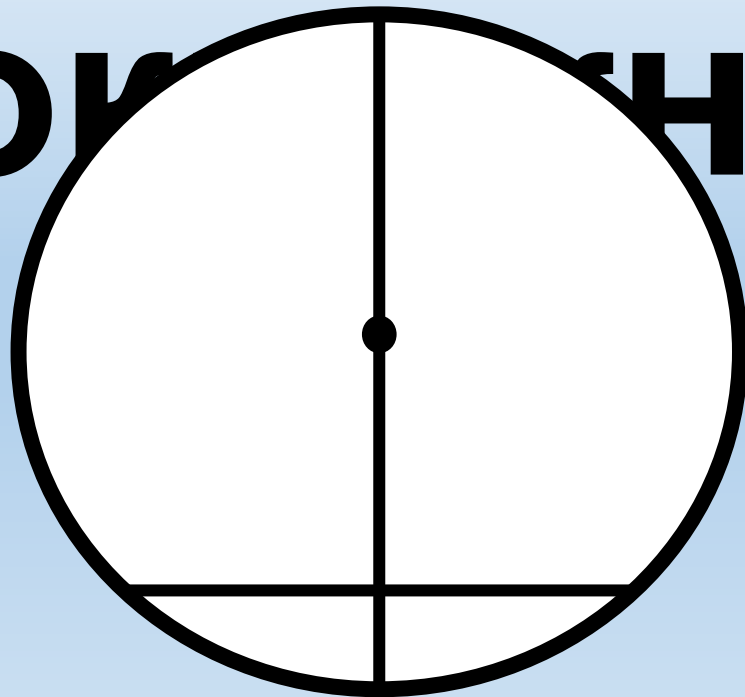


Некоторые свойства

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.**

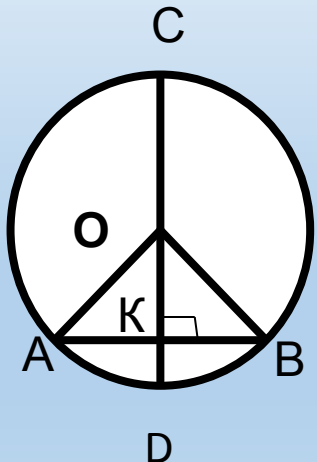
В тетради решаем задачу 511.

№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. $\triangle AKO = \triangle BKO$ 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!