



*Какое чудо - утром встать,
Включить компьютер на рассвете...
И день удачный пожелать,
Друзьям, разбросанным по свету!*

Ответы к тестуК
Проверти свой ответы.

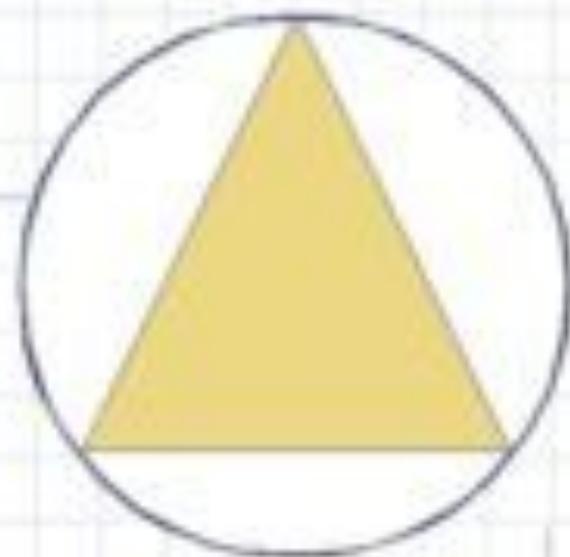
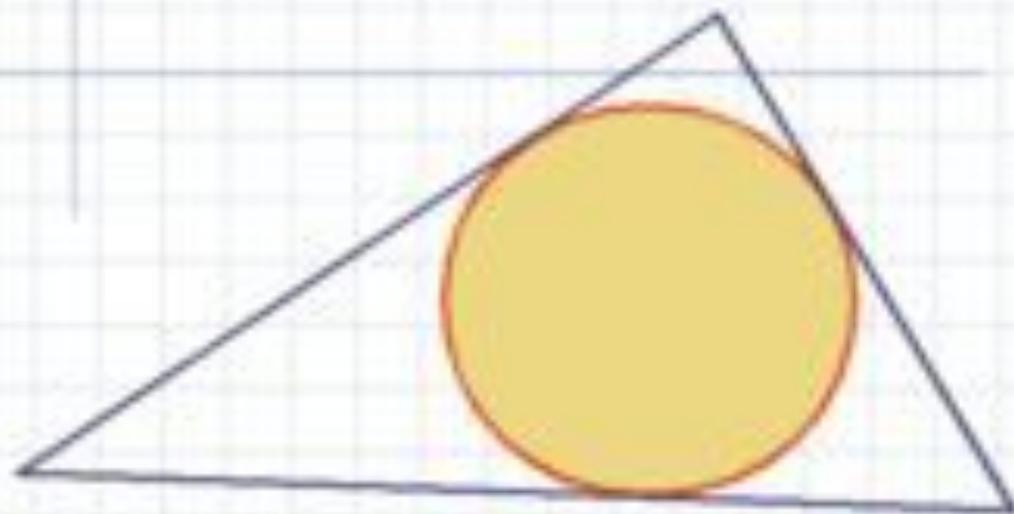
вопрос	1	2	3	4
ответ	8,2	12	55	34

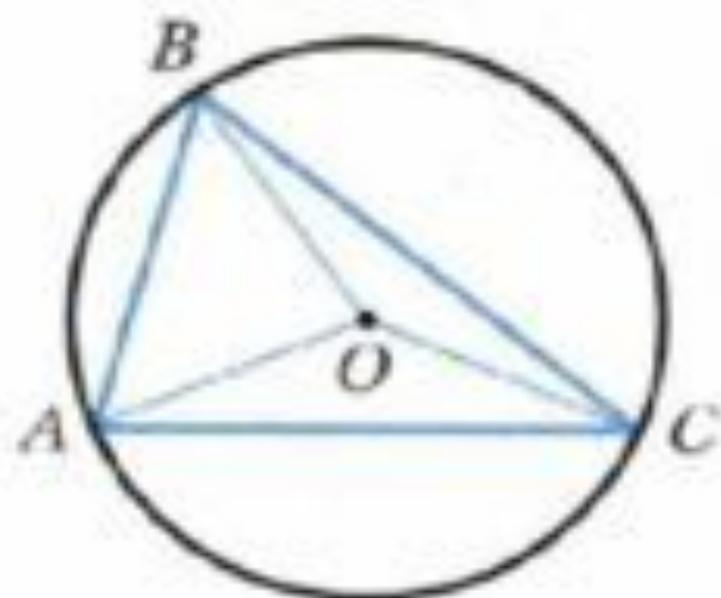
Ответы к тесту Д

Проверти свои ответы.

вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	б	а	в	б	а	б	в	г	г	г	б

Описанная и вписанная окружности около треугольника

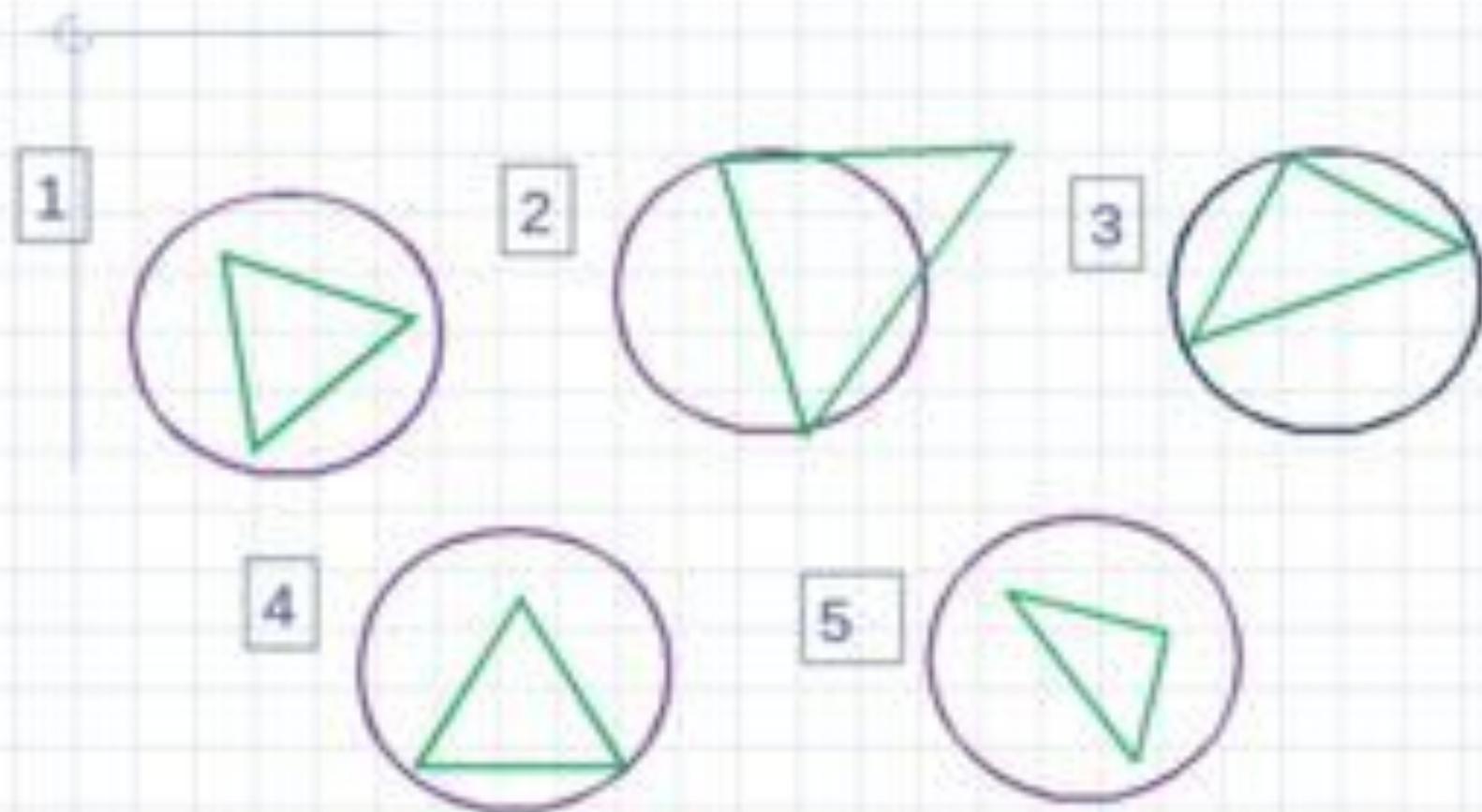




Определение: Окружность называют описанной около треугольника, если она проходит через все вершины этого треугольника.

$OA=OB=OC$ – это ...

На каком рисунке окружность описана около треугольника:



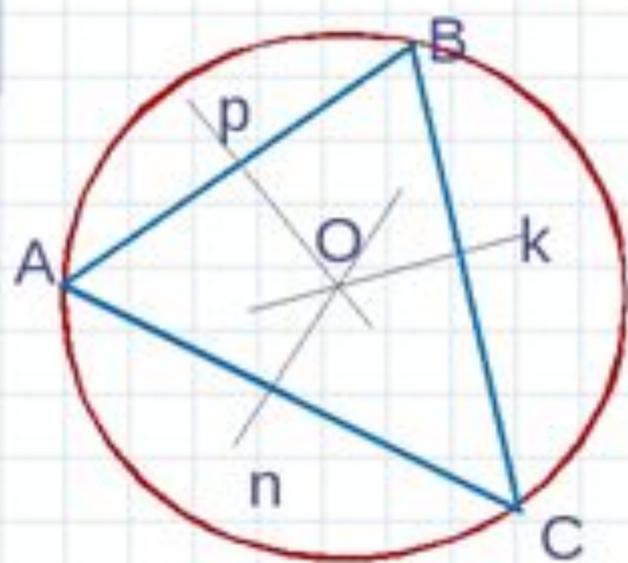
**Если окружность описана около треугольника,
то треугольник вписан в окружность.**

Теорема

Около любого треугольника можно описать окружность

Заметим, около треугольника можно описать только одну окружность

Следствие 1 Три серединных перпендикуляра сторон треугольника пересекаются в одной точке

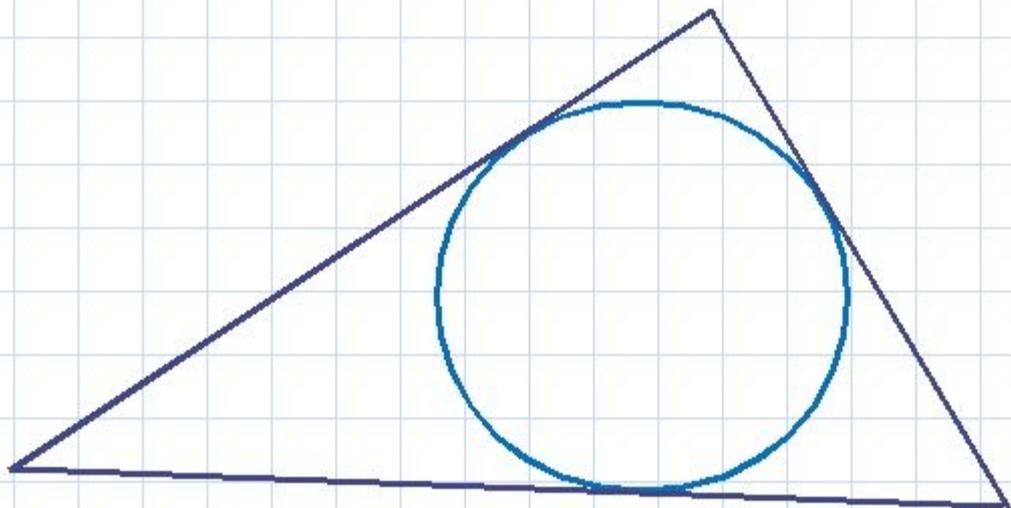


Следствие 2

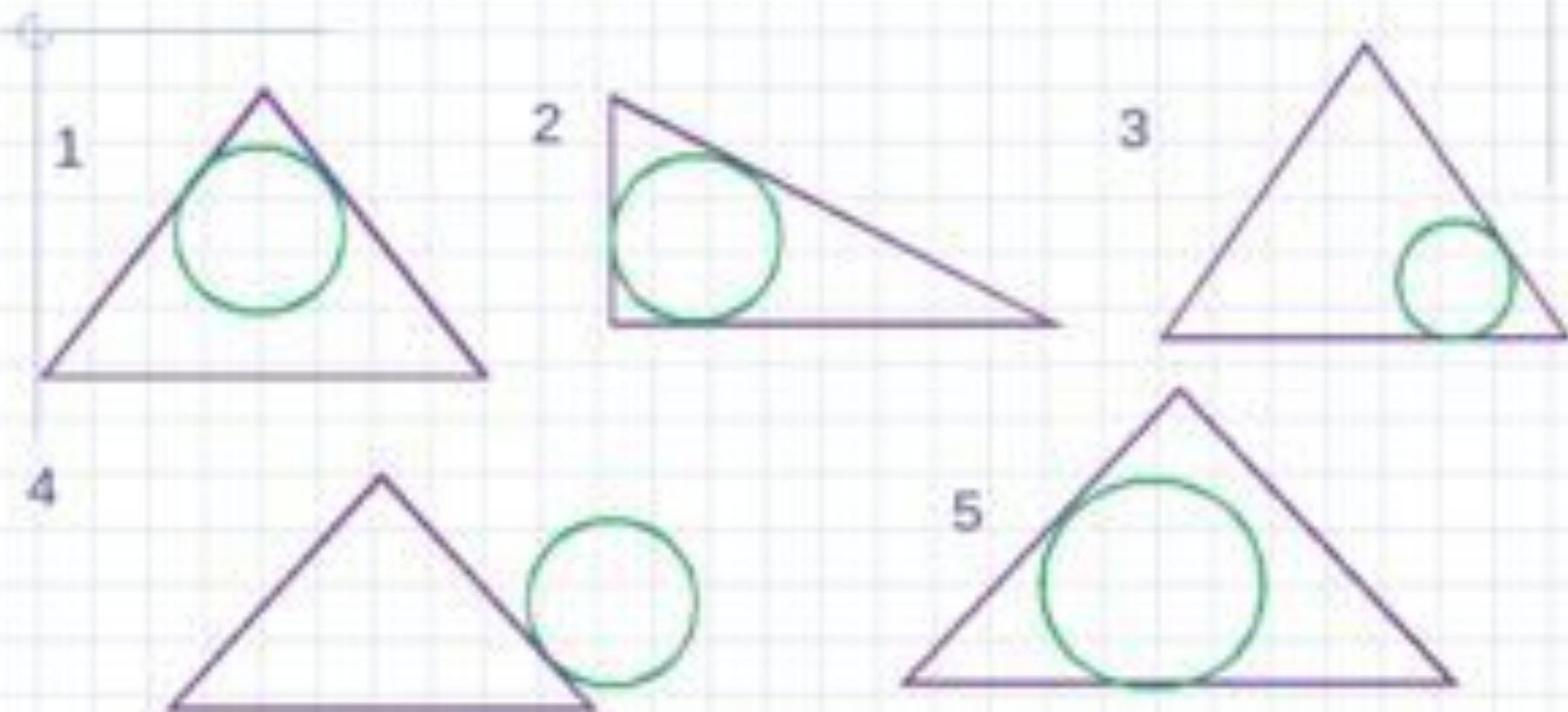
Центр окружности, описанной около треугольника, - это точка пересечения серединных перпендикуляров его сторон

Определение:

Окружность называют вписанной в треугольник, если она касается всех его сторон



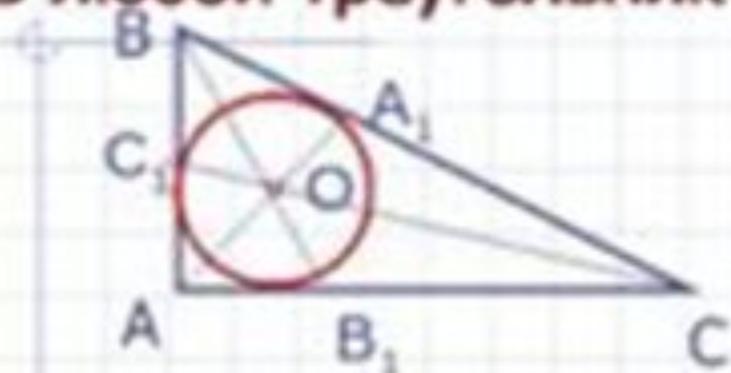
На каком рисунке окружность вписана в треугольник:



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

Теорема

В любой треугольник можно вписать окружность



Заметим, в треугольник можно вписать окружность, и притом только одну.

Следствие 1. Биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке.

Следствие 2. Центр окружности, вписанной в треугольник, — это точка пересечения его биссектрис.



*Проверь, как ты
внимательно прочитал тему
и ответь на следующие
вопросы:*

- 1) Какая окружность называется описанной около треугольника?
- 2) Какой треугольник называют вписанным в окружность?
- 3) Около какого треугольника можно описать окружность?
- 4) Какая точка является центром окружности, описанной около треугольника?
- 5) Какую окружность называют вписанной в треугольник?
- 6) Какой треугольник называют описанным около окружности?
- 7) В какой треугольник можно вписать окружность?
- 8) Какая точка является центром окружности, вписанной в треугольник?

Выполните практические работы следующих двух слайдов.

- *Для выполнения практической работы необходим циркуль, транспортир, линейка, прямоугольный треугольник и карандаш.*
- *Окружность от руки не строится.*
- *Внимательно читаем задание к работе и не только строим, но и отвечаем на вопросы.*
- *Работы сфотографировать и выслать на почту сетевого города до 14.00*

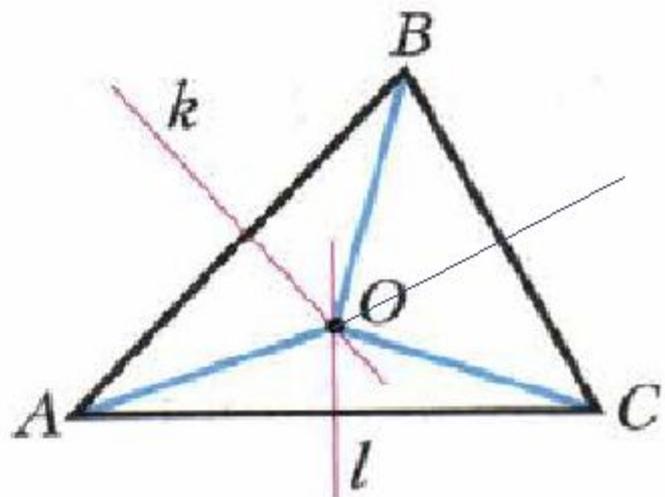
Теорема: Около любого треугольника можно описать окружность.

Практическая работа: Построить произвольный треугольник ABC . Провести серединные перпендикуляры l и n и k к сторонам AB , AC и BC соответственно. Что можно сказать о взаимном расположении серединных перпендикуляров?

Сравните $OA \dots OB \dots OC$ Для окружности это ... ?

Постройте описанную окружность.

Где лежит центр описанной окружности?



Теорема: В любой треугольник можно вписать окружность.

Практическая работа. Построить произвольный треугольник ABC . Провести биссектрисы углов A, B, C . Обозначить точку их пересечения буквой O .

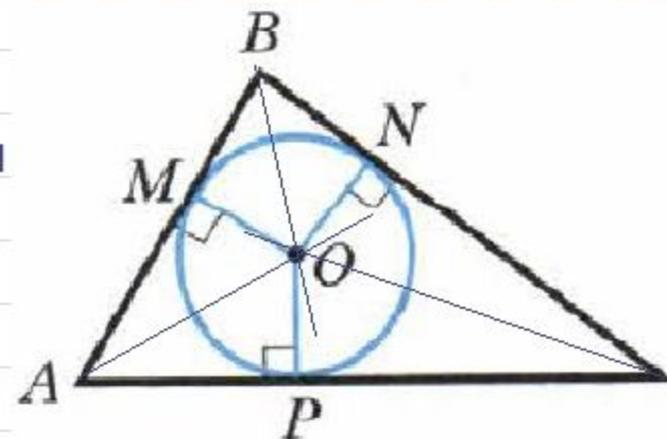
Т.к. точка O принадлежит биссектрисе угла A , то она ... от сторон AB и AC .

Т.к. точка O принадлежит биссектрисе угла B , то она ... от сторон BA и BC .

Т.к. точка O принадлежит биссектрисе угла C , то она ... от сторон AC и BC .

Следовательно, точка O равноудалена от всех сторон треугольника. Точка – это ... окружности.

Расстояние от т. O до любой стороны треугольника – это ... окружности



**ЗАХОТЕЛОСЬ ПОЖЕЛАТЬ
НАСТРОЕНИЯ ЖИВОГО!**

**НЕ ХАНДРИТЬ И
НЕ СКУЧАТЬ,
СЧАСТЬЯ
И ВСЕГО
ТАКОГО...**



• MIRPOZITIVA.RU •