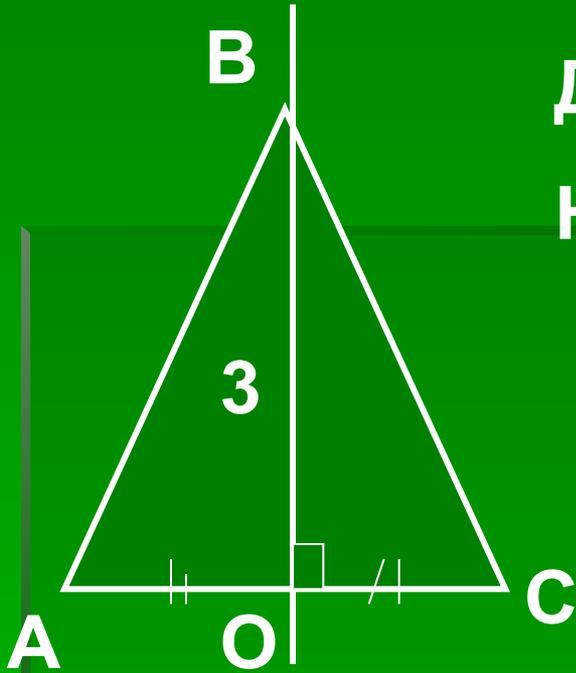


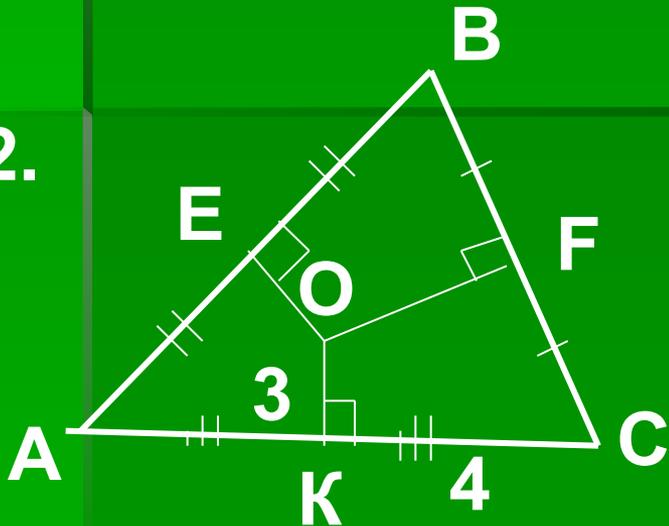
1. Решение задач.

Дано: $P_{ABO} = 8$ см.

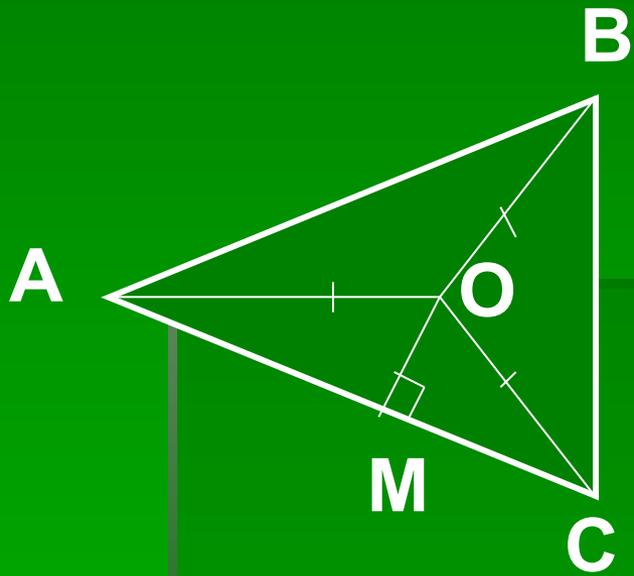
Найти периметр ABC



2. Найти: BO



3.



Дано: $AC = 24$, $S_{AOC} = 60$.

Найти: BO .

Теорема о точке пересечения высот треугольника.

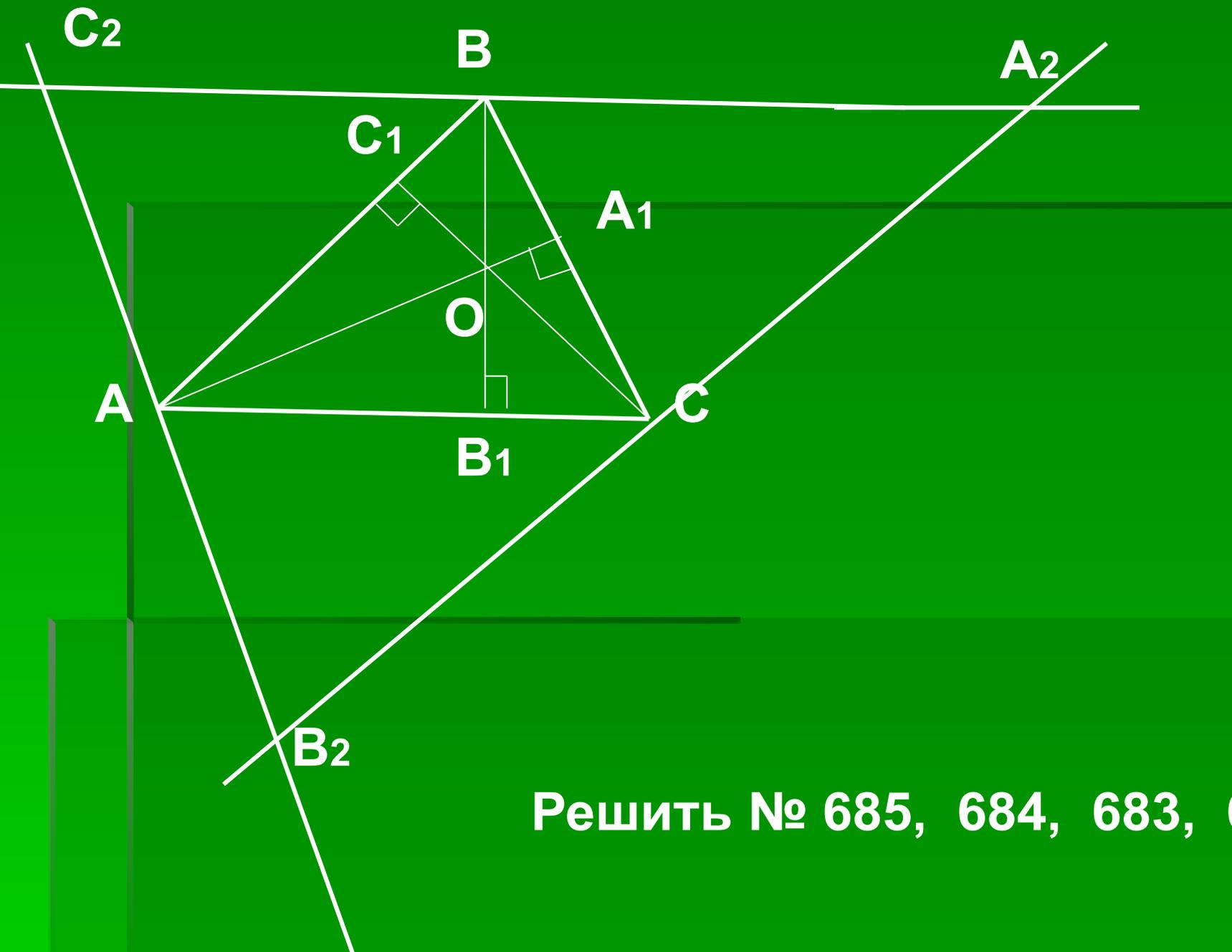
**Высоты треугольника (или их продолжения)
пересекаются в одной точке.**

Дано: $\triangle ABC$, AA_1 , BB_1 , CC_1 – высоты $\triangle ABC$.

Доказать: $AA_1 \cap BB_1 \cap CC_1 = O$.

Доказательство:

**1) Проведем через точки A , B , C прямые,
параллельные AB , BC , AC .**

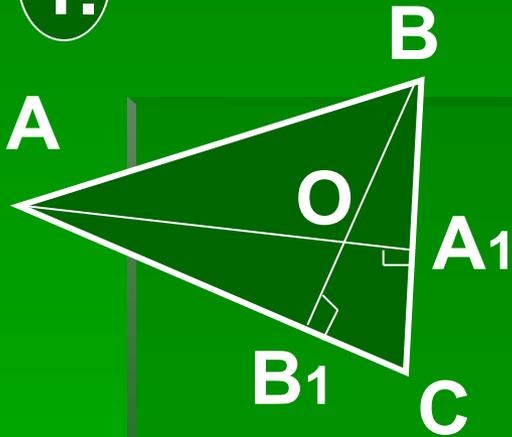


Решить № 685, 684, 683, 682

Домашняя проверочная работа.

1 уровень.

1.



Дано: $\angle CAB = 42^\circ$.

Найти: $\angle ACO$.

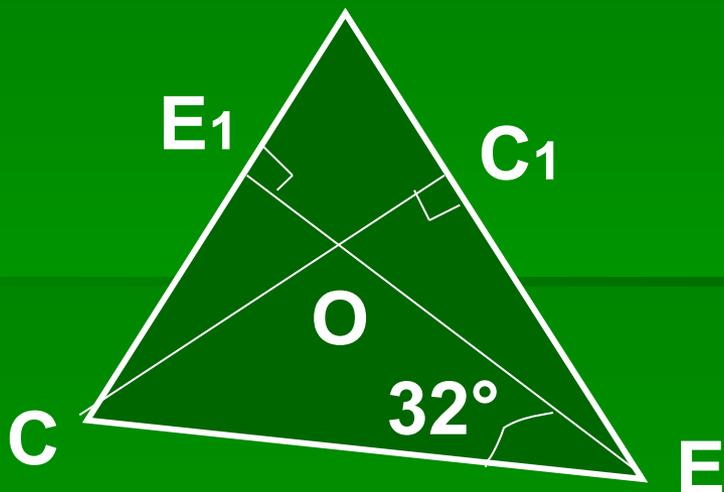
2.

В треугольнике MNK биссектрисы пересекаются в точке O. Расстояние от точки O до стороны MN = 6 см, NK = 10 см. Найдите площадь треугольника NOK.

2 уровень.

Найти: $\angle CDO$.

1.

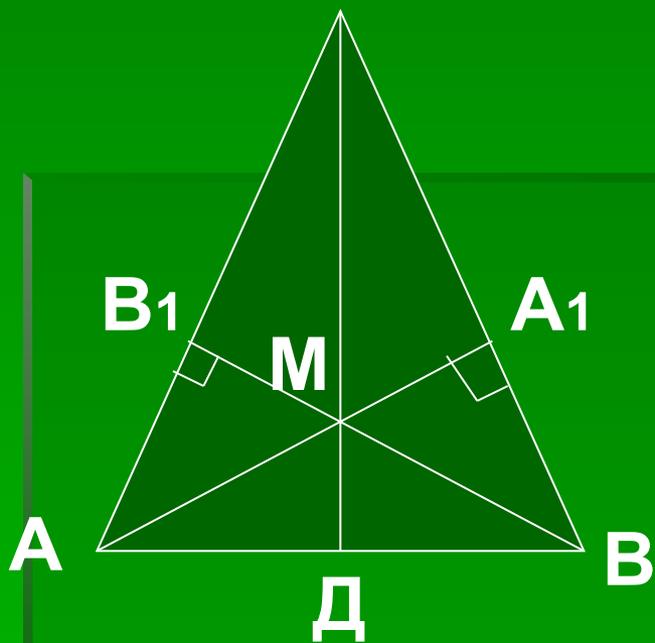


2.

В треугольнике ABC медианы BB_1 и CC_1 пересекаются в точке O и равны 15 см и 18 см соответственно. Найдите периметр треугольника ABC , если $\angle BOC = 90^\circ$.

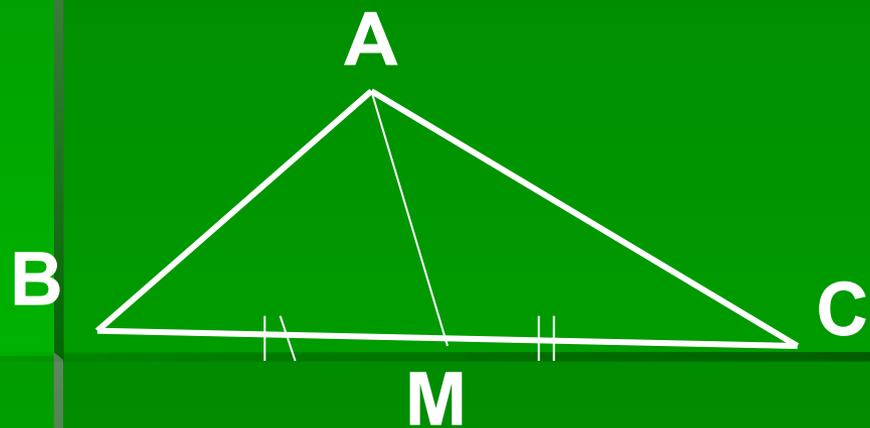
С

№ 685.

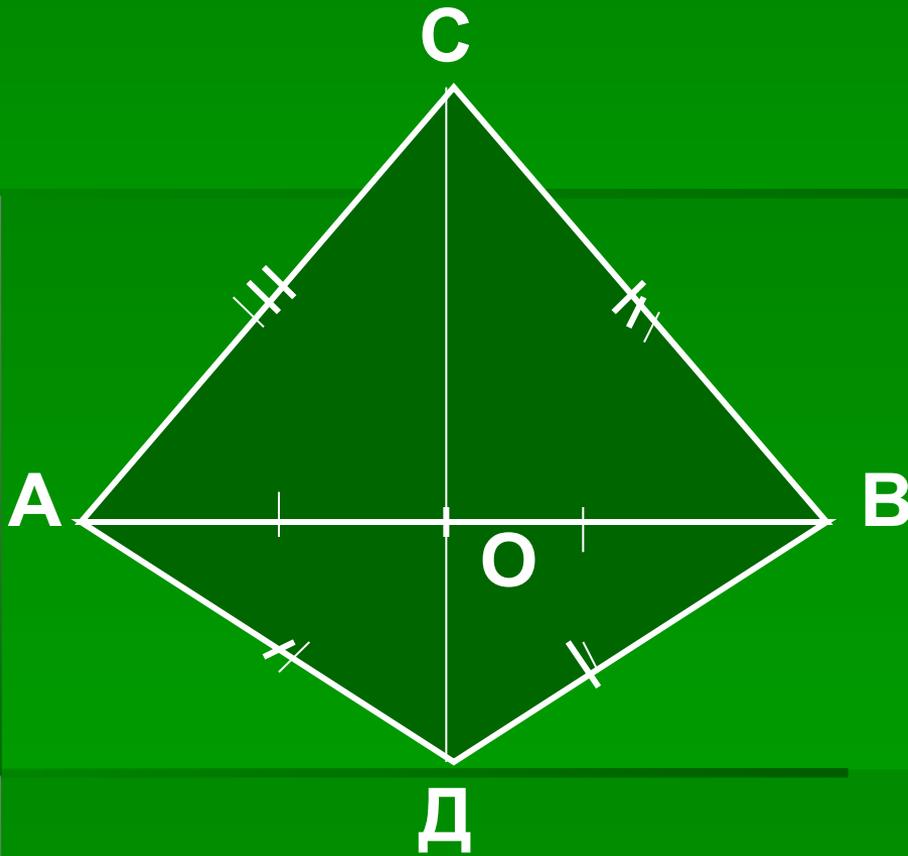


№ 684
самостоятельно.

№ 683.



№ 682



1. В треугольнике ABC высоты AA_1 и CC_1 пересекаются в точке H . Найдите высоту, проведенную к стороне AC , если $HA_1 = 3$, и $BA_1 = 4$, $AH = 4$.

Вписанная окружность.

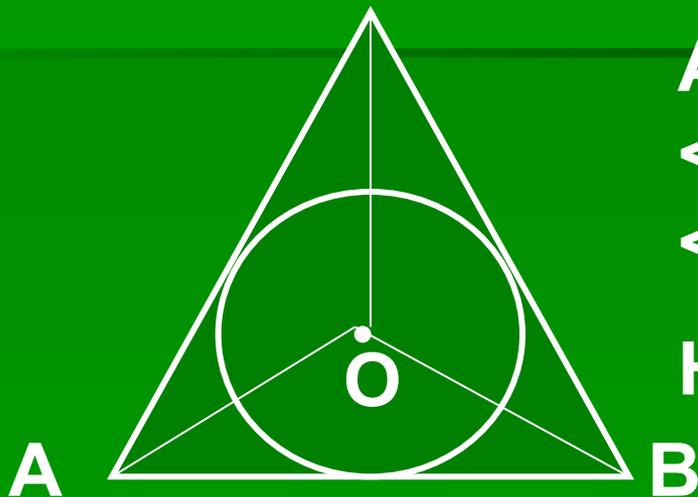
1.



В и С – точки касания
касательных АВ и АС.
 $\angle BAC = 56^\circ$, $OC = 4$ см.

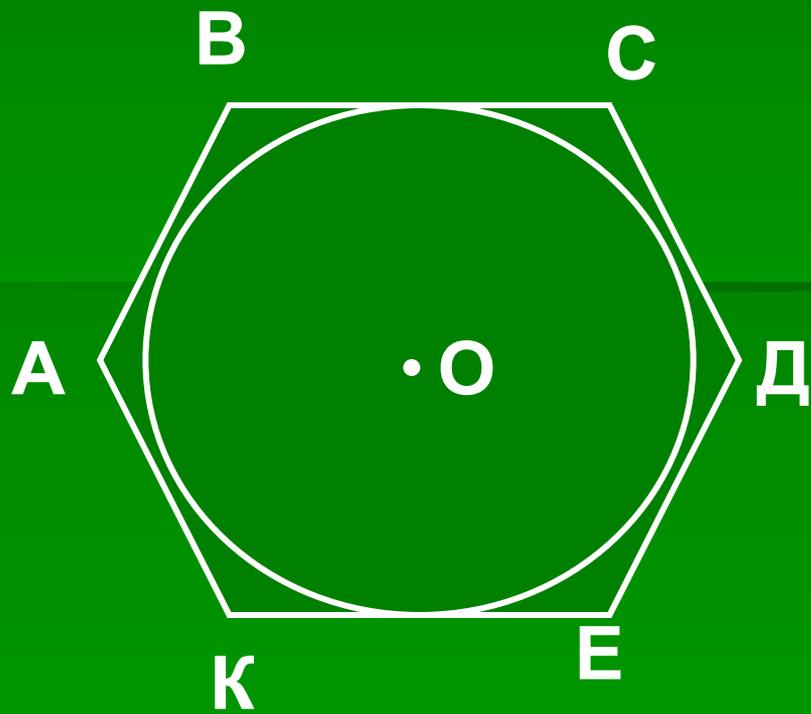
Найти: $\angle AOB$, OB .

2.

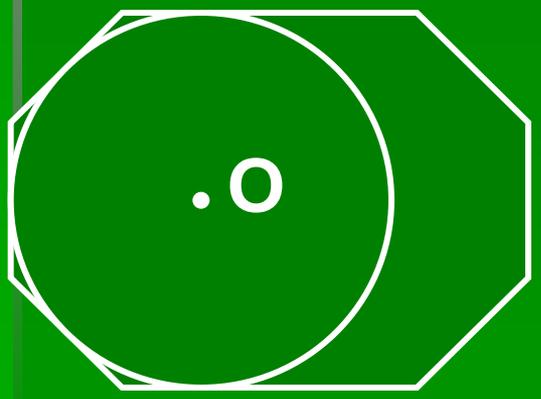


АВ, ВС, АС касательные,
 $\angle BOC = 120^\circ$, $\angle ABO = 25^\circ$,
 $\angle AOC = 115^\circ$.

Найти углы $\triangle AOB$.

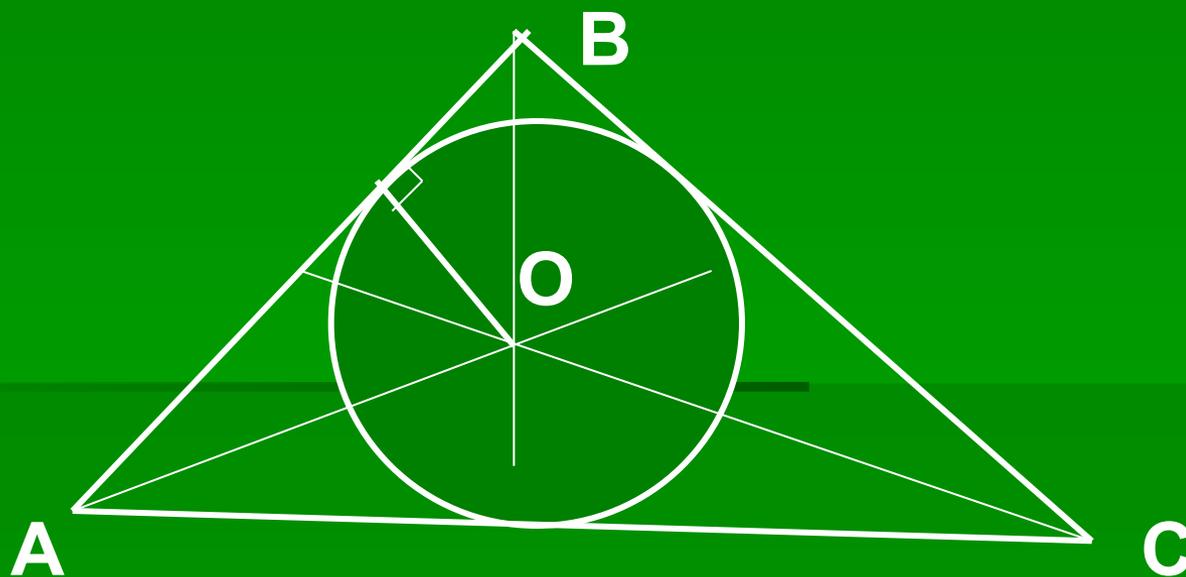


Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной в многоугольник, а многоугольник-описанным около этой окружности



Теорема: В любой треугольник можно вписать окружность.

Задача. В данный треугольник впишите окружность.



Решить № 690, 691, 693(а)

Д/з. п. 74, вопросы 21, 22.

№ 689, 692, 693(б), 694.