Касательная к окружности



Учебник Геометрия 8 класс

08.04.08г

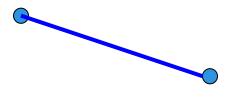
АтанасянЛ.С

5klass.net

Повторение

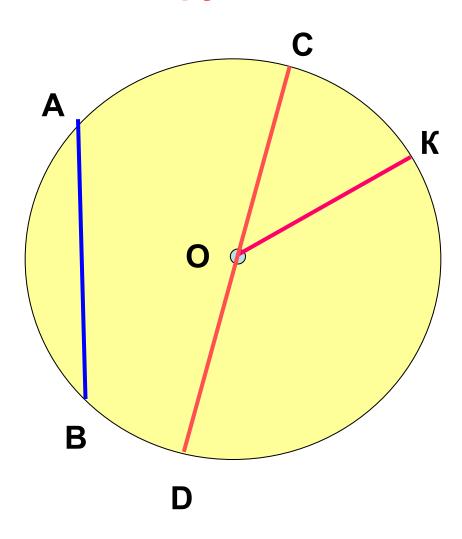
Расстояние между двумя точками-

длина отрезка, соединяющего эти точки



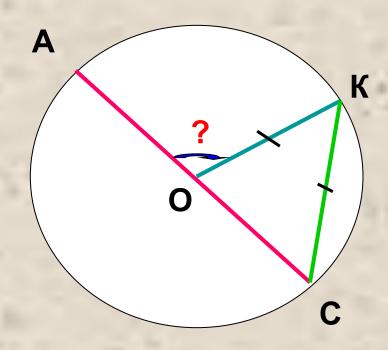


Окружность



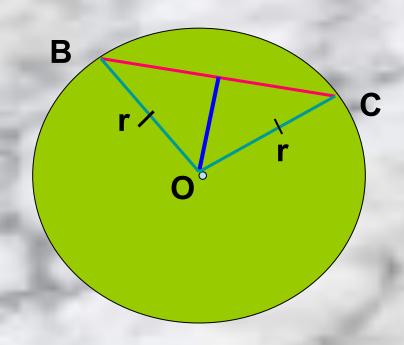


В окружности с центром в точке О проведены диаметр АС и радиус ОК так, что хорда КС равна радиусу. Найдите угол АОК.





В окружности с центром в точке О проведена хорда ВС, равная 8см. Найти расстояние от точки О до отрезка ВС, если радиус окружности равен 5см.





Взаимное расположение прямой и окружности d<r d>r

Среди следующих утверждений укажите истинные.

- Окружность и прямая имеют две общие точки, если:
- 1) Расстояние от центра окружности до прямой не превосходит радиуса окружности;
- 2) расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса окружности;
- 3) расстояние от окружности до прямой меньше радиуса.

Закончите фразу, чтобы получилось верное высказывание:

Окружность и прямая имеют одну общую точку, если ...

Вставьте пропущенные слова.

Окружность и прямая имеют одну общую точку, если ... расстояние от ... до прямой...



Установите истинность или ложность утверждений:

- 1) Прямая а является секущей по отношению к окружности, если она имеет с окружностью общие точки.
- 2) Прямая а является секущей по отношению к окружности, если она пересекает окружность в двух точках.
- 3) Прямая а является секущей по отношению к окружности, если расстояние от центро окружности до данной прямой не боль радиуса.

Теорема об отрезках касательных, проведённых из одной точки

Дано: окр(O,r)

АВ,АС-касательные

Доказать: АВ=АС

Доказательство:

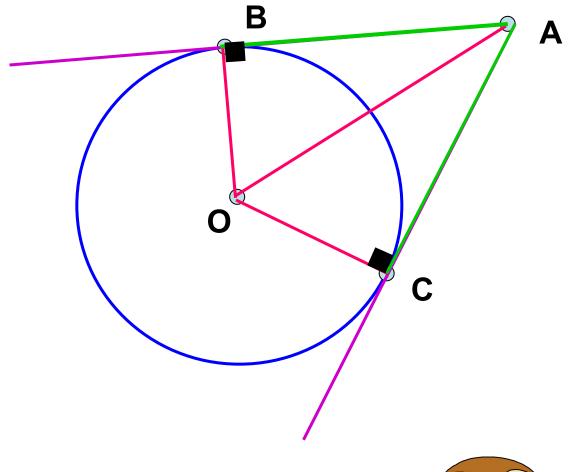
▲ABO = ▲ACO

прямоугольные т.к. ОВ[⊥]АВ, ОС[⊥]АС

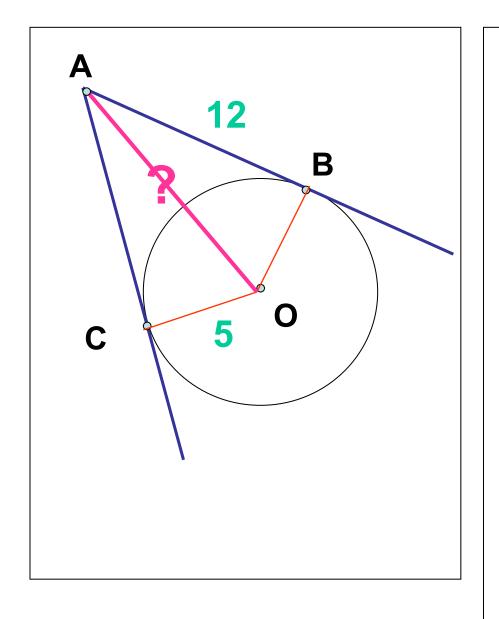
АО-общая сторона

ОВ=ОС(радиусы)

AB=AC







Решение



