

5 класс

5 класс

Тема: Плоскость, прямая, луч

## 1. Задания на повторение:

Что изображено?

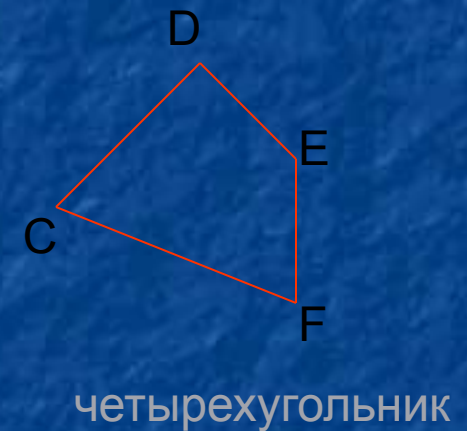


A, B - концы отрезка



A, B, C - вершины треугольника

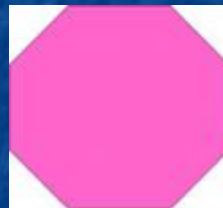
AB, BC, AC - стороны треугольника



## Вопросы:

- 1) Как сравнивают два отрезка?
- 2) Какие единицы для измерения длин вы знаете?
- 3) Сколько сантиметров в дециметре?
- 4) Сколько миллиметров в сантиметре?
- 5) Назовите единицу длины в 100 раз большую, чем сантиметр?
- 6) Назовите единицу длины, в 1000 раз большую метра.?

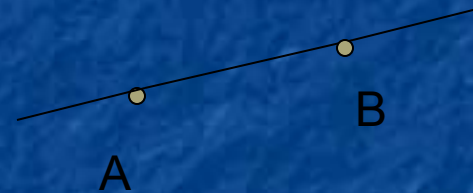
Назовите все фигуры одним словом.



***МНОГОУГОЛЬНИКИ***

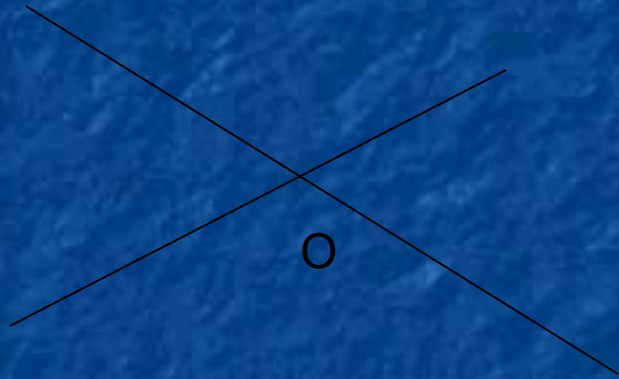
# Подготовьте карандаши и линейки, будем работать в тетради

1. Изобразим отрезок  $AB$
2. Продолжим  $AB$  по линейке в обе стороны
3. Получим **прямую  $AB$**  (или  $BA$ )  
Прямая не имеет концов.  
Она неограниченно продолжается в обе стороны.



Через любые 2 точки проходит единственная прямая

Если 2 прямые имеют общую точку,  
то говорят, что они **пересекаются**

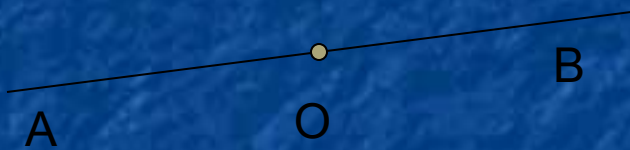


O – точка пересечения 2-х прямых

Если 2 прямые не имеют общих точек,  
то они **параллельны**



Нарисуем прямую АВ и отметим на ней точку О



OA - луч

OB - луч

O - начало этих лучей

OA - дополнительный к OB

OB - дополнительный к OA



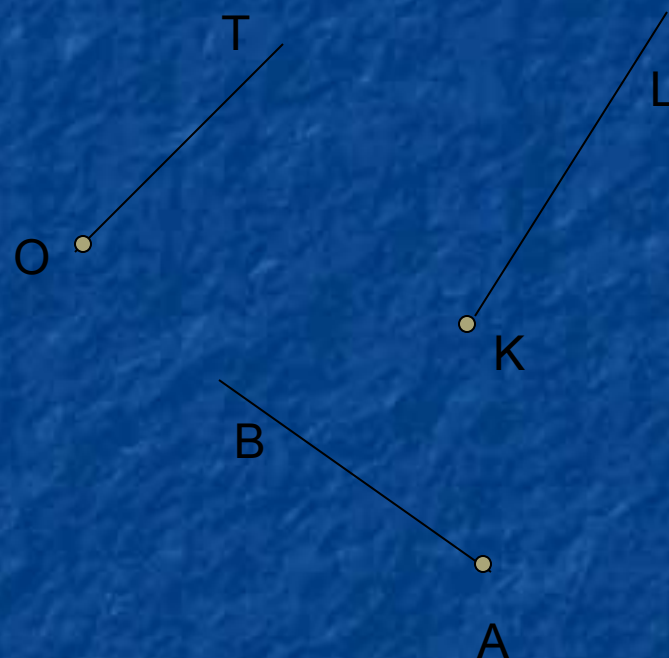
Итак, мы с вами познакомились с  
2-мя геометрическими фигурами

*Назовем их*

ПРЯМАЯ



ЛУЧ



Точки, отрезки, различные геометрические фигуры располагаются на **плоскости**. Представление о плоскости дает нам, например,

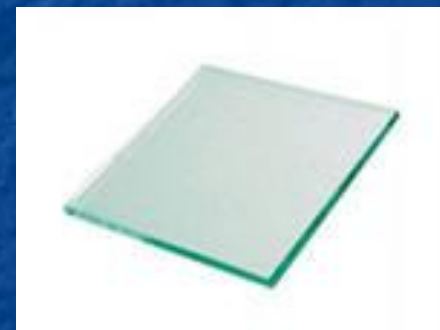
поверхность стола



школьной доски



оконного стекла



**Но!**

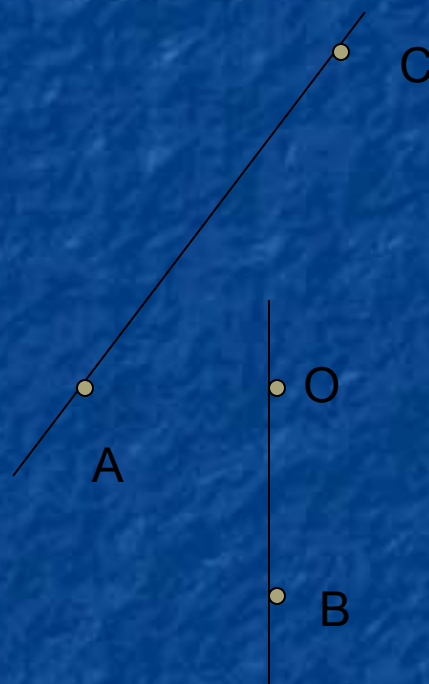
Эти поверхности имеют края.

У плоскости края нет.

Она безгранично простирается во всех направлениях.

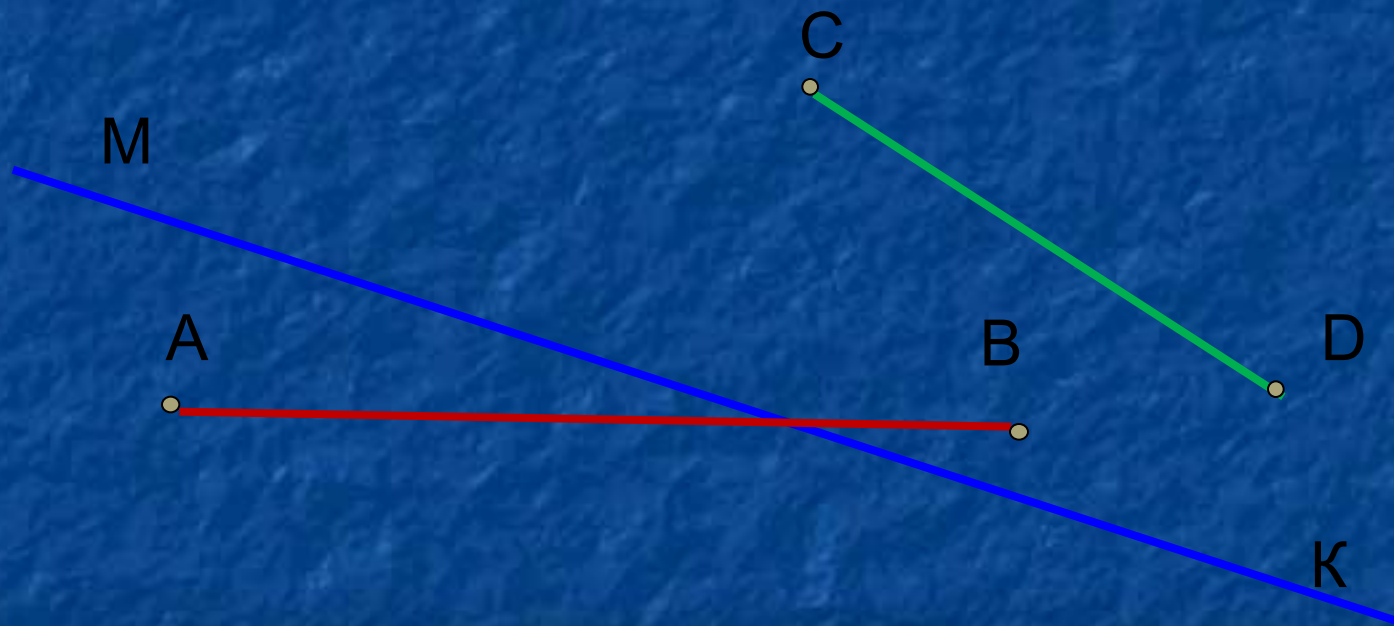
## Задание 1:

- 1) Пересекаются ли:
- 2) Прямая AC прямая OB
- 3) Отрезки AC и OB
- 4) Прямая AC и отрезок OB
- 5) Луч CA и луч BO
- 6) Луч OB и луч CA
- 7) Прямая AC и луч BO



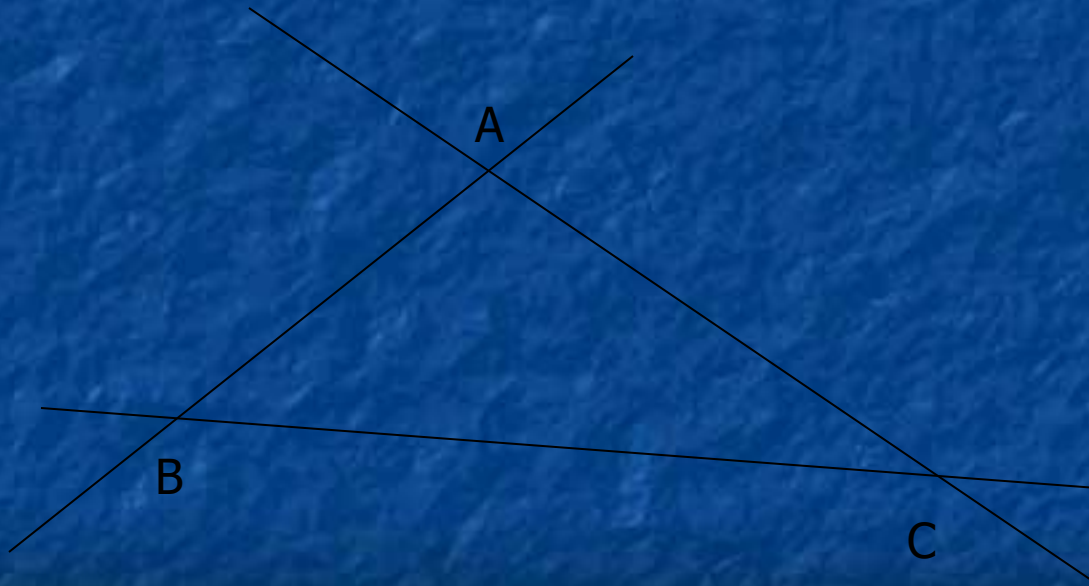
## Задание 2:

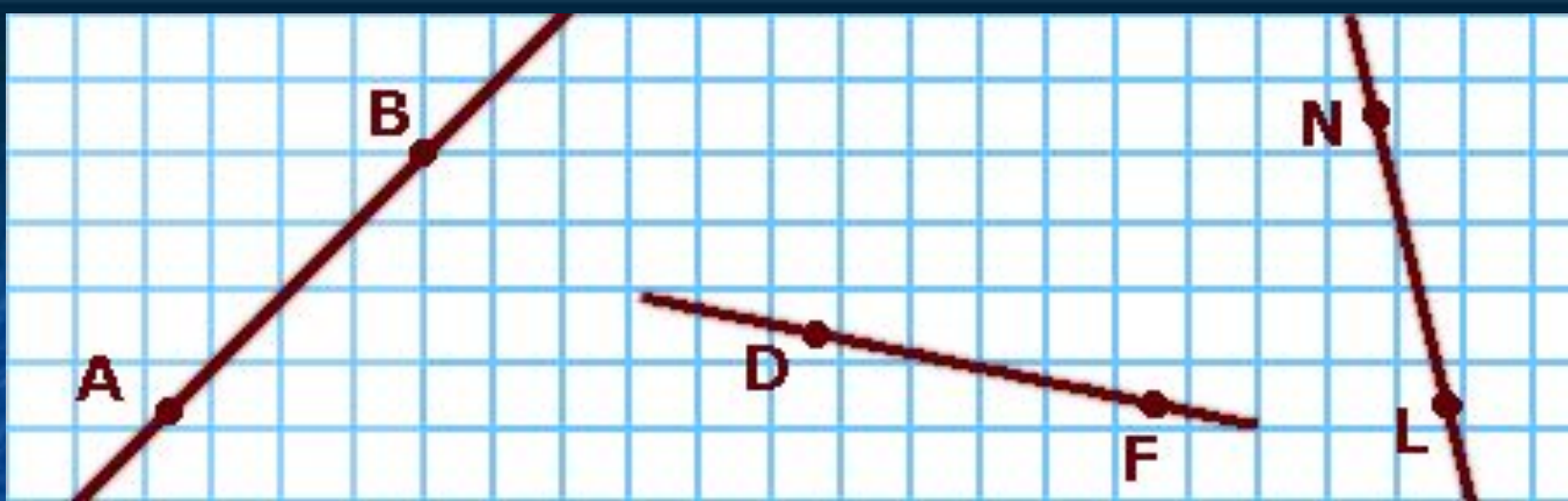
Начертите прямую МК и отрезки АВ и CD так, чтобы прямая МК пересекала отрезок АВ, но не пересекала отрезок CD.



### Задание 3:

Начертите треугольник ABC. На сколько частей делят плоскость прямые AB, AC, BC.





(Не забудьте, что лучи продолжаются и за пределами рисунка. Они бесконечны.)

Пересекаются ли луч  $AB$  и луч  $FD$ ?

Пересекаются ли луч  $BA$  и луч  $NL$ ?

Пересекаются ли луч  $AB$  и луч  $LN$ ?

Пересекаются ли луч  $DF$  и луч  $LN$ ?

# Домашнее задание

№79, №98, №102