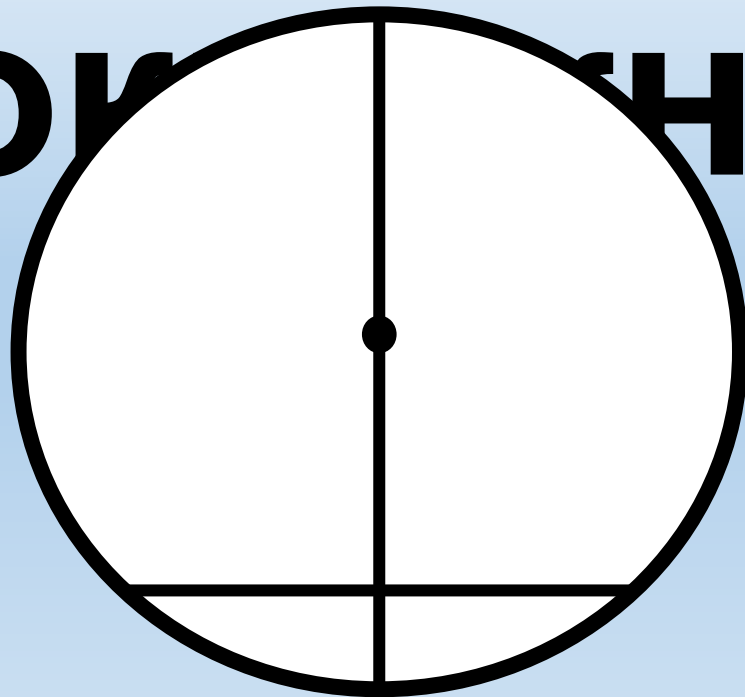


# Некоторые свойства

Окружности



**Доброго времени суток, ребята!  
Сегодня мы изучим некоторые  
свойства окружности. Научимся  
применять эти свойства в  
практических заданиях и  
упражнениях.**

**В тетрадь:**

**14.04.20**

**Классная работа.**

**Некоторые свойства  
окружности.**

**Изучаем теоремы 20.1 и 20.2 из учебника.**

**Попробуйте их доказать (в тетради не записывать).**

**Устно ответьте на вопросы 1 и 2 на странице 134.**

**Теперь приступаем к практическому заданию 507 (в тетради).**

**№ 507.**

**Выполняем построение по плану (план не переписывать):**

- 1. Строим окружность произвольного радиуса.**
- 2. Чертим хорду этой окружности.**
- 3. С помощью угольника строим прямую, перпендикулярную хорде и проходящую через центр.**
- 4. Отмечаем точку пересечения этой прямой и хорды.**

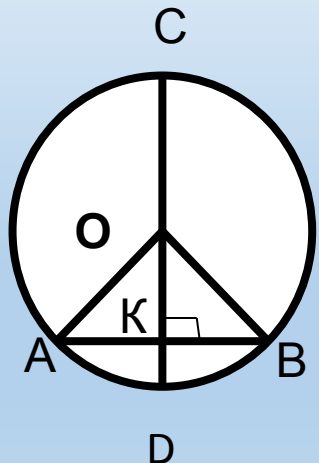
**В тетради решаем задачу 511.**

**№511**

**Дано: окружность (O, CD), AB – хорда,  $CD \perp AB$ .**

**Доказать:  $\angle AOD = \angle BOD$ .**

**Решение: 1. Т.к. диаметр CD перпендикулярен хорде AB по условию, то он делит эту хорду пополам, т.е.  $AK = BK$ .**



**2.  $\triangle AOK = \triangle BOK$  по двум катетам ( $AK = BK$  по доказанному выше,  $OK$  –**

**общий катет), тогда  $\angle AOD = \angle BOD$ , что и требовалось доказать.**

**На этом сегодня все.**

**Дома. Параграф 20 (теоремы 20.1 и 20.2),  
№508**

**Работы присылать не нужно.**

**Будьте здоровы!**