



# Угол.

## Виды углов.



Дмитриева Елена Николаевна  
Учитель математики МОАУ СОШ №2  
с. Исянгулово

# Как называются эти геометрические фигуры:

прямая



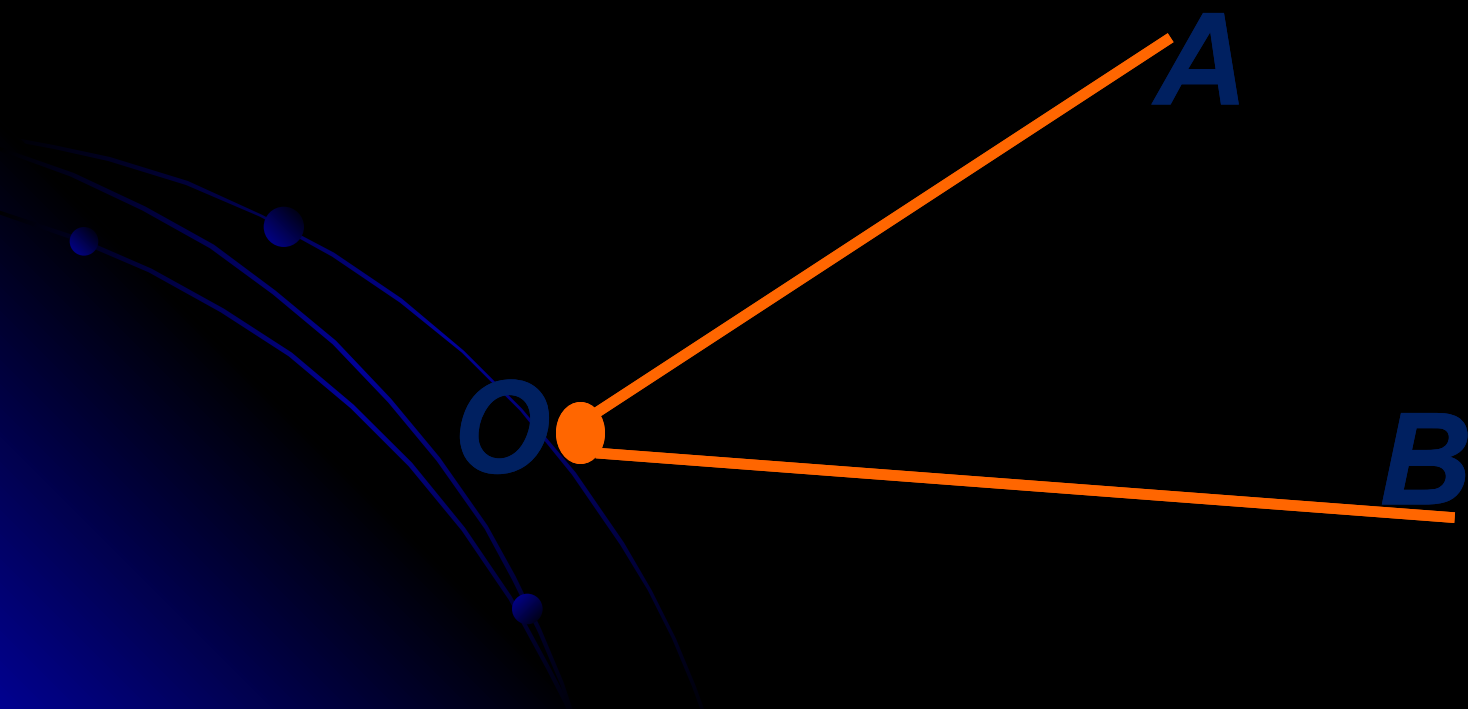
луч



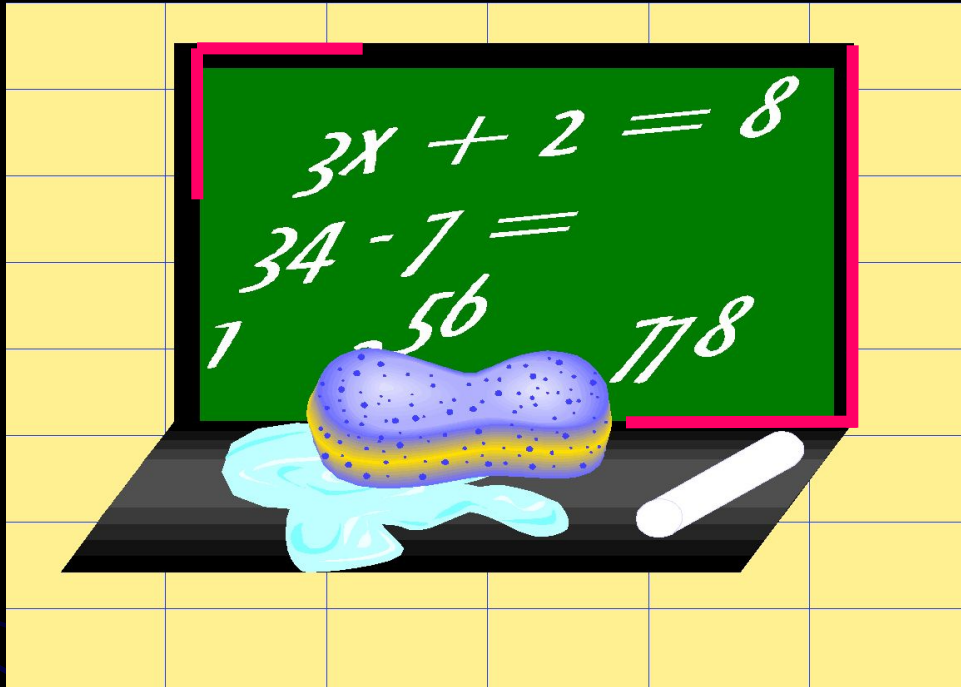
отрезок



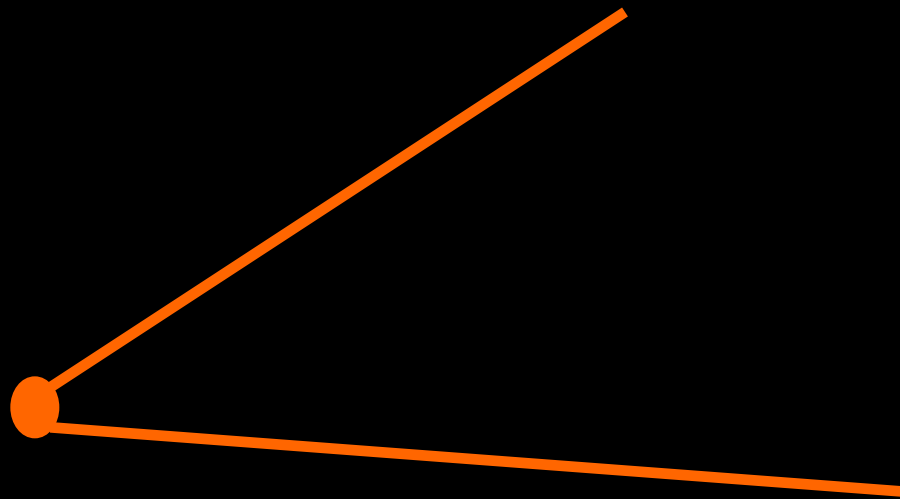
А это что за геометрическая фигура? Из чего она состоит?



# Где можно увидеть углы?



# Как построить угол?



# УГОЛ



Обозначение:  $\angle AOB$  или  $\angle O$

***Стороны угла*** – это лучи,  
которые образуют угол.

***Вершина угла*** – это точка,  
из которой выходят лучи.



Вершина

$\angle AOV$

O

$\angle BOA$

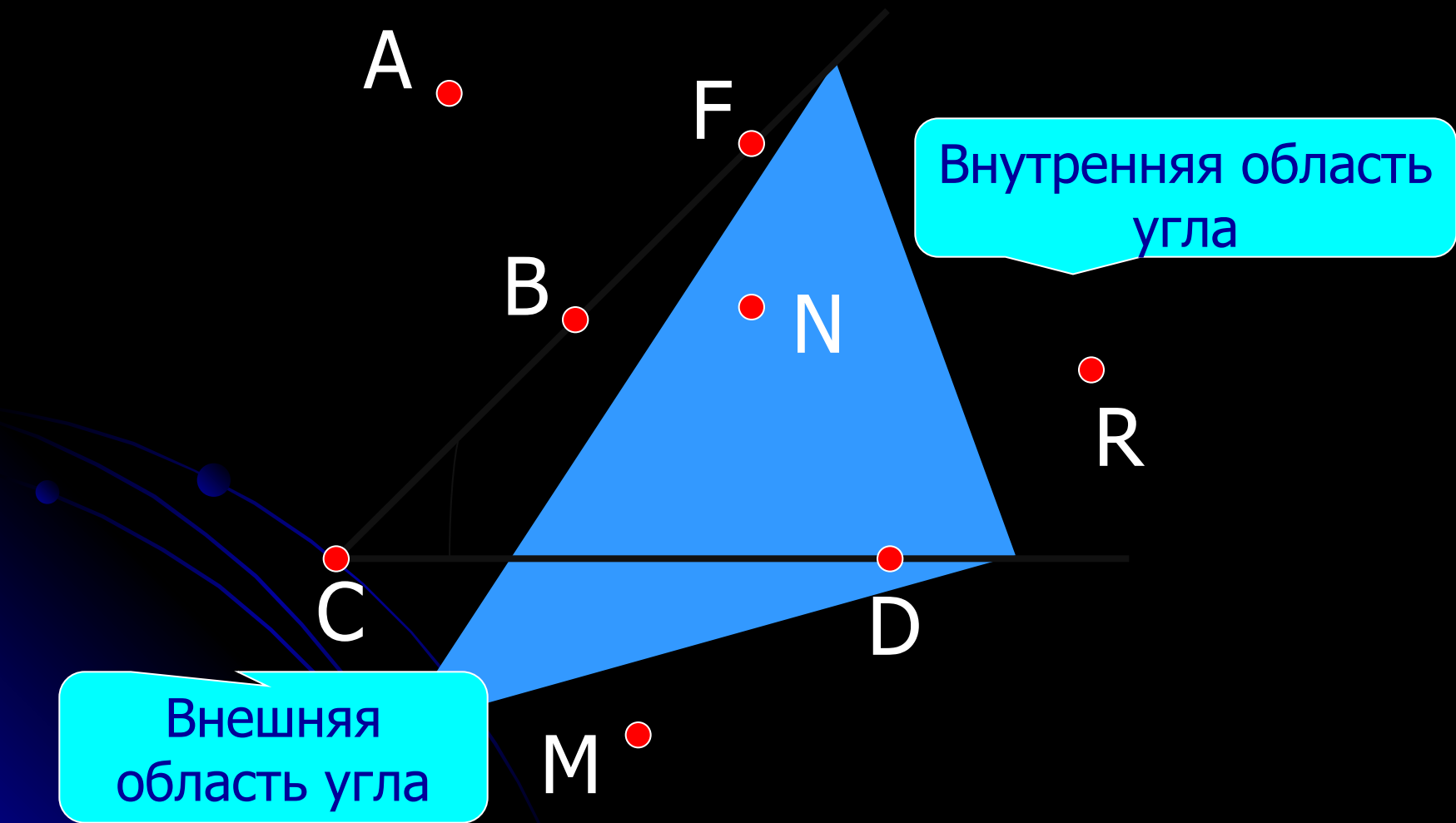


A

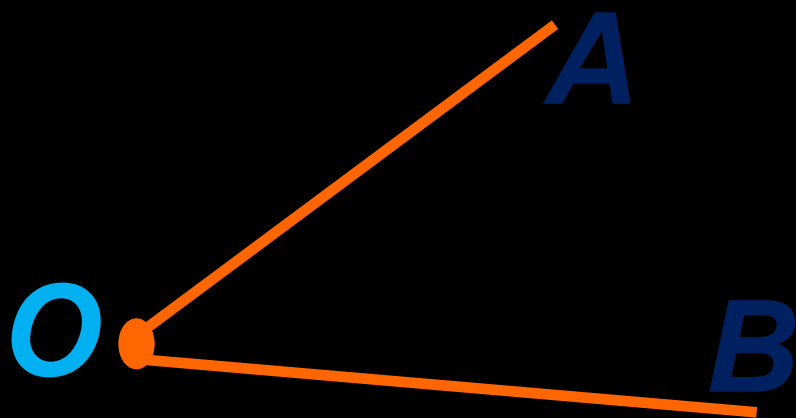
B



# Расположение точек

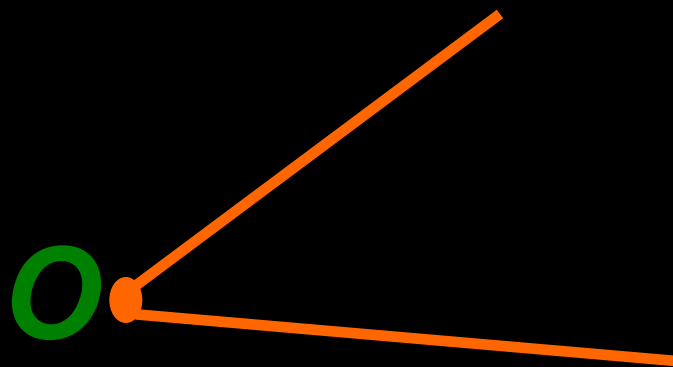


Сколько букв можно использовать для обозначения угла?



$\sphericalangle$

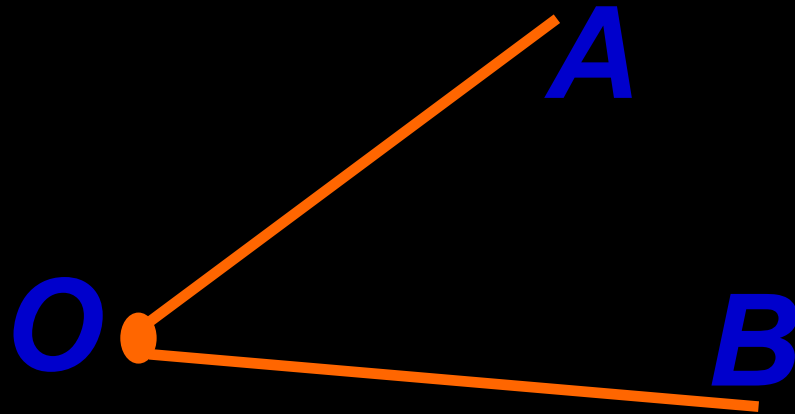
$AOB$



$\sphericalangle$

$O$

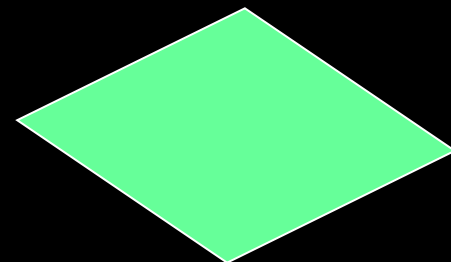
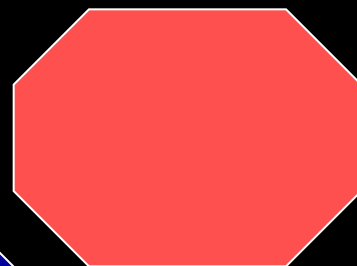
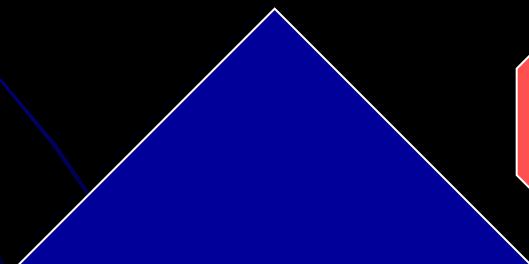
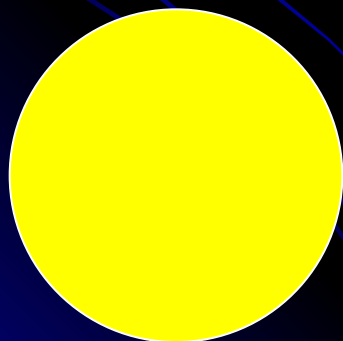
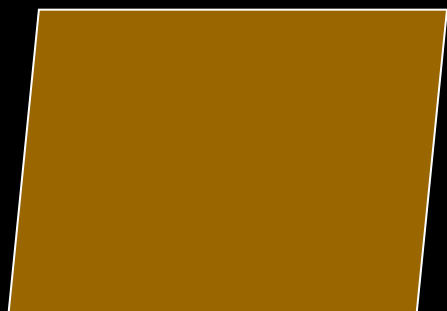
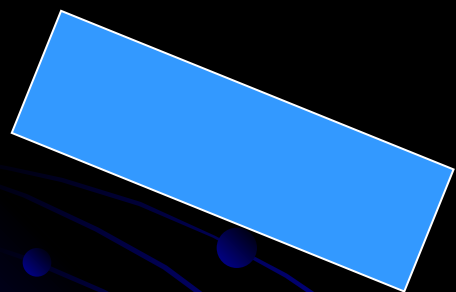
Назовите вершину угла и его стороны.



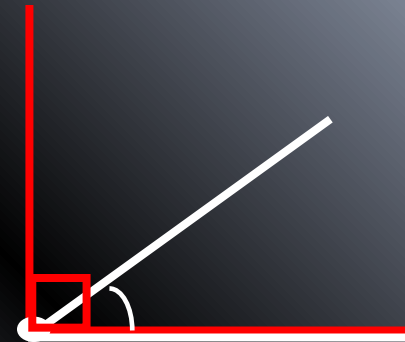
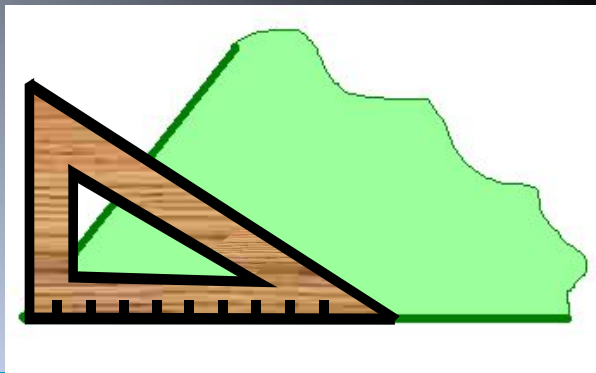
**O** – вершина  $\angle$  AOB

**OA, OB** – стороны  $\angle$  AOB

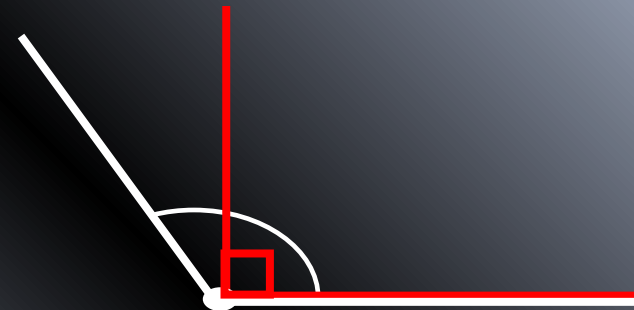
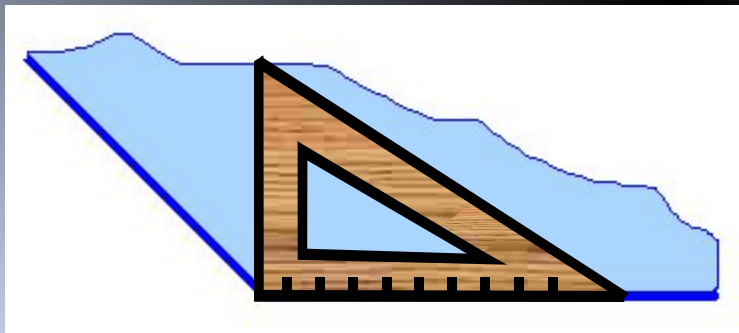
# Физкультминутка



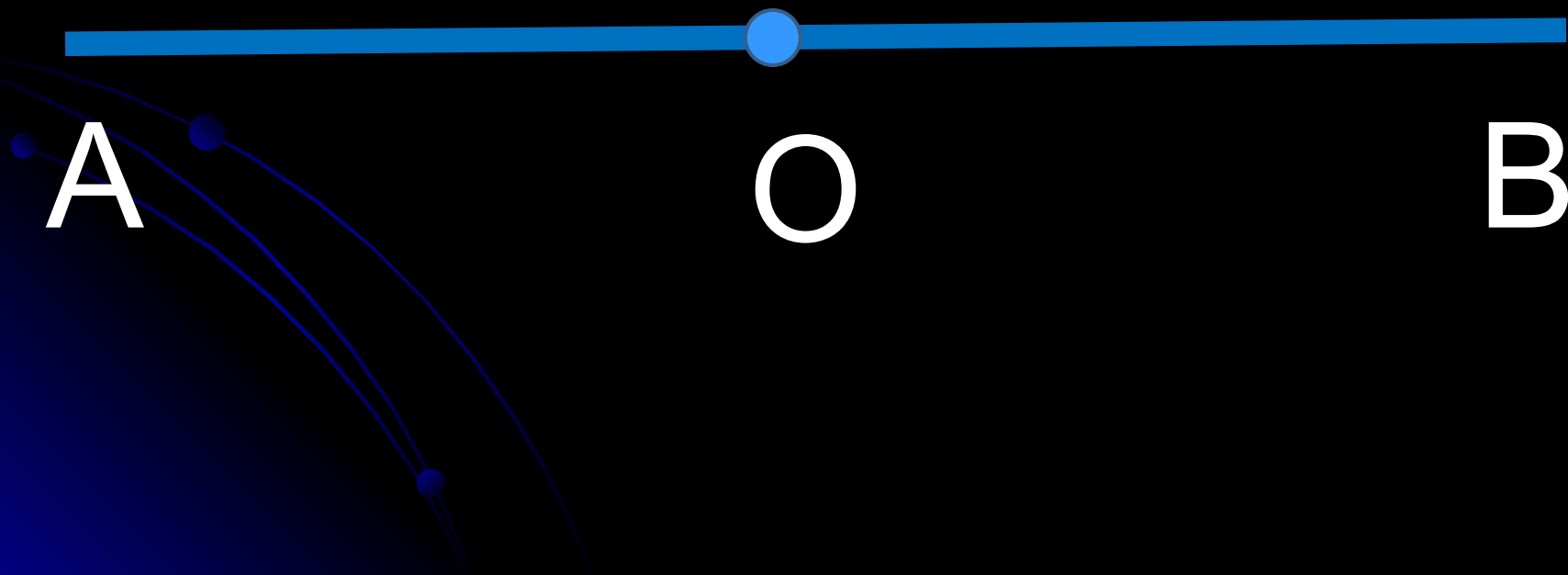
**Острый угол** – это угол, который меньше прямого.



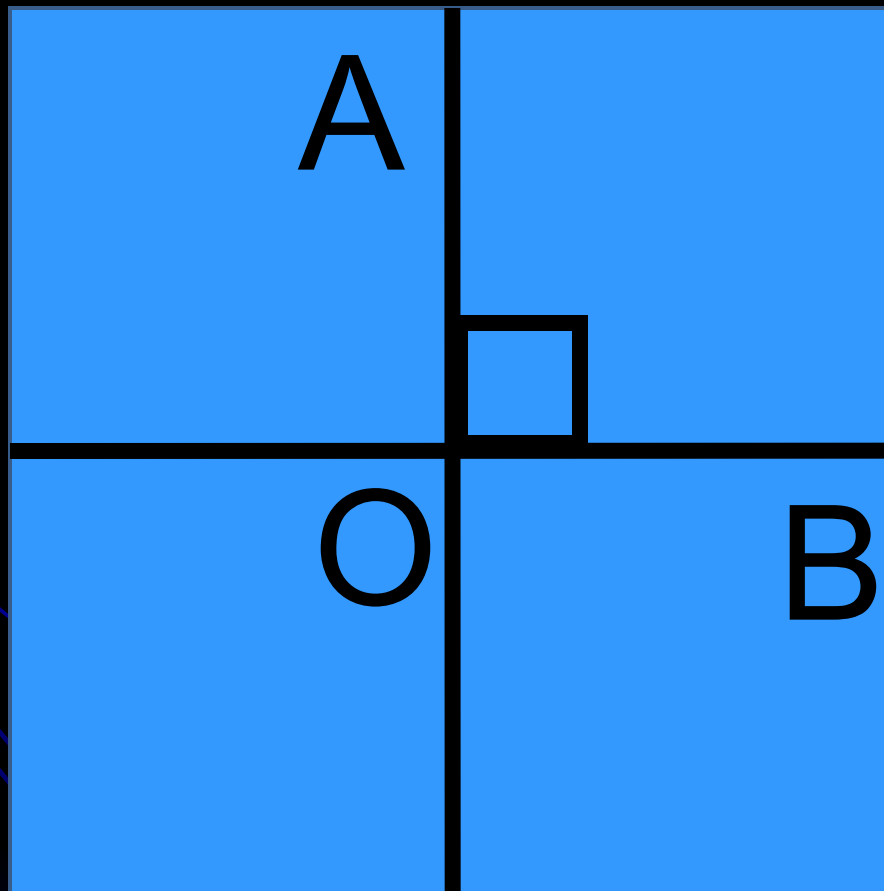
**Тупой угол** – это угол, который больше прямого.



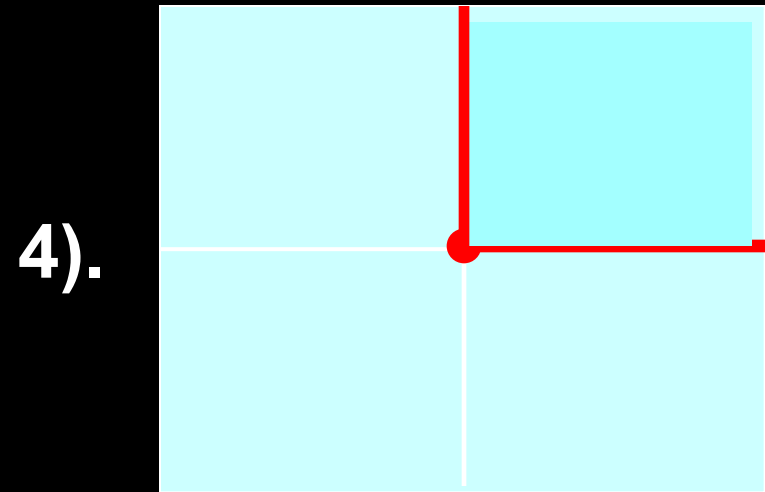
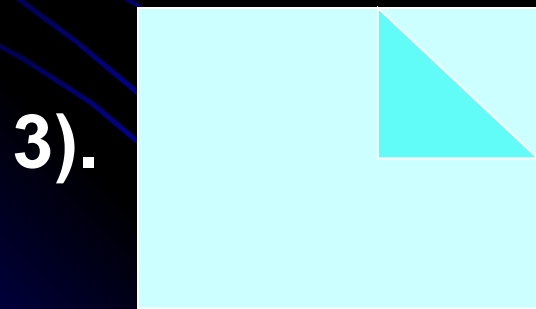
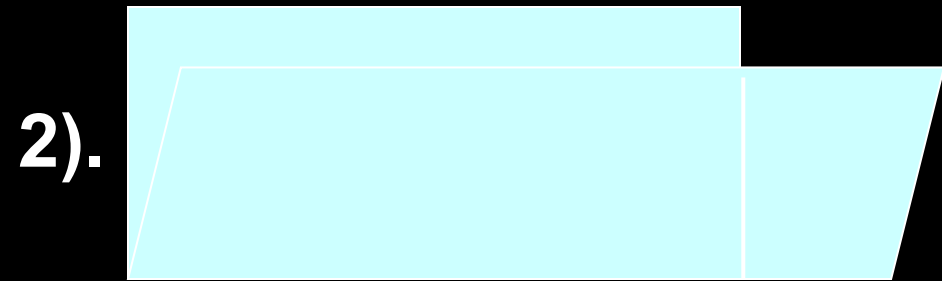
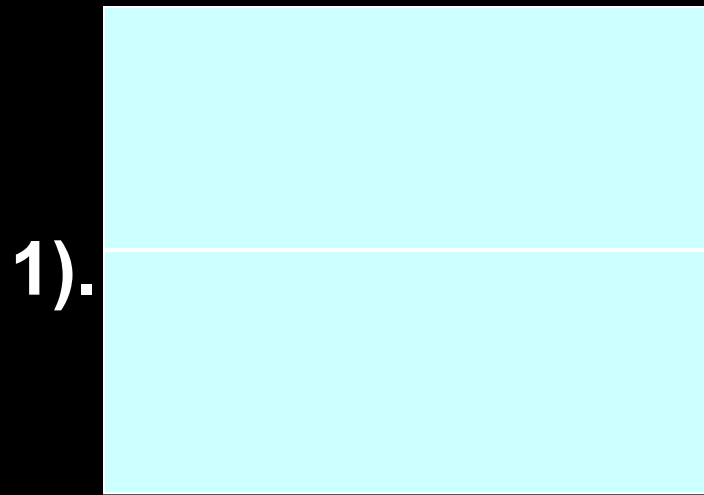
Два дополнительных друг  
другу луча образуют  
**развернутый угол**



**Прямой угол** – это половина  
развёрнутого угла



# Модель прямого угла

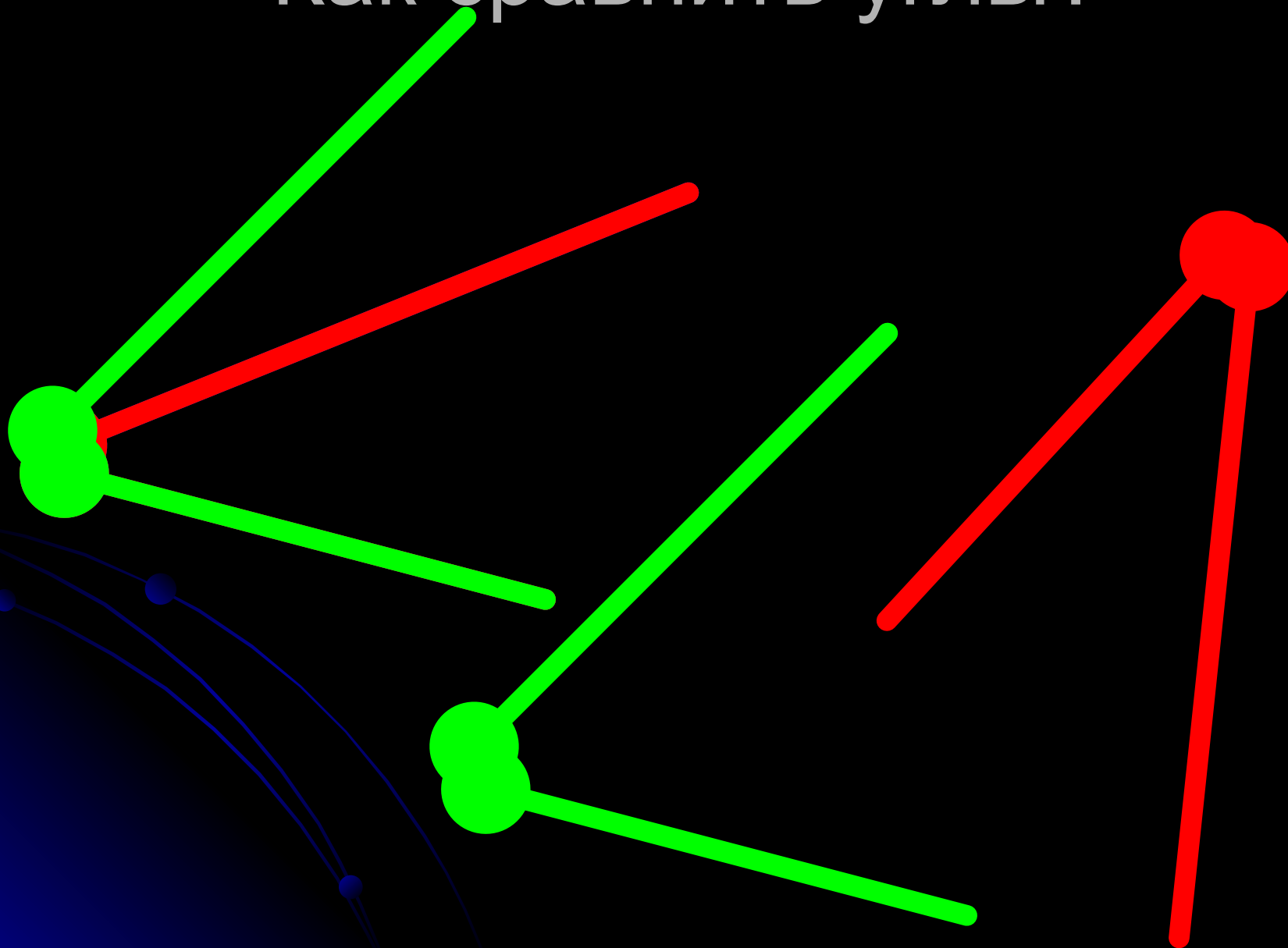


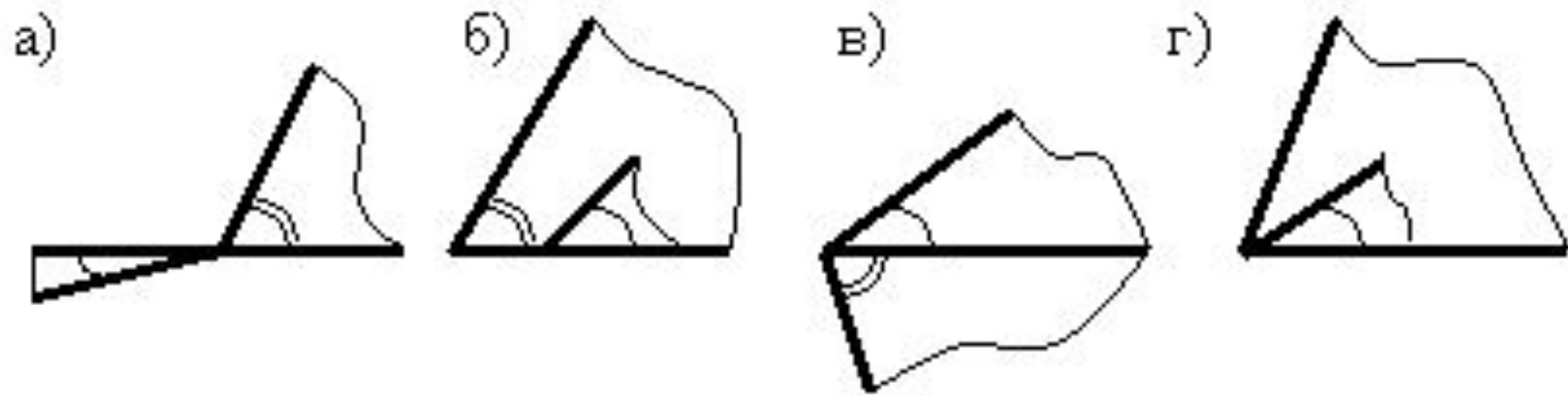


# *Виды углов.*



Как сравнить углы?



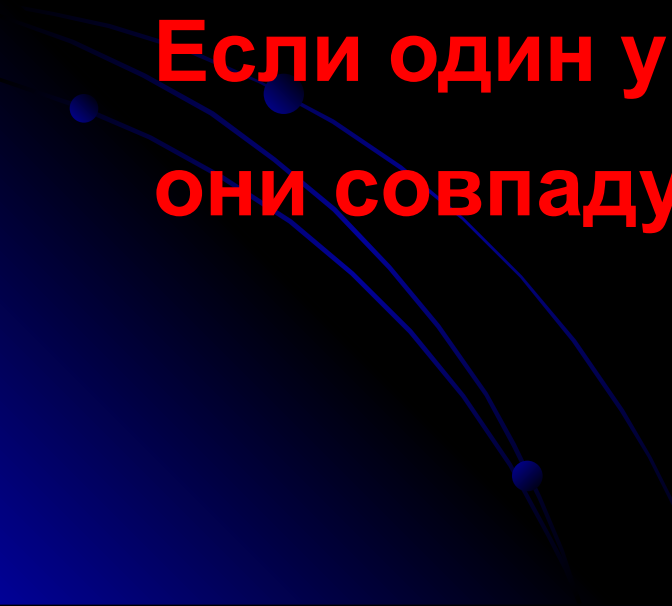


# Вывод:

Равные углы при наложении  
совпадают

или

Если один угол наложить на другой и  
они совпадут, то эти углы равны

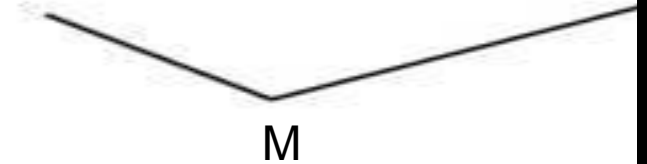
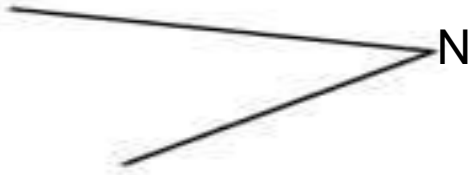
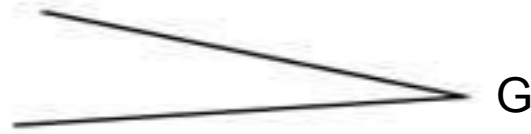
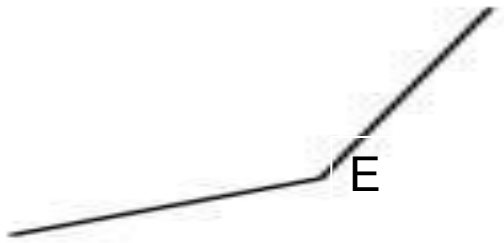


# Выполнить задания.

**1.** Приведите примеры прямых углов в классе, дома, на улице.

**2.** Начертите любой острый, тупой и прямой угол. Обозначьте эти углы. Запишите вершины и стороны этих углов.

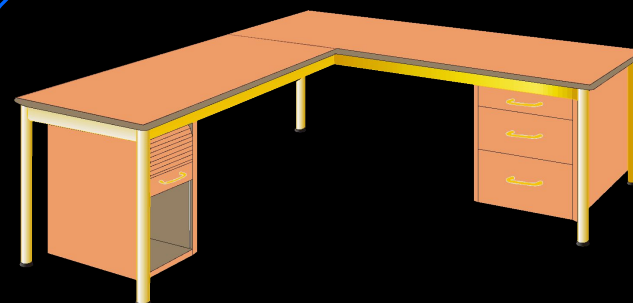
# Практическая работа



**уголок ...**



**угловой ...**



**угольник ...**



# Рефлексия.

- - Итак, с какой фигурой мы сегодня познакомились?
- - Какие углы бывают?
- - Отметьте свое настроение после нашего урока





# Домашнее задание

- 1. При помощи треугольника проверьте углы в окружающих нас предметах (у стола, у шкафа и т.д.)
- 2. Начертите в тетради фигуры с прямыми, тупыми и острыми углами и обозначьте их.
- 3. №443

*МОАУ СОШ № 2*

*с. Исянгулово*

*Презентацию выполнила учитель  
математики*

*Дмитриева Елена Николаевна*

