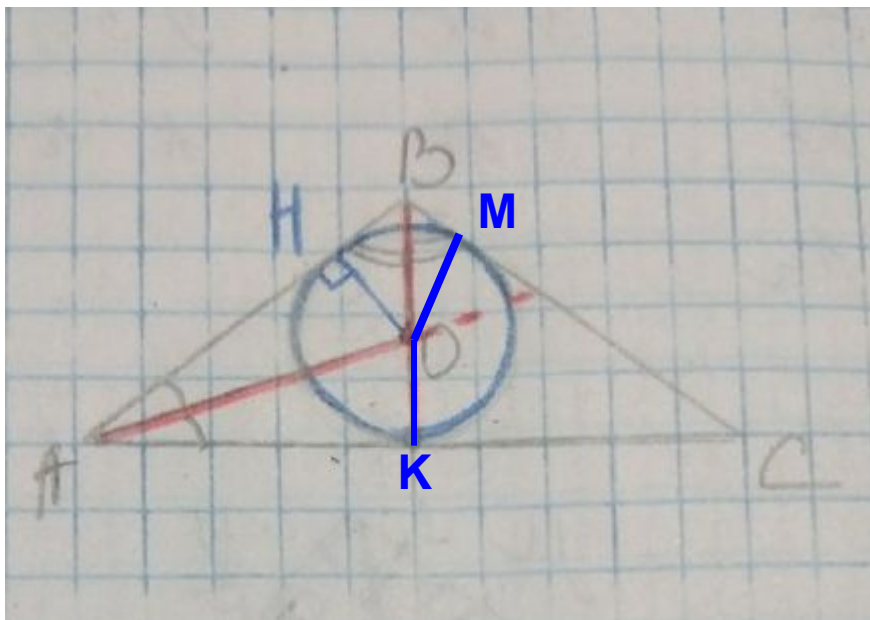
- 1) Построить биссектрисы углов треугольника  
(на рисунке красным цветом)
- 2) Биссектрисы будут пересекаться в одной точке.  
Она и будет центром окружности

Проверьте задания с прошлого урока

**№ 543**

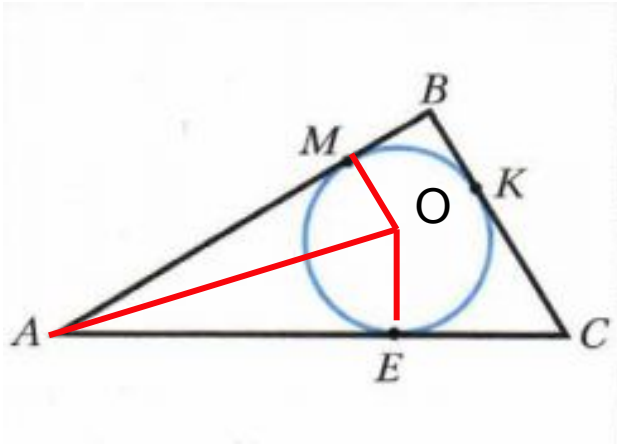


№ 544



## № 553

Дано: (записать самостоятельно)

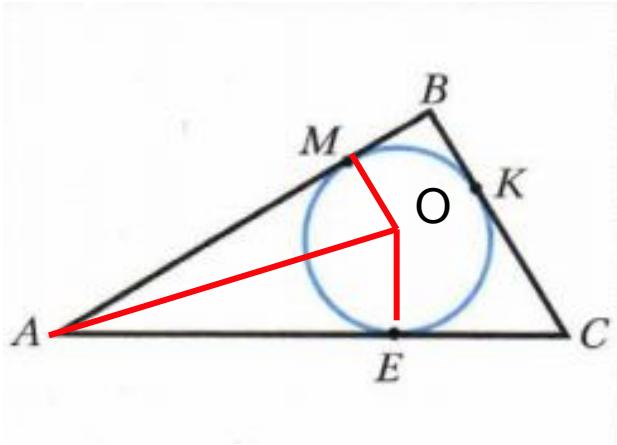


### Решение (план)

- 1) Дополнительное построение: радиусы, биссектрисы
- 2) Доказать, что треугольник  $AOM$  равен треугольнику  $AOE$ , тогда  $AM = AE$
- 3) Доказать, что треугольник  $BMO$  равен треугольнику  $BOK$ , тогда  $MB = BK$
- 4) Использовать определение периметра найти  $EC$
- 5) Найти  $AC$

## № 552

Дано: (записать самостоятельно)



### Решение (план)

- 1) Дополнительное построение: радиусы, биссектрисы
- 2) Доказать, что треугольник  $AOM$  равен треугольнику  $AOE$ , тогда  $AM = AE$
- 3) Доказать, что треугольник  $BOM$  равен треугольнику  $BOK$ , тогда  $MB = BK$
- 4) Доказать, что треугольник  $COE$  равен треугольнику  $CKO$ , тогда  $EC = KC$
- 5) Найти стороны треугольника  $ABC$
- 6) Найти периметр