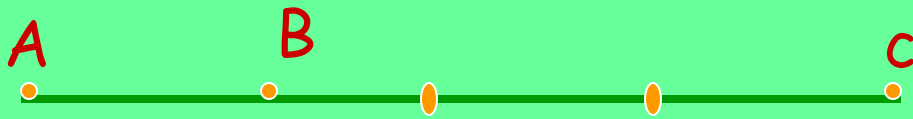


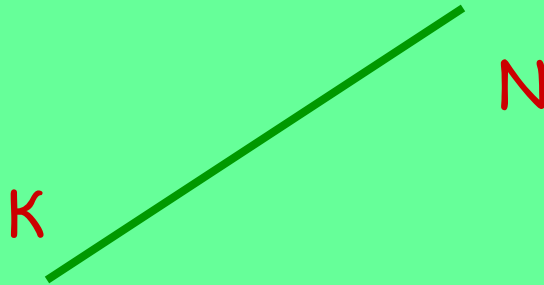
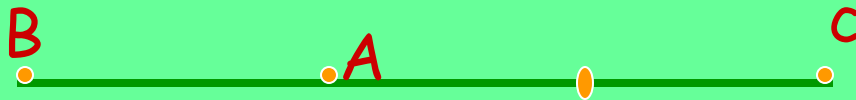
Вот Веселый Карандаш –  
Он знакомый старый ваш.  
Приглашает всех друзей  
В путь отправиться скорей.  
Сегодня в планах у него  
Много разного всего...  
Слушайте внимательно,  
Работайте старательно!

Урок математики в 5 классе





1. Отрезок АВ в 3 раза меньше, чем отрезок ВС. Найдите длины отрезков АВ и ВС, если длина АС= 16см .



$$16:(3+1)=4(\text{см}) \text{ АВ}$$

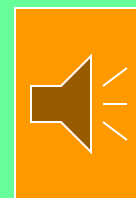
$$4*3=12(\text{см}) \text{ ВС}$$

$$16:(3-1)=8(\text{см}) \text{ АВ}$$

$$8+16=24(\text{см}) \text{ ВС}$$



угол



# Цель урока

Повторить и систематизировать сведения о фигуре - угол.

- Строить углы.
- Называть и надписывать углы
- Сравнивать углы.
- Узнавать и определять углы.

Познакомиться с понятием биссектриса угла.

Учиться рассуждать.



Меня наказали и поставили в угол...



поставили в угол...

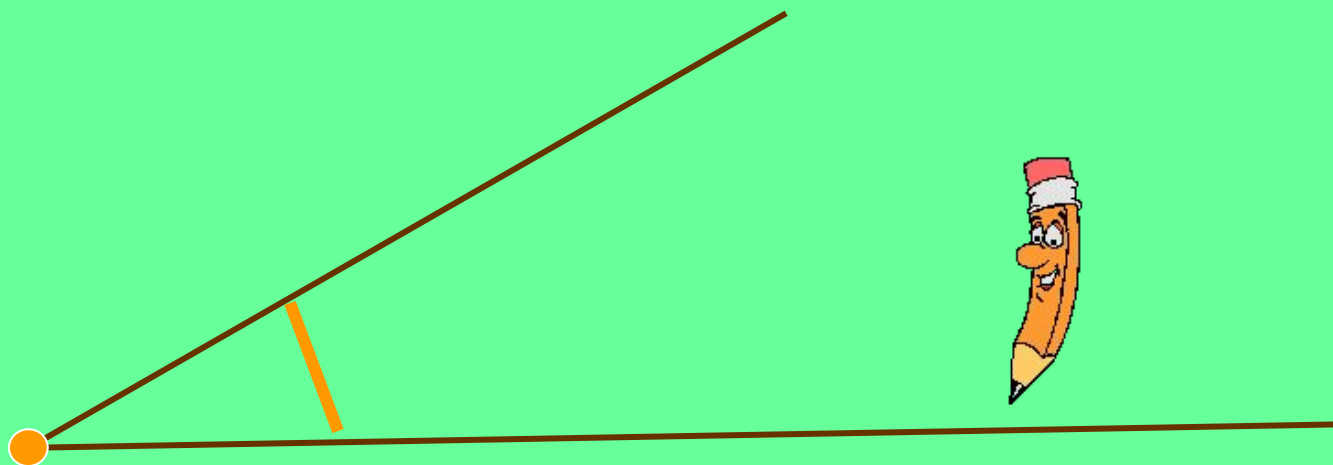
Я прятался за углом  
этого дома.

Угол – это место, где сходятся,  
пересекаются два предмета или  
две стороны чего-нибудь.

*С.И. Ожегов*



# А что такое угол в геометрии?



Угол в геометрии – плоская фигура, образованная двумя лучами, исходящими из одной точки

*С. В. Ожегов*

# Покажите несколько углов, изображенных на чертеже



Вершина А

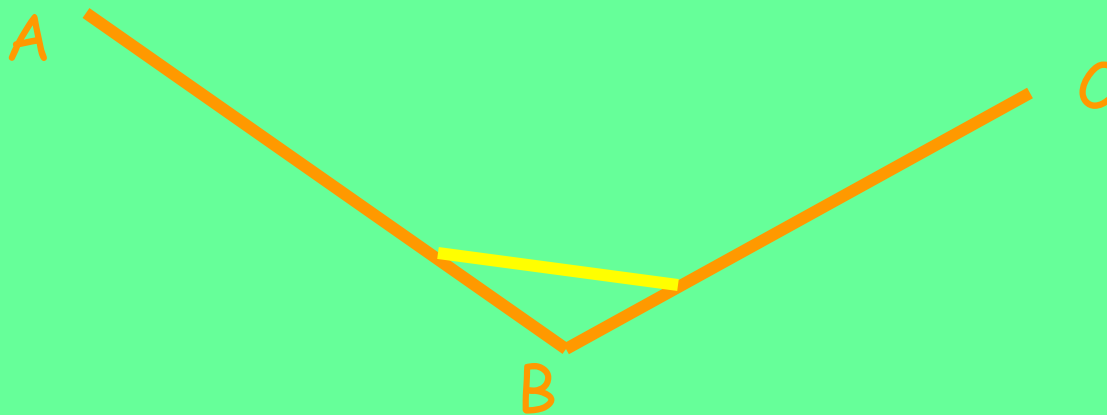


Как отличить один угол от другого?

На этом чертеже все углы имеют общую вершину А и называются углами А.



# Карточка-подсказка



$\angle ABC$



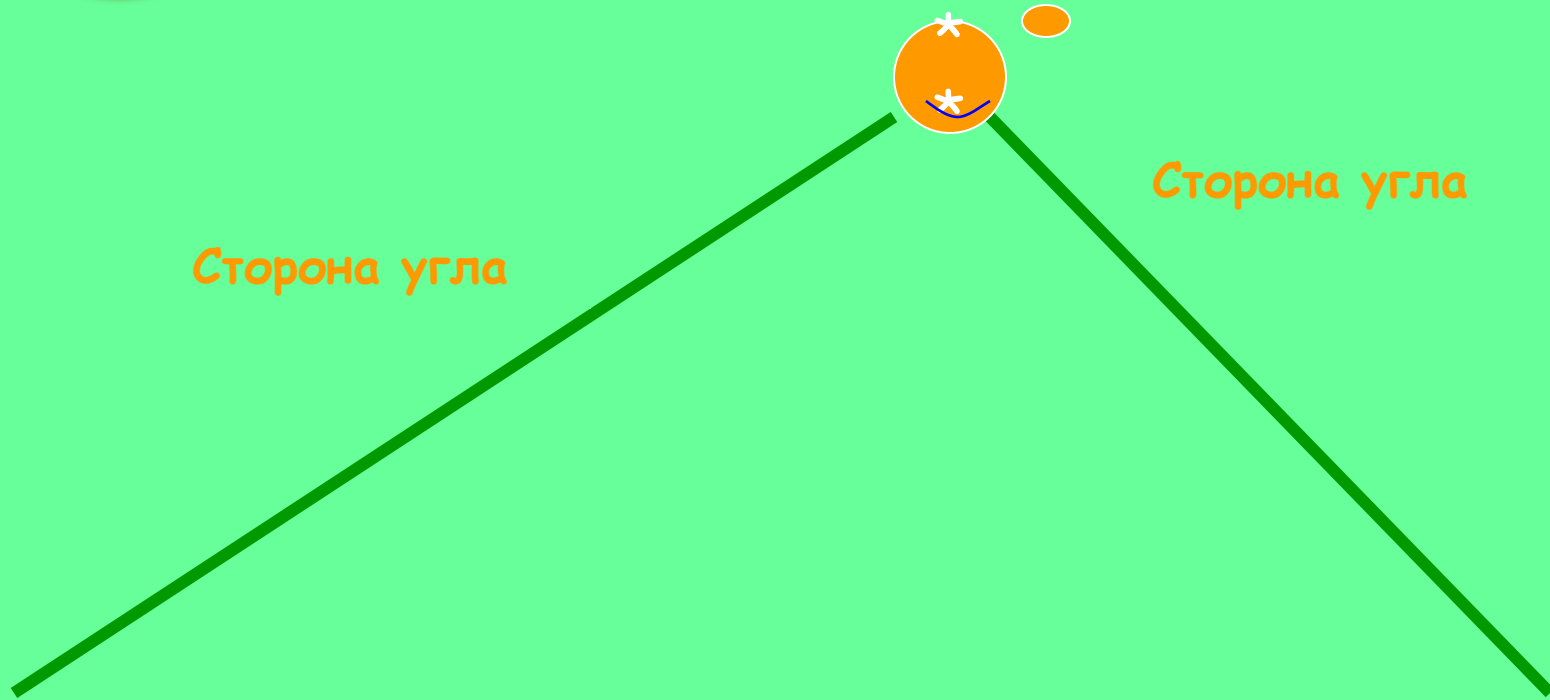
$\angle CBA$





# УГОЛ

От вершины по лучу  
Словно с горки по качу.  
Только луч теперь -  
«она»: и зовется  
«сторона».



- знака и трех букв латинского

алфавита; в середине всегда указывается  
указывається

# ВНИМАНИЕ!

буква, обозначающая вершину угла ;

- одной буквы латинского  
Чтобы различать углы, их обозначения  
алфавита, которой обозначена  
составляют из  
вершина



- знака и трех букв латинского

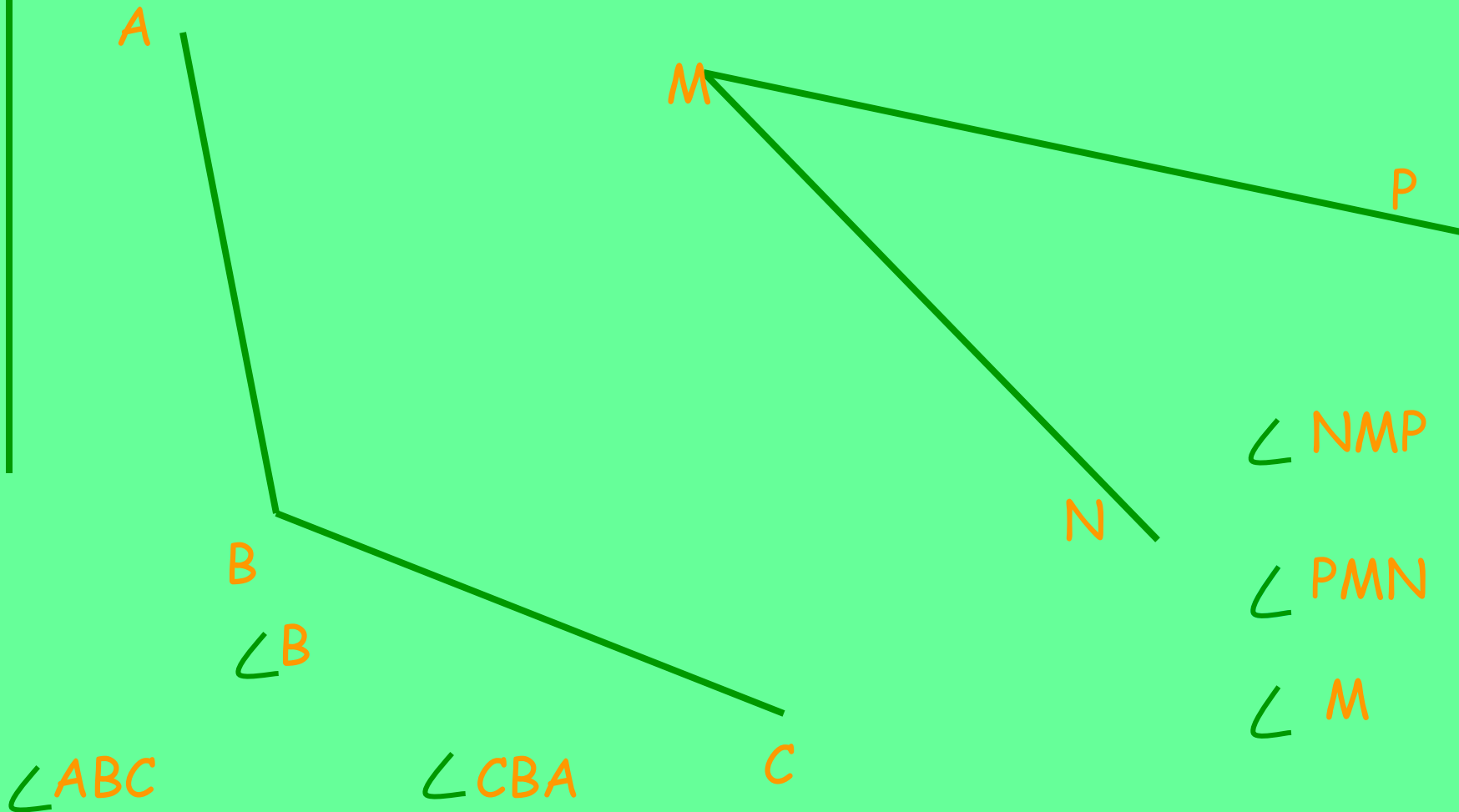
алфавита; в середине всегда указывается  
буква, обозначающая вершину угла ;

- одной буквы латинского

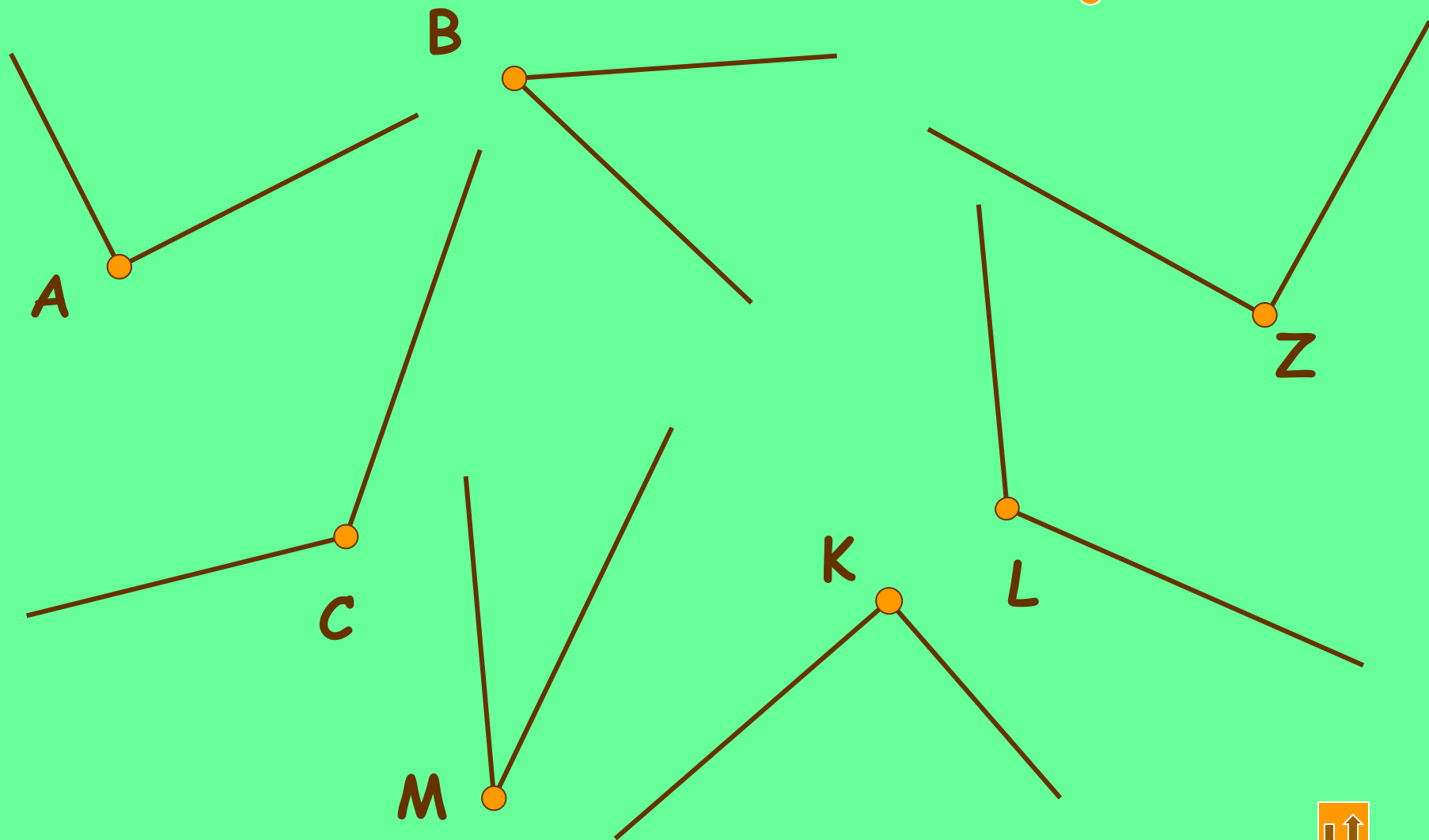
алфавита, которой обозначена вершина



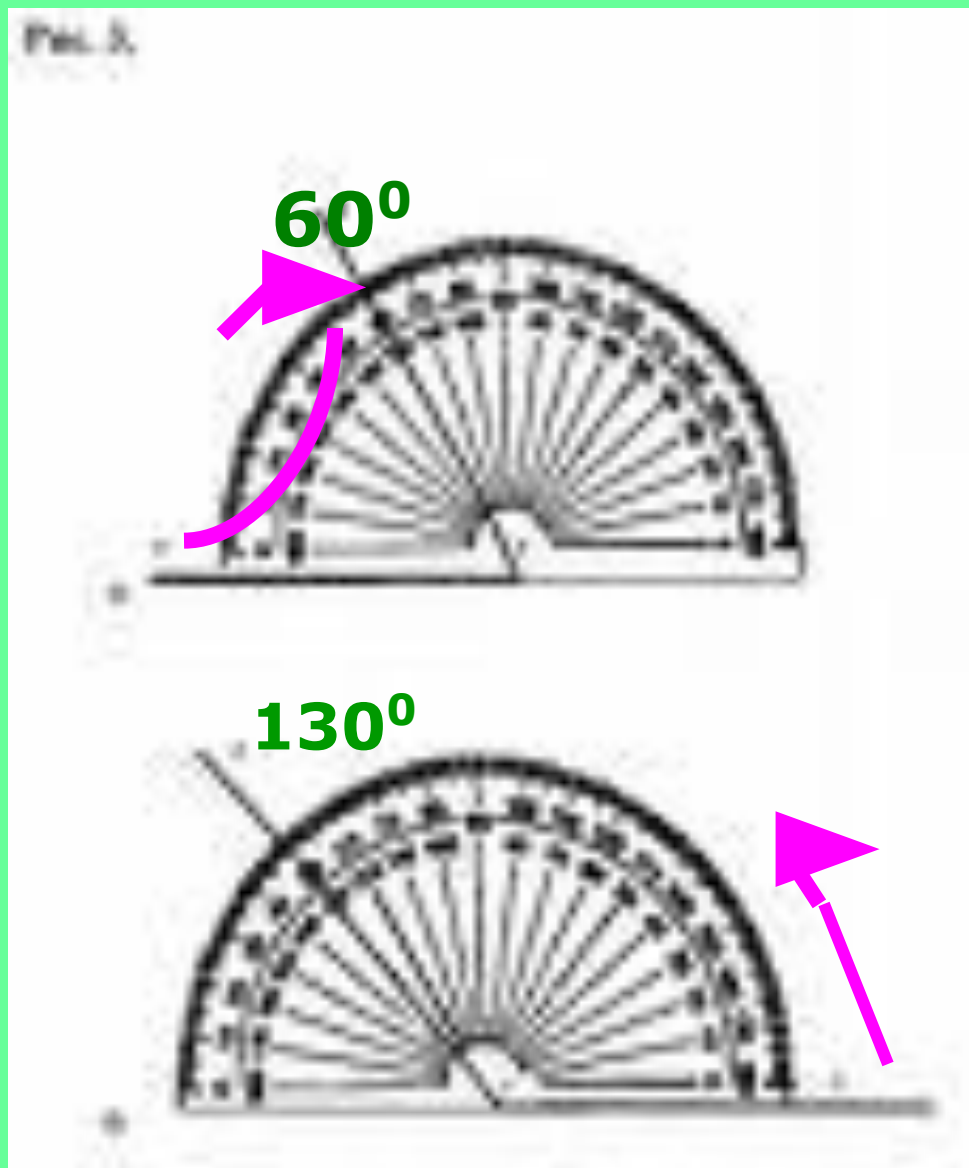
Запиши обозначения каждого угла  
тремя способами и прочитай эти  
обозначения



# Как сравнить углы?



Сравнить углы можно измерив их с помощью транспортира



Ребята,

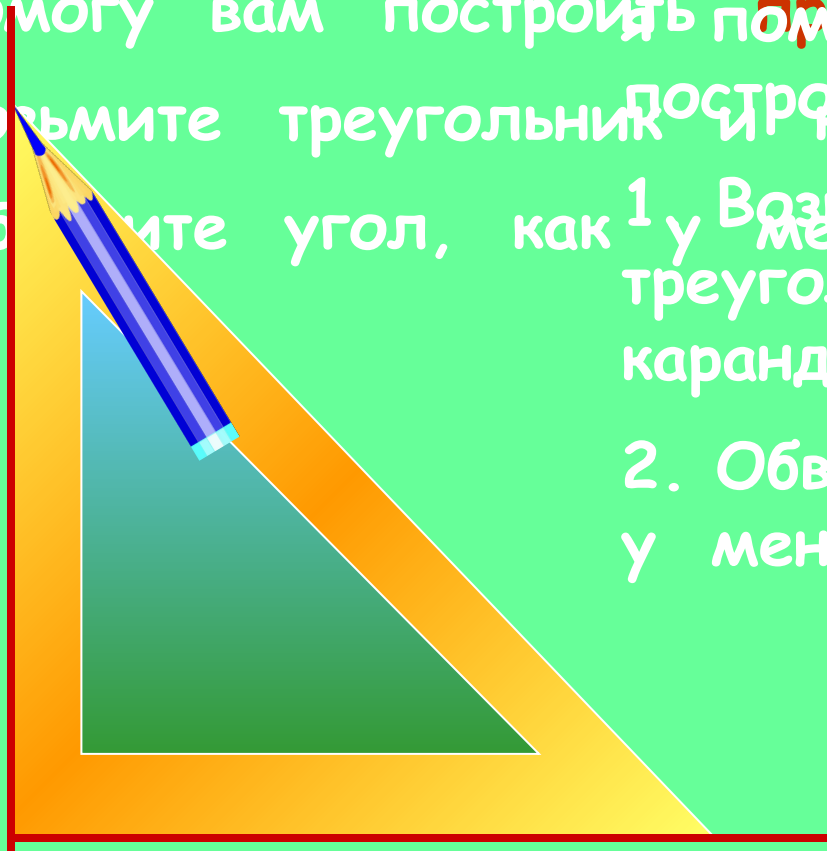
я помогу вам построить **прямой угол**

1. Возьмите треугольник и карандаш.

2. Обведите угол, как **1** у меня на рисунке.

Возьмите  
треугольник и  
карандаш.

2. Обведите угол, как  
у меня на рисунке.



Я помогу построить  
**тупой угол**

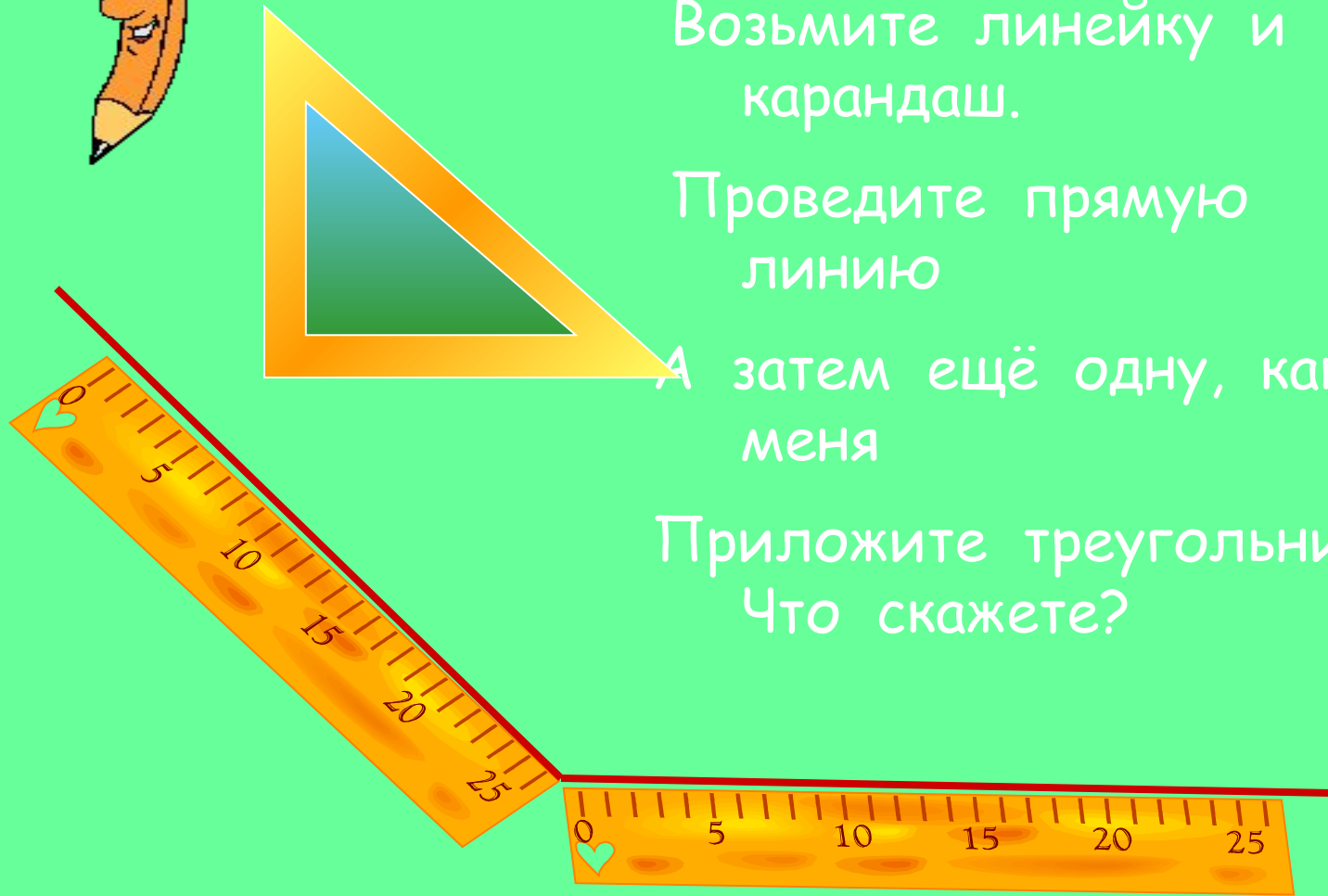


Возьмите линейку и  
карандаш.

Проведите прямую  
линию

А затем ещё одну, как у  
меня

Приложите треугольник.  
Что скажете?



**Тупой угол больше прямого**

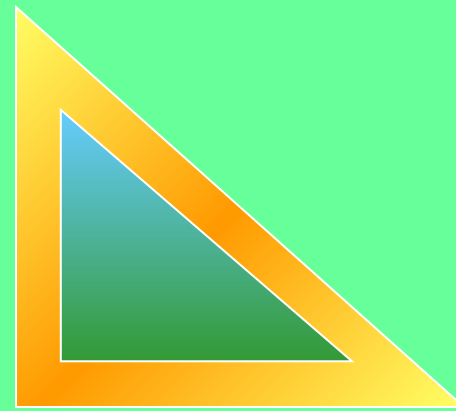
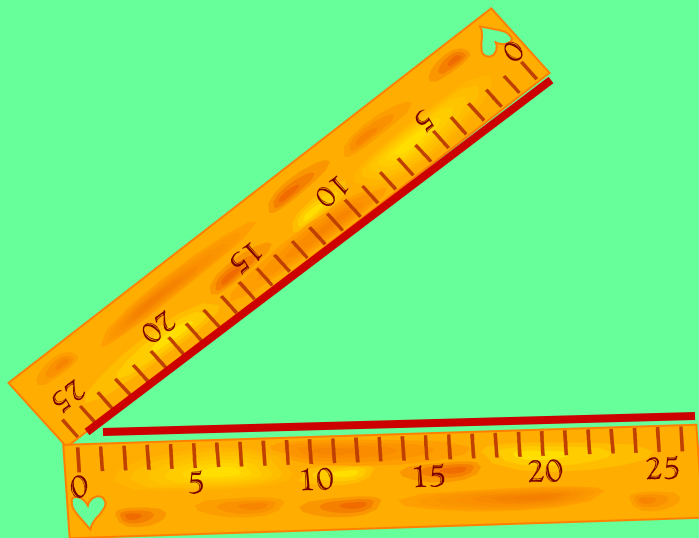
# Строим **острый** угол

Возьмите линейку и карандаш.

Проведите прямую линию

А затем ещё одну, как у меня

Приложите треугольник. Что скажете?



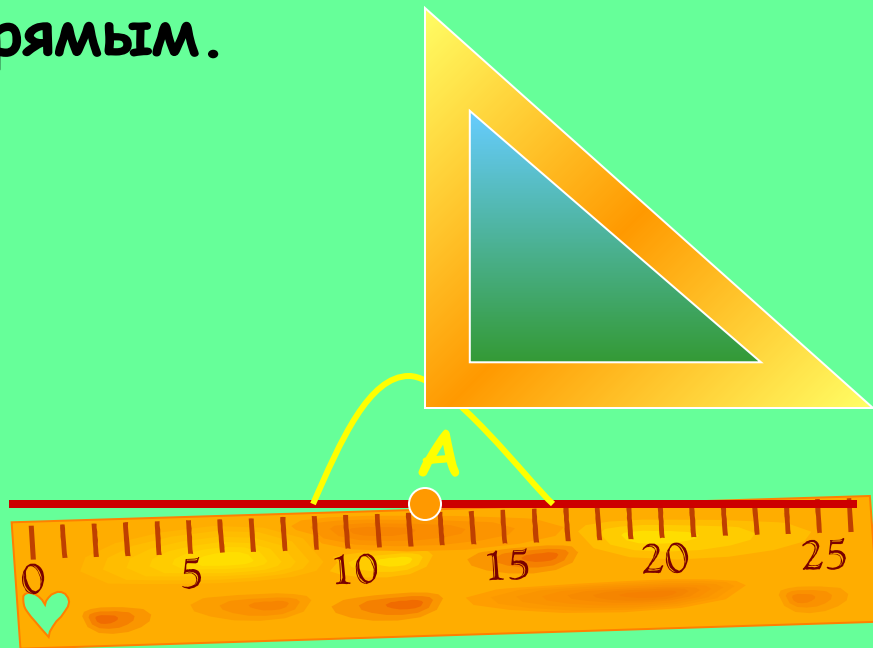
**Острый угол меньше прямого**



## Строим **развернутый угол**

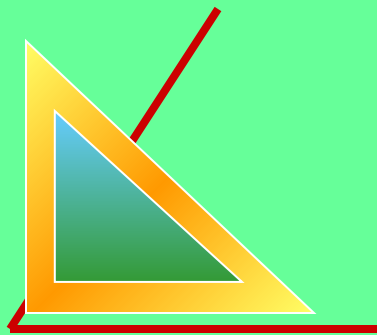
Возьмите линейку и карандаш.

Проведите прямую линию. Сравните угол А с прямым.



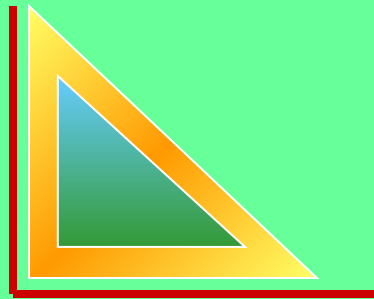
**Развернутый угол в 2 раза больше прямого**

# Классификация

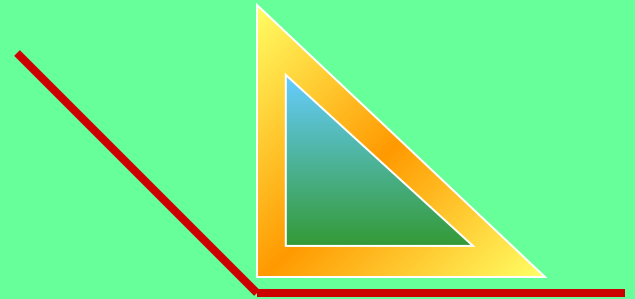


острый

$\sphericalangle B$ ,  $\sphericalangle M$

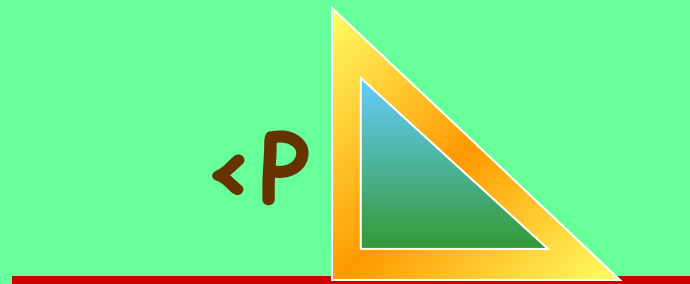


прямой  
 $\sphericalangle A$ ,  $\sphericalangle K$ ,  $\sphericalangle Z$



тупой

$\sphericalangle C$ ,  $\sphericalangle L$

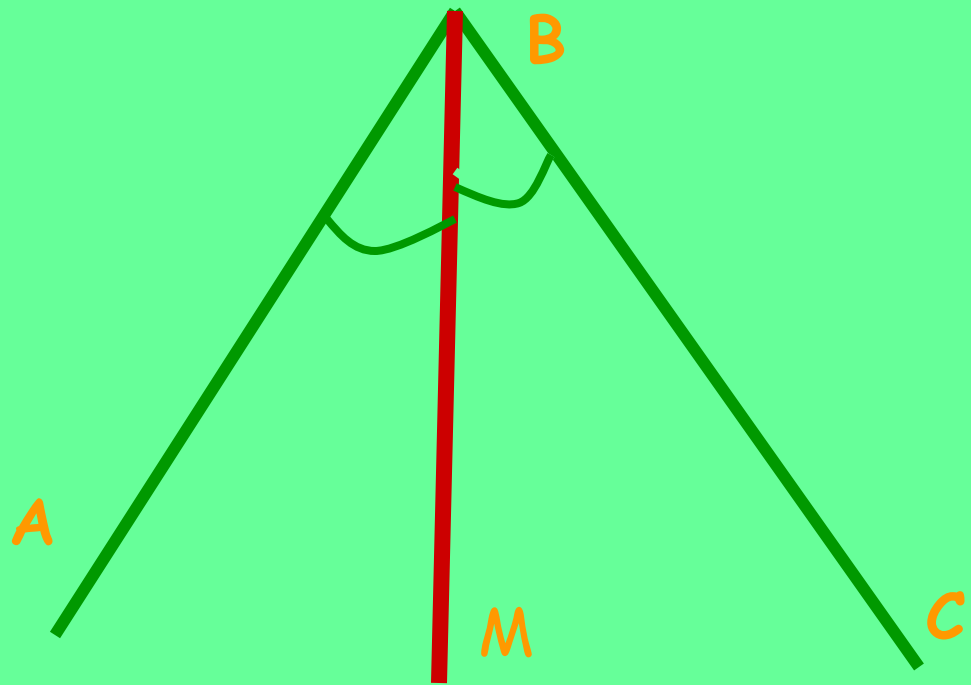


$\sphericalangle P$

развернутый

# Биссектриса - ВМ

Биссектриса - луч,  
который выходит из  
вершины угла и  
делит угол пополам



«Биссектриса - это крыса, которая бегает по углам и делит угол пополам»

№470



# Я прощаюсь с вами

## Увидимся дома



### Успехов

Домашнее задание

П.5.1, №465,467,469  
226(а,б)



# Для тех, кому интересно

## Расстановка стульев.

1. Как поставить 16 стульев у четырех стен комнаты, чтобы у каждой стены стояло по 5 стульев?
2. Как расставить 6 стульев у четырех стен комнаты, чтобы у каждой стояло по 2 стула?
3. Как расставить 10 стульев у четырех стен комнаты, чтобы у каждой стены стульев было поровну?

Помни об углах !!!!!

спасибо за работу



ДО ВСТРЕЧИ