

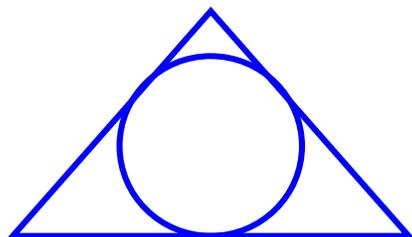
ГЕОМЕТРИЯ

30 апреля

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

Тетради сдать до 2 мая

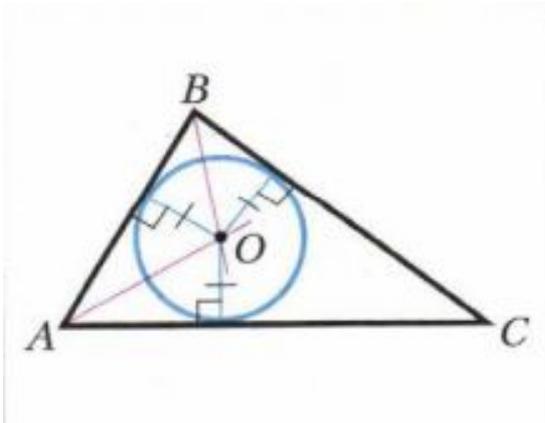
Вписанная окружность в треугольник



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**

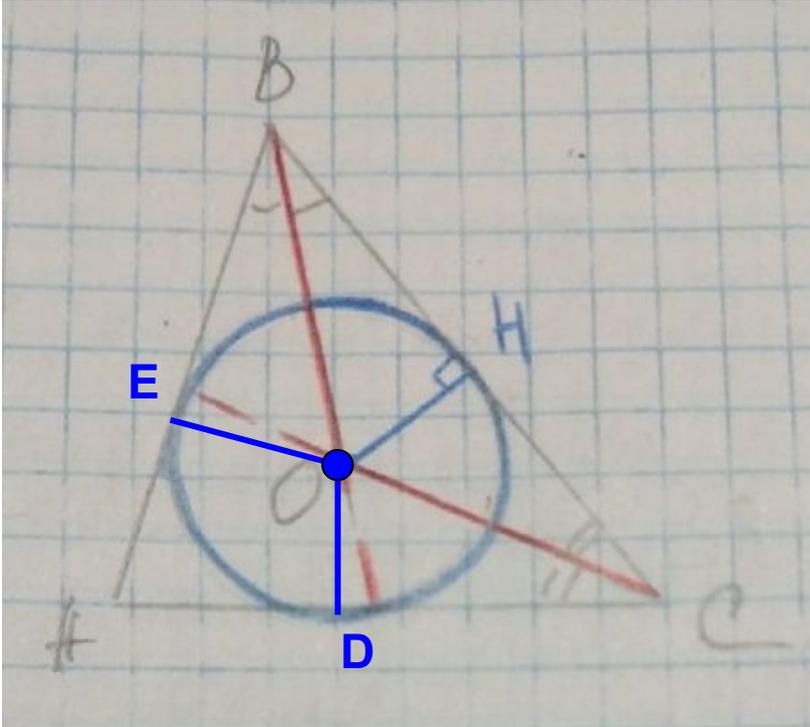


**Чтобы найти центр
вписанной окружности надо**

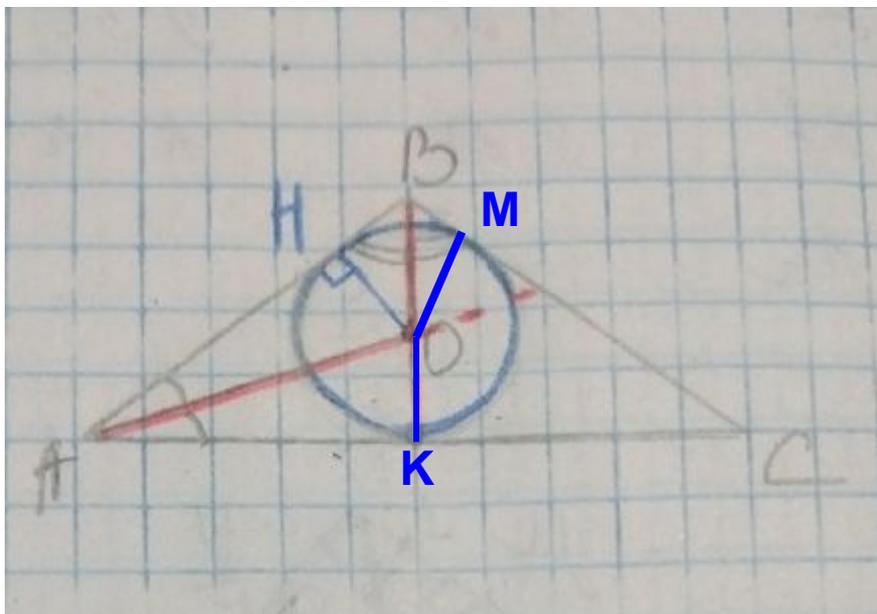
- 1) Построить биссектрисы углов треугольника
(на рисунке красным цветом)
- 2) Биссектрисы будут пересекаться в одной точке.
Она и будет центром окружности

Проверьте задания с прошлого урока

№ 543

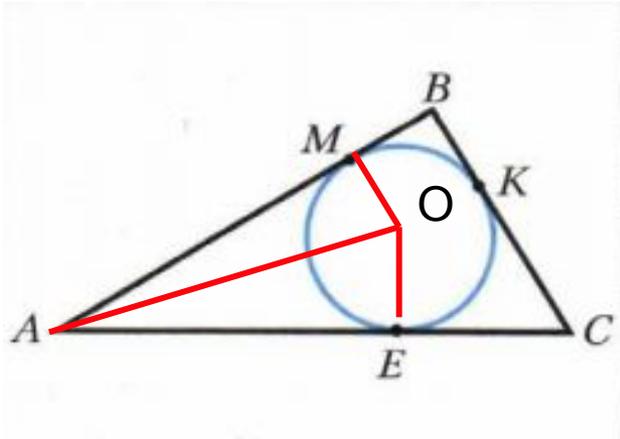


№ 544



№ 553

Дано: (записать самостоятельно)

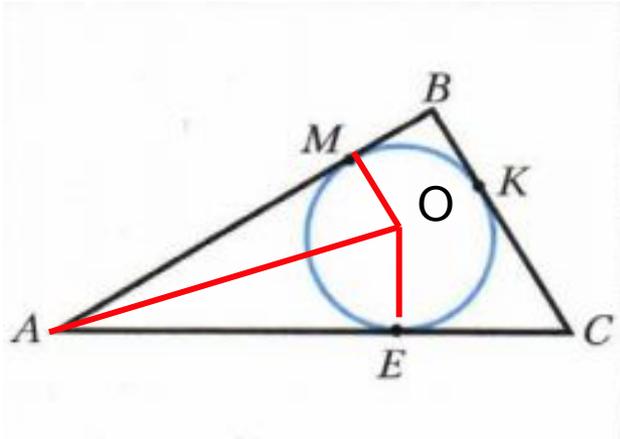


Решение (план)

- 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 BMO равен треугольнику BOK , тогда $MB = BK$
- 4) Доказать, что треугольник CEO равен треугольнику CKO , тогда $EC = KC$
- 5) Найти стороны треугольника ABC
- 6) Найти периметр