

Уважаемые обучающиеся 8 класса!

Продолжаем с вами дистанционное обучение.

Фото классной и домашней работ можно переслать: на мою личную почту nadia2273@bk.ru или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

и обязательно привезти тетради с выполненными работами в **пятницу** - консультационный день.

Тема урока: **Повторение. Окружность.**

Контрольные работы ещё не сданы!!!

Запишите в тетради:

*Девятое июня
Классная работа
Тема: Повторение. Окружность.*

1. Повторите материал в п.6 4-67 в учебнике (все определения, теоремы, формулы, выделенные жирным шрифтом)

Ссылка на учебник: [Геометрия учебник](#)

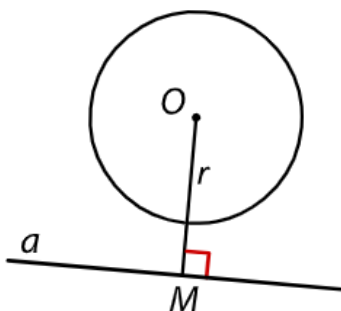
2. Повторите материалы уроков на дистанции за период **с 18 апреля по 16 мая** (на сайте дистанционного обучения на странице вашего класса) – памятки, образцы решения задач.

3. Повторите главное по теме по памяткам-слайдам ниже:

Взаимное расположение прямой и окружности

Больше радиуса – прямая
не имеет с окружностью
общих точек.

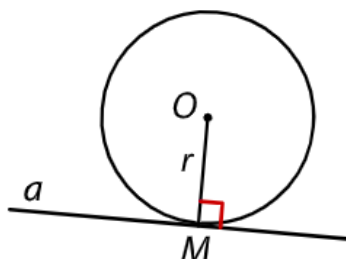
$$OM > r$$



Равно радиусу – прямая
касается окружности.

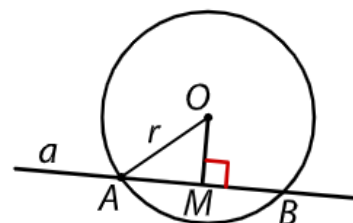
$$OM \perp a$$

$$OM = r$$

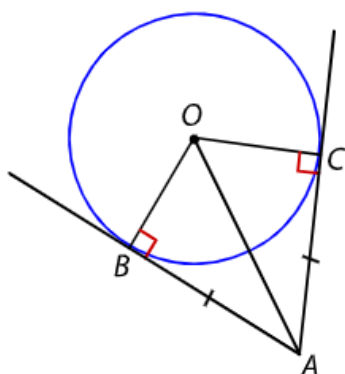


Меньше радиуса –
окружность отсекает
на прямой хорду
длиной $l = 2\sqrt{r^2 - OM^2}$.

$$OM < r$$



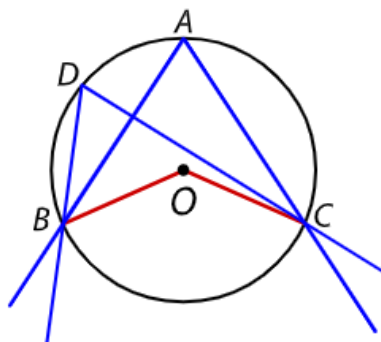
Свойство отрезков касательных



$$AB = AC$$

$$\angle OAC = \angle OAB$$

Углы в окружности

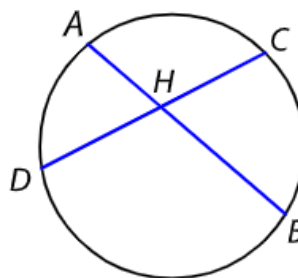


$$\angle BDC, \angle BAC - \text{вписанные углы}$$

$$\angle BOC - \text{центральный угол}$$

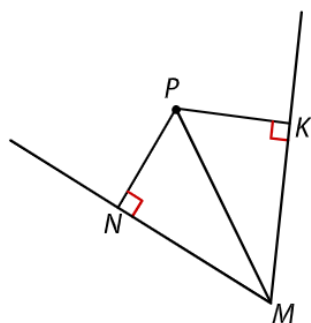
$$\angle BDC = \angle BAC = 0,5 \angle BOC$$

Свойство отрезков хорд



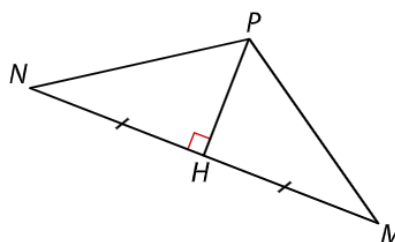
$$AH \cdot HB = DH \cdot HC$$

Свойство биссектрисы угла



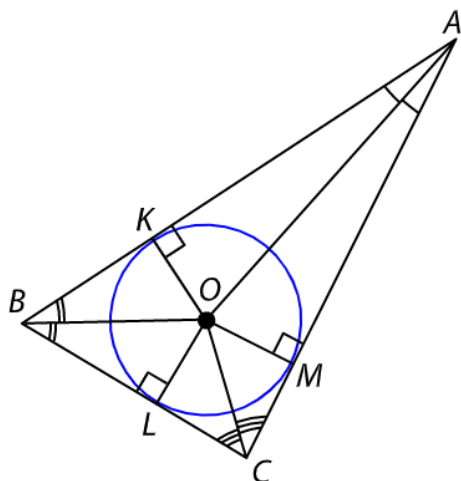
MP – биссектриса $\angle M$, тогда $PN = PK$

Свойство серединного перпендикуляра к отрезку



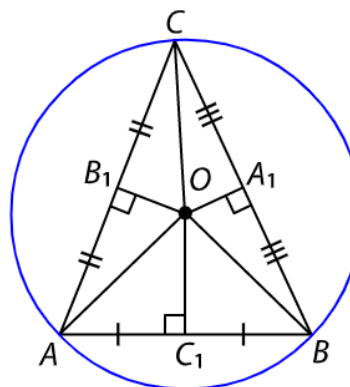
PH – серединный перпендикуляр к отрезку MN , тогда $PN = PM$

Вписанная окружность



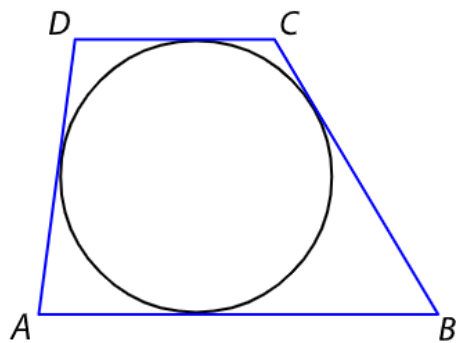
O – точка пересечения биссектрис

Описанная окружность



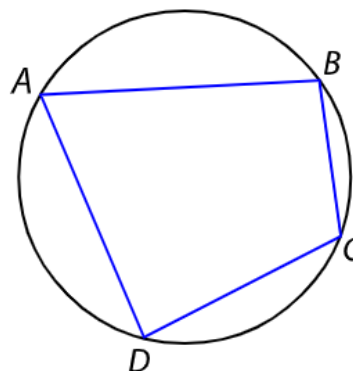
O – точка пересечения
серединных перпендикуляров

Вписанная окружность



$$AB + DC = AD + BC$$

Описанная окружность



$$\angle A + \angle C = \angle B + \angle D = 180^\circ$$

4. Выполните задание по учебнику (опираясь на материал памяток или учебника, образцы решений с прошлых уроков по теме): **№ 667**

667  Диаметр AA_1 окружности перпендикулярен к хорде BB_1 и пересекает её в точке C . Найдите BB_1 , если $AC = 4$ см, $CA_1 = 8$ см.

5. Запишите ответы на тестовые задания:

2. Радиусы двух окружностей равны 6 см и 9 см, а расстояние между их центрами равно 9 см. Определите, сколько общих точек имеют эти окружности.

1. Ни одной; 2. одна; 3. две; 4. три.

3. Определите вид треугольника, если точка пересечения серединных перпендикуляров к его сторонам лежит на одной из сторон треугольника.

1. Прямоугольный;
2. остроугольный;
3. тупоугольный;
4. определить невозможно.

4. Углы треугольника относятся, как 3 : 12 : 5. Определите, как расположен центр описанной около этого треугольника окружности.

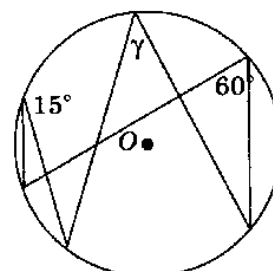
1. Внутри треугольника;
2. на одной из сторон треугольника;
3. вне треугольника;
4. определить невозможно.

5. Центры вписанной и описанной окружностей треугольника лежат на одной из его высот и не совпадают. Определите вид треугольника.

1. Равнобедренный;
2. равносторонний;
3. разносторонний;
4. определить невозможно.

Часть 2

6. По данным рисунка найдите градусную меру угла γ .



Домашнее задание: Решить задачу № 707

707  Угол, противолежащий основанию равнобедренного треугольника, равен 120° , боковая сторона треугольника равна 8 см. Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

Выполнить задолженности по урокам!!!

Следующий урок - годовая контрольная работа!