



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
г. Горнозаводска

Прямая. Луч. Угол.

Геометрический материал.



Автор Пупышева Е.Н.
учитель начальных классов

Геометрические фигуры

1

Точка

2

Прямая

3

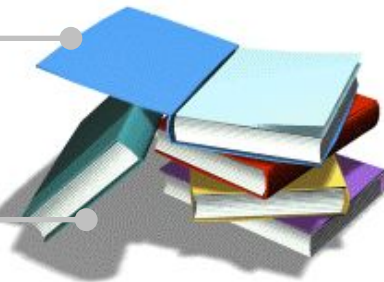
Отрезок

4

Луч

5

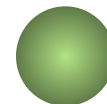
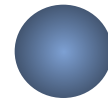
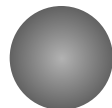
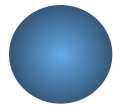
Угол



Точка

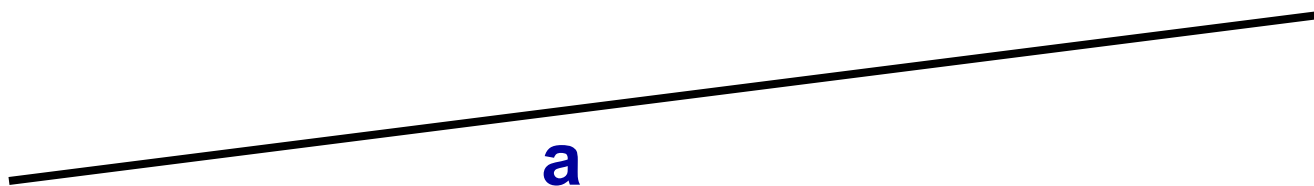
Точка — это одно из фундаментальных понятий геометрии, поэтому "точка" не имеет определения.

Евклид определил точку как то, что нельзя разделить.



Прямая

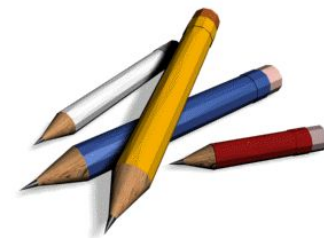
Прямая — одно из основных понятий геометрии.



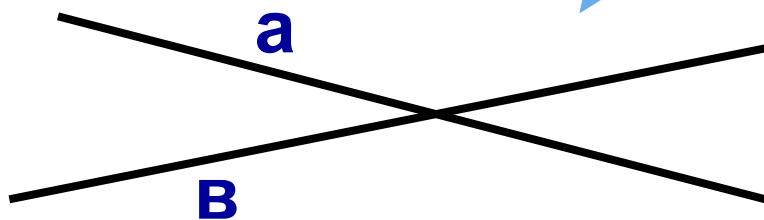
Через любые две несовпадающие точки можно провести единственную прямую.



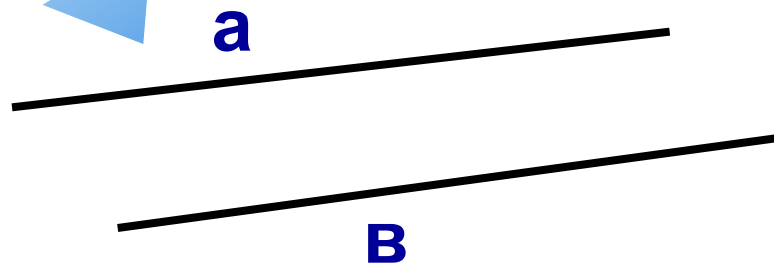
**Две несовпадающие прямые на плоскости
пересекаются в единственной точке
или являются параллельными.**



прямые пересекаются

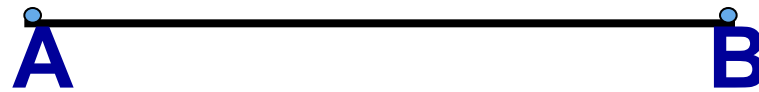


прямые параллельны



Отрезок

Отрезок прямой — это множество (часть прямой), состоящее из двух различных точек и всех точек, лежащих между ними.



Точки А и В называются концами отрезка

Расстояние между концами отрезка (точками А и В) называют его

длиной.



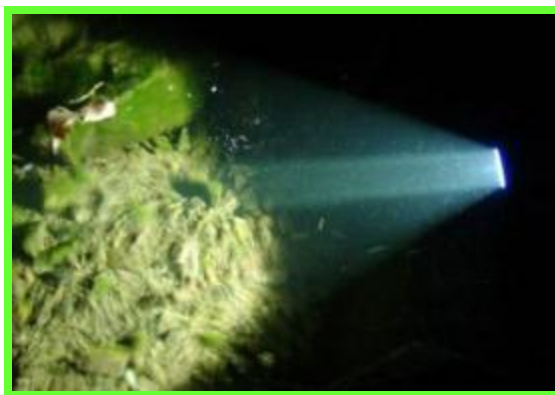
Луч

Когда мы говорим луч, то представляем

Луч солнца



Луч фонаря



Луч маяка

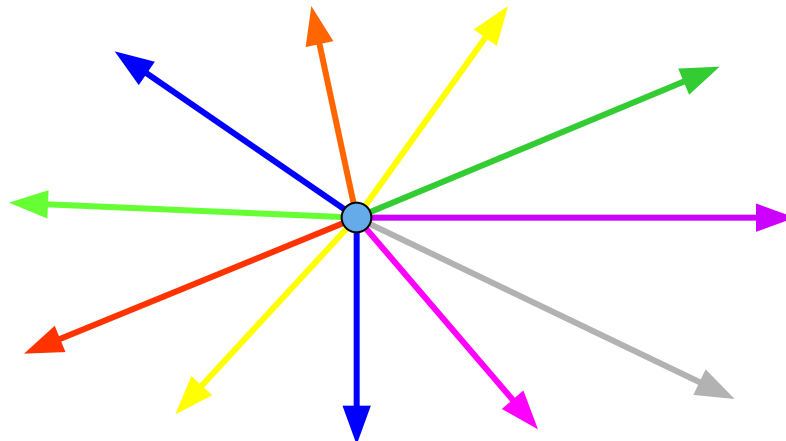


Луч — множество точек прямой, лежащих по одну сторону от данной точки O (включая саму точку O).

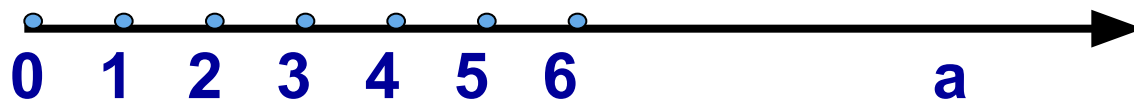
-
- O Луч ограничен с одной стороны и может быть продолжен по прямой только в одну сторону как угодно далеко.



Из одной точки можно провести бесконечное множество лучей.



От начала луча отложим один за другим равные отрезки.
Около точки O , поставим число «ноль» и переименуем
один за другим концы отрезков, как показано на чертеже.



Это числовой луч.

Началу числового луча соответствует число O .



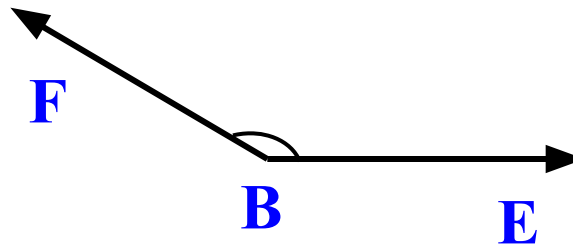
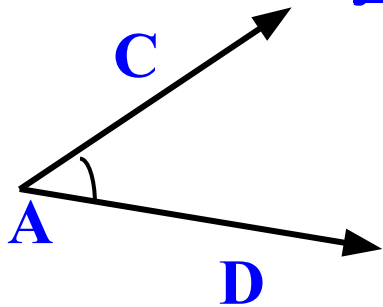
На числовом луче любое число можно изобразить точкой, каким бы большим оно не было.

С помощью числового луча числа легко сравнивать:
чем правее точка от начала луча, тем большему числу она
соответствует, чем левее – тем меньшему.



УГОЛ

Фигура, образованная двумя лучами с одним и тем же началом, называется углом.



Лучи, образующие угол, называются сторонами угла.

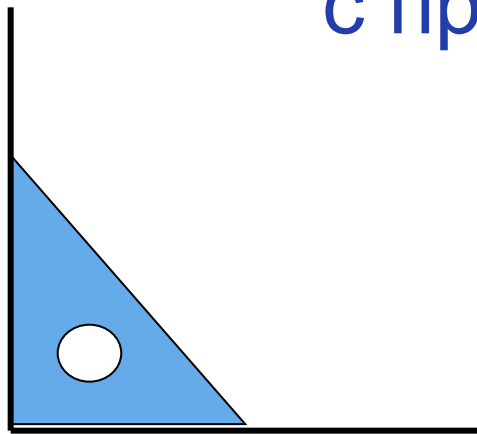
Общее начало лучей точки A и B называются вершинами угла.

Угол может быть назван одной буквой по его вершине угол A и угол B или тремя буквами с вершиной в середине названия угла CAD и FBE



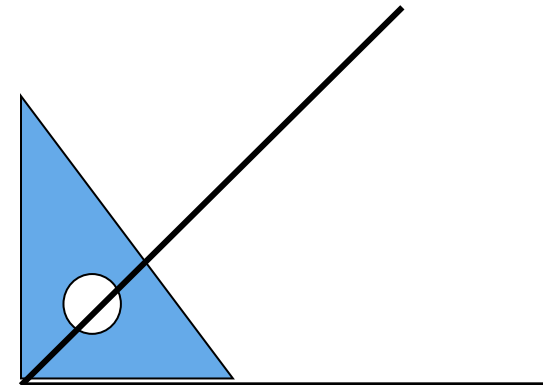
Виды углов

Углы различаются по сравнению с прямым углом.



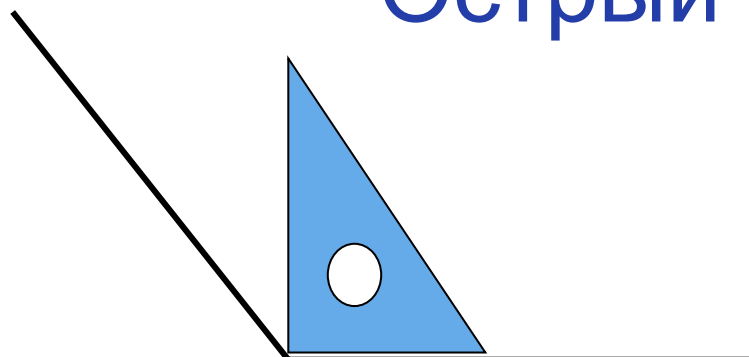
К

Прямой угол



М

Острый угол



Н

Тупой угол





Молодец !