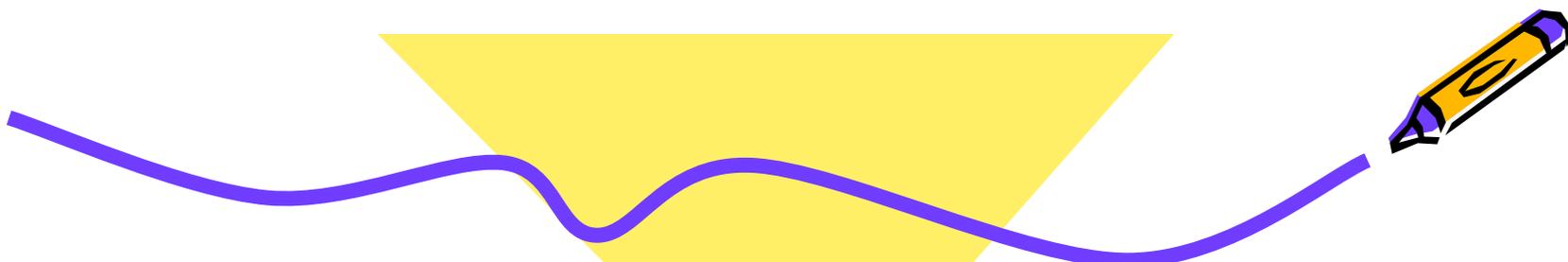




Луч и угол

Урок геометрии в классе 7 классе

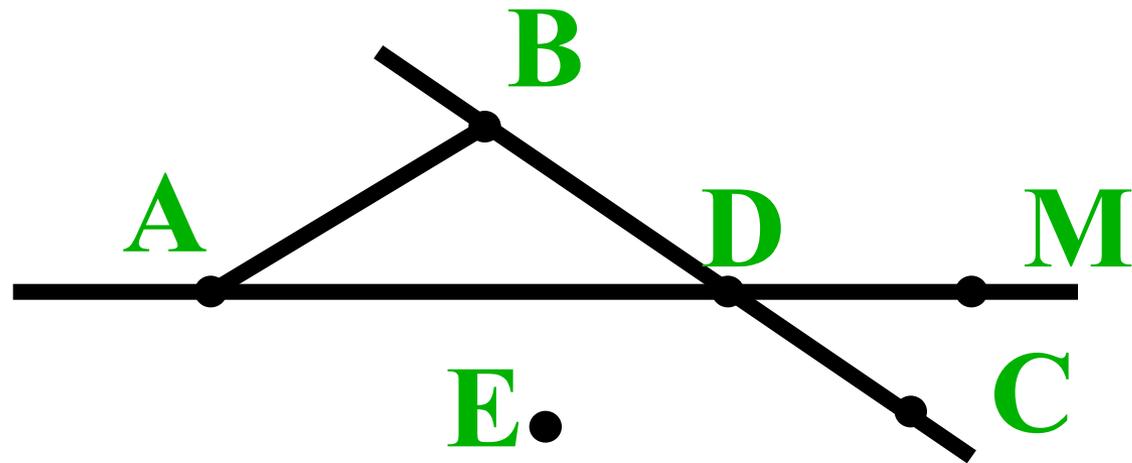


Учитель Толкачева Н.С.

п. Новосмолинский

ПОВТОРЕНИЕ

- Используя рисунок, назовите все отрезки.
- Какие точки принадлежат прямой AD ? Ответ запишите используя математические символы.
- Какие точки не принадлежат отрезку BD ? Ответ запишите используя математические символы.
- Укажите такую точку, которая принадлежит и прямой BC , и прямой AM . Запишите с помощью символов.



Изучение нового

Начертите прямую a и отметьте на ней точку O .

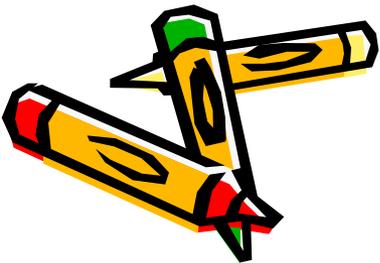


Как называется часть прямой, состоящая из всех точек, лежащих по одну сторону от точки O ?

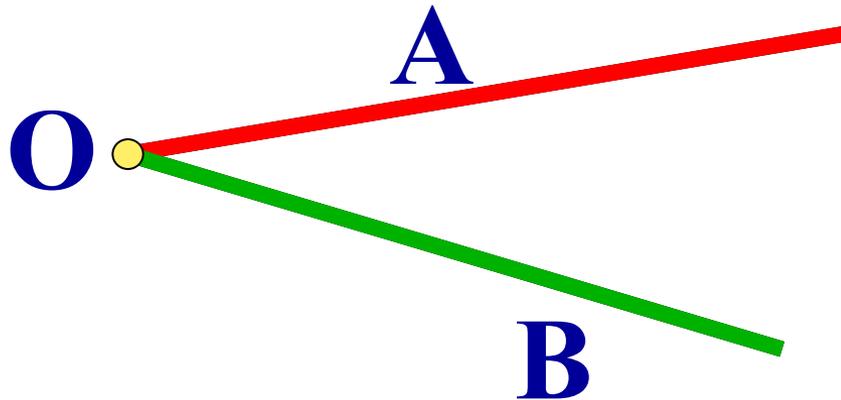
Луч

Как называется точка O ?

O - начало луча



Как называется фигура, изображенная на рисунке?



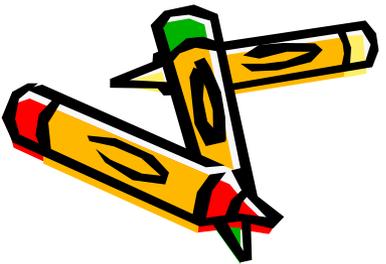
Угол



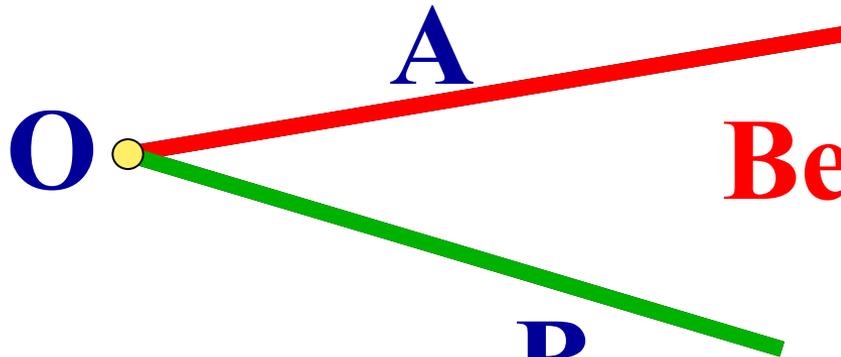
Из каких геометрических фигур состоит угол?

Вывод: **Точка и два луча.**

**Угол - это часть плоскости,
ограниченная двумя лучами,
имеющими общее начало**



Как называется точка, из которой исходят лучи?



Вершина угла

Как называются лучи?

Стороны угла

Обозначение угла: \angle АОВ

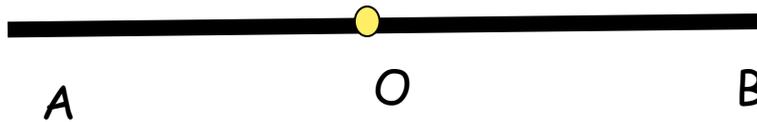
О - вершина угла - в центре записи

\angle О



Определения

1. Два луча, имеющие общее начало и лежащие на одной прямой, называют дополнительными

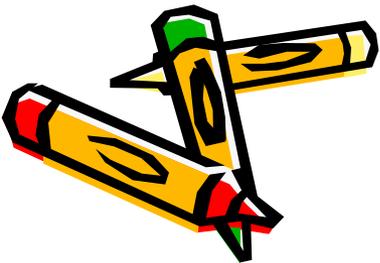
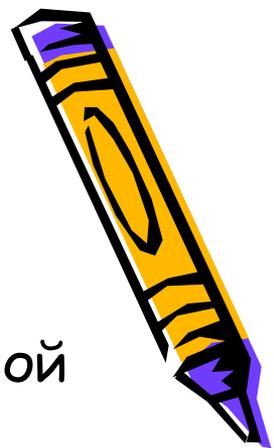
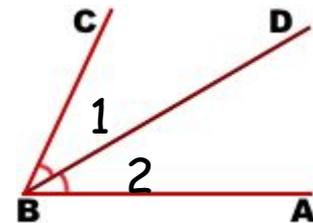


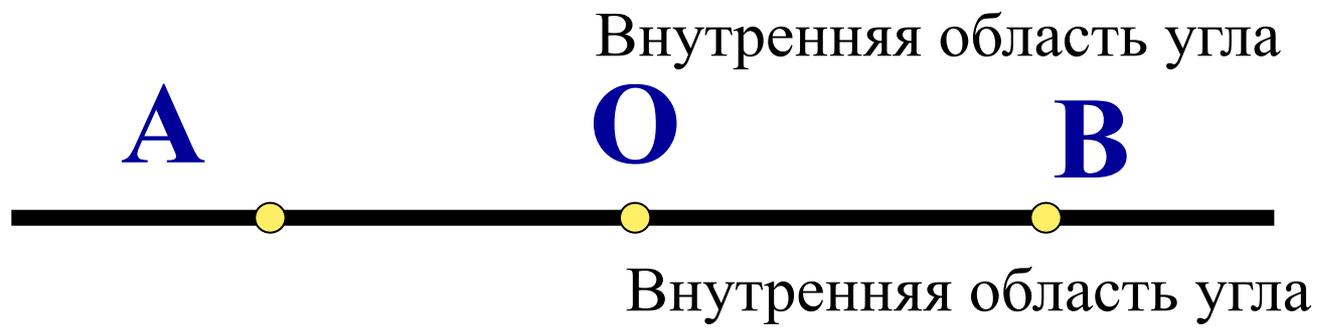
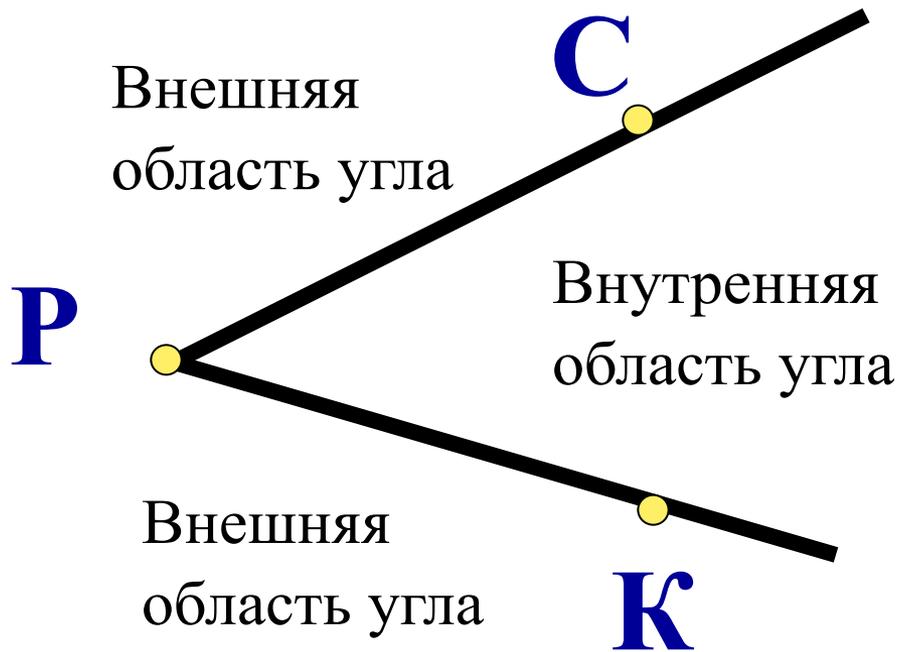
2. Угол, стороны которого являются дополнительными лучами, называют развернутым

3. Два угла, называют равными, если их можно совместить наложением

4. Биссектрисой угла называют луч с началом в вершине угла, делящий этот угол на два равных угла

$$\angle 1 = \angle 2$$



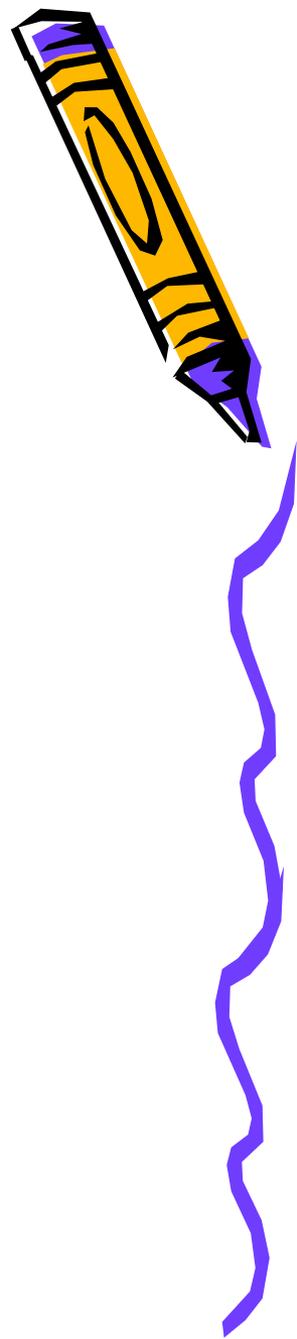


Стороны развернутого угла с вершиной угла составляют одну прямую.



Закрепление материала

1. Стр. 25 № 49,51, 53(письменно)
№ 56,58,59 (устно)
2. Стр. 25 вопросы 1-9



Домашнее задание

- §3 стр 20-22 изучить материал
- Задачи б- № 50,52, п- №57
- Вопросы 1-9 стр. 25.

