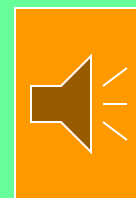


Вот Веселый Карандаш –
Он знакомый старый ваш.
Приглашает всех друзей
В путь отправиться скорей.
Сегодня в планах у него
Много разного всего...
Слушайте внимательно,
Работайте старательно!

Урок математики в 5 классе



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...

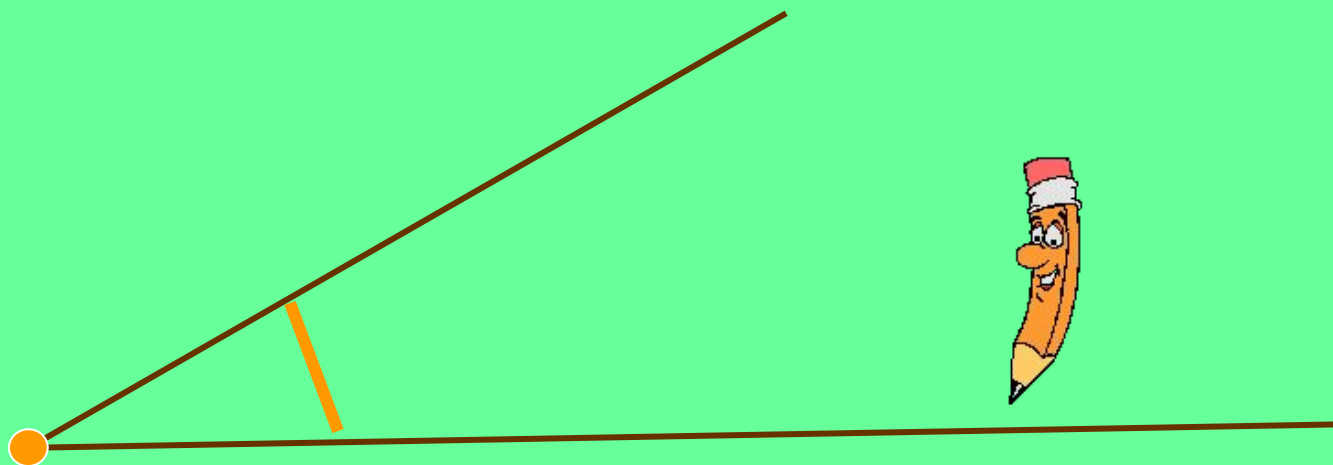
Я прятался за углом
этого дома.

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

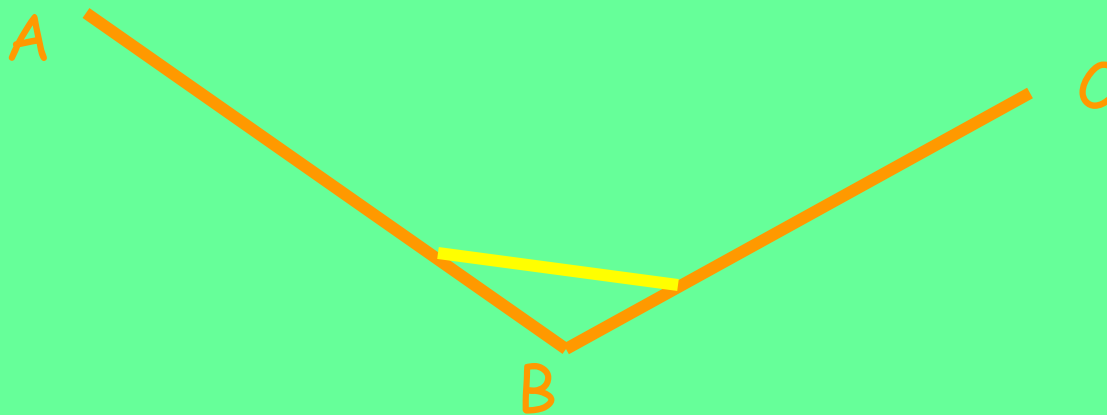


Как отличить один угол от другого?

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



Карточка-подсказка



$\angle ABC$

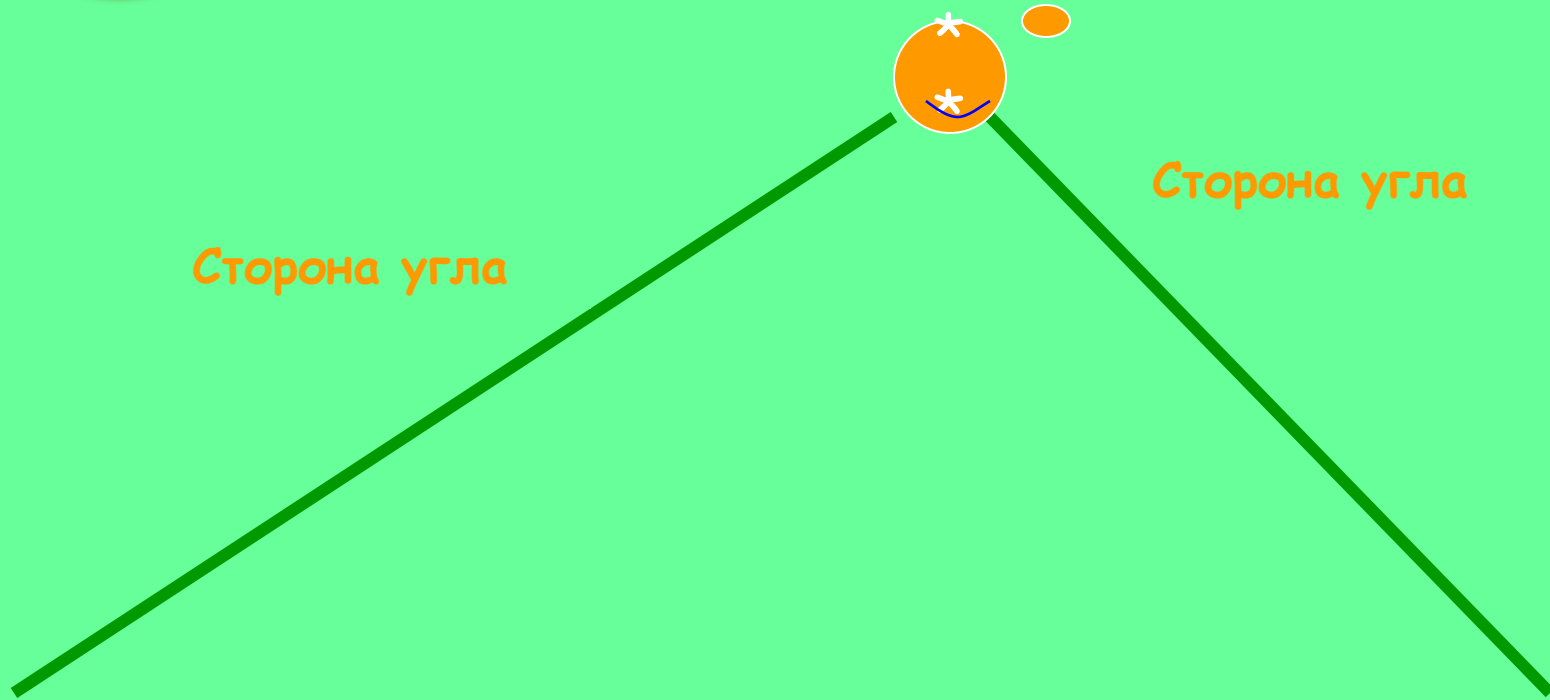


$\angle CBA$



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

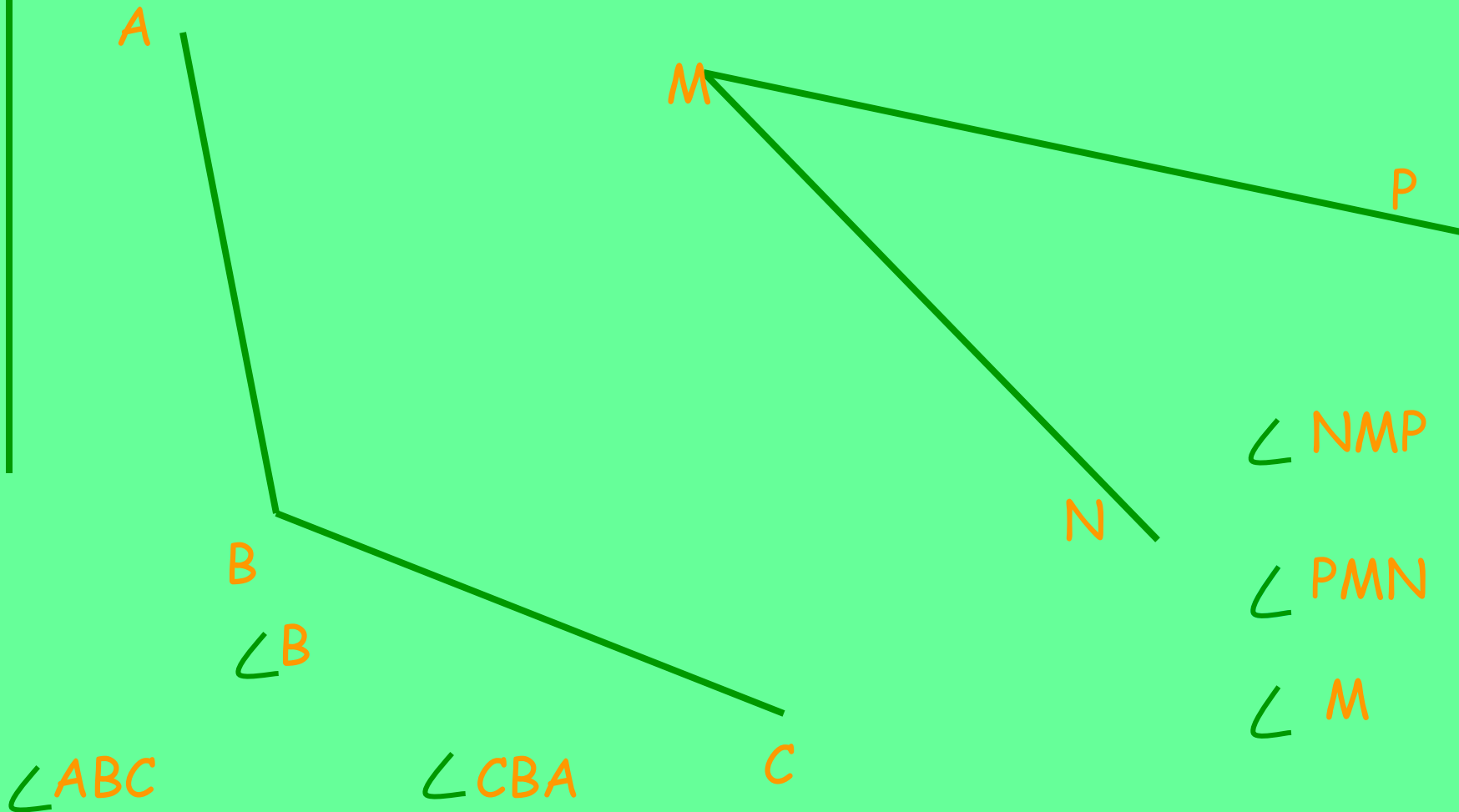
алфавита; в середине всегда указывается
буква, обозначающая вершину угла ;

- одной буквы латинского

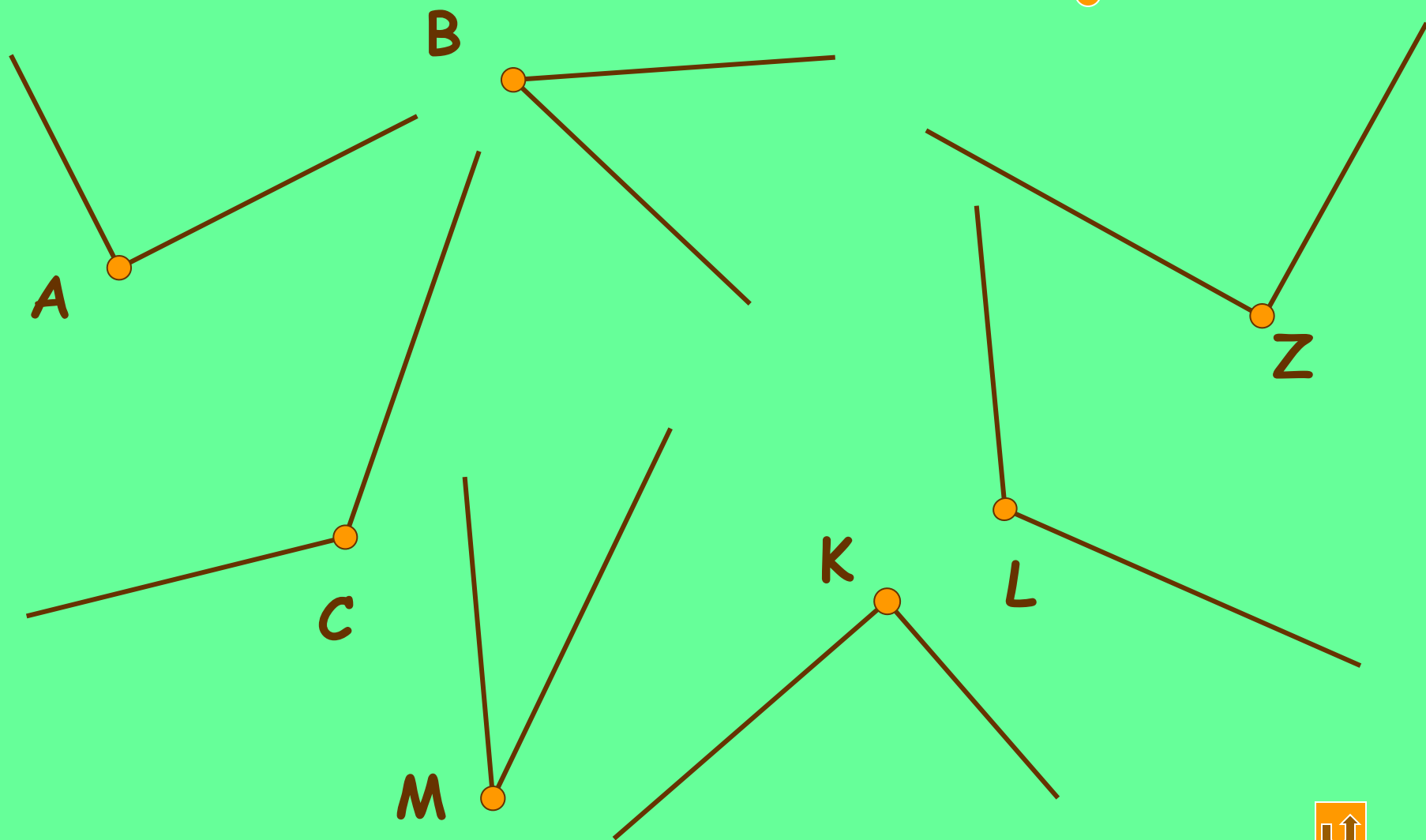
алфавита, которой обозначена вершина



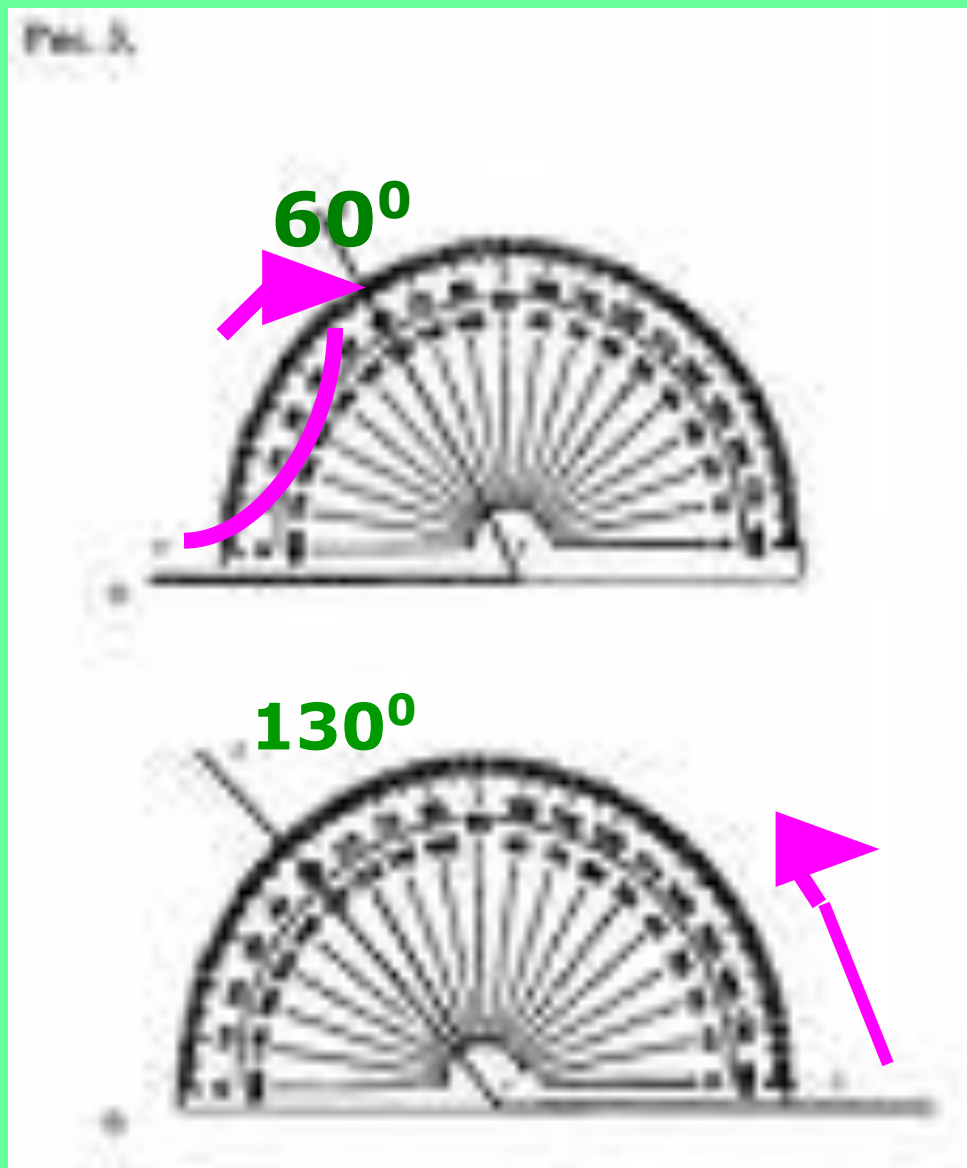
Запиши обозначения каждого угла
тремя способами и прочитай эти
обозначения



Как сравнить углы?



Сравнить углы можно измерив их с помощью транспортира



Ребята,

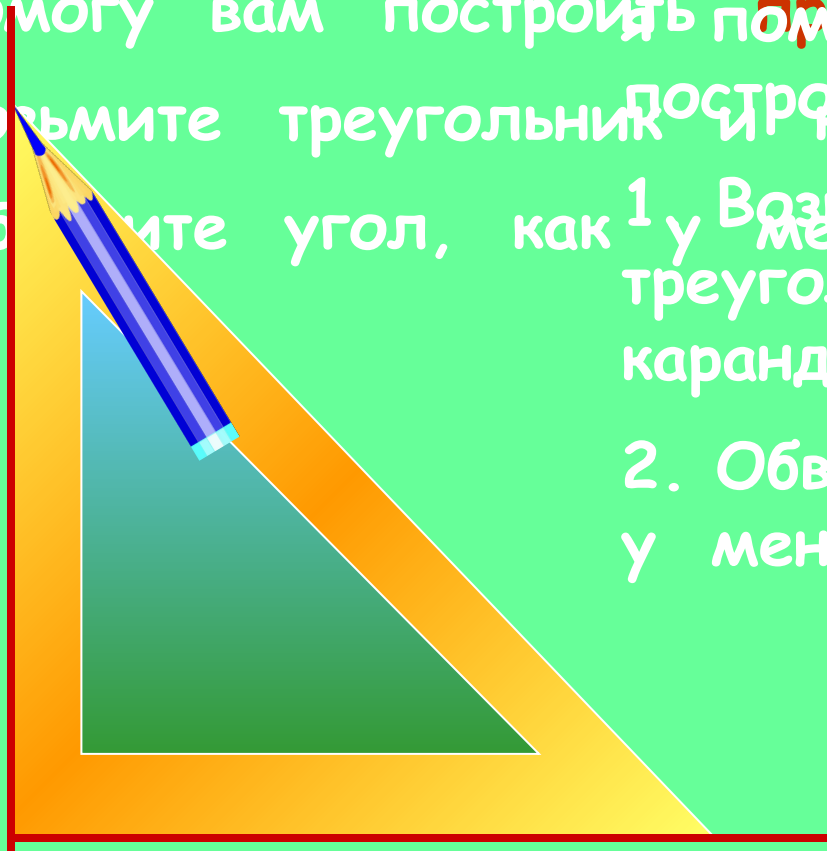
я помогу вам построить **прямой угол**

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.



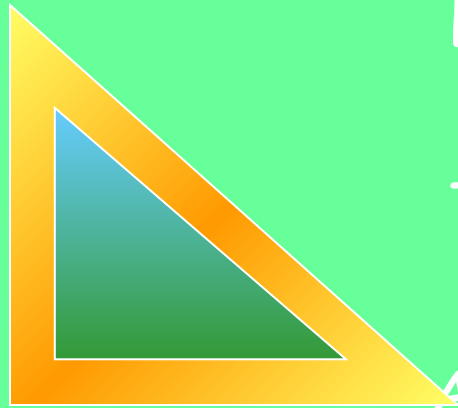
Я помогу построить
тупой угол

Возьмите линейку и
карандаш.

Проведите прямую
линию

А затем ещё одну, как у
меня

Приложите треугольник.
Что скажете?



Тупой угол больше прямого

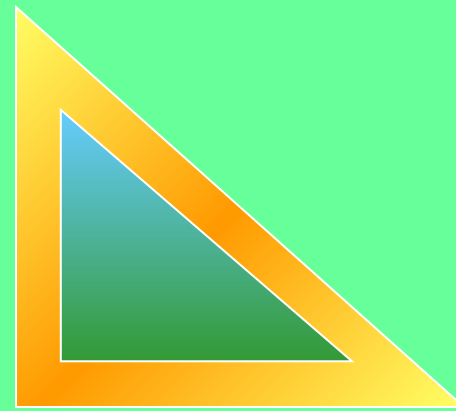
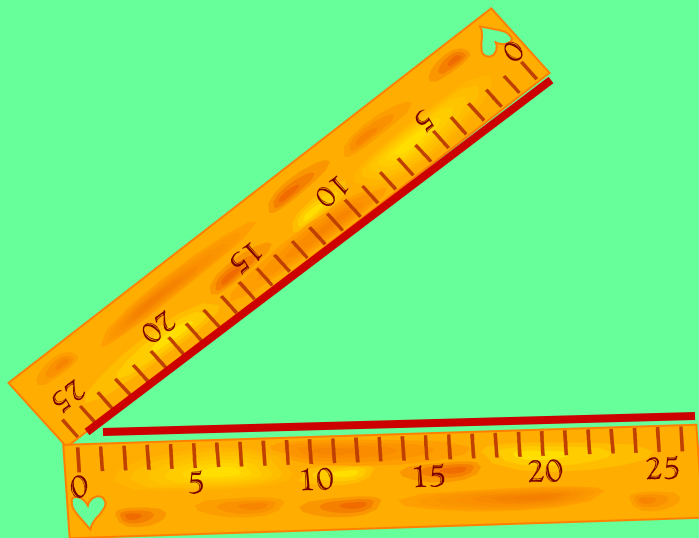
Строим **острый** угол

Возьмите линейку и карандаш.

Проведите прямую линию

А затем ещё одну, как у меня

Приложите треугольник. Что скажете?

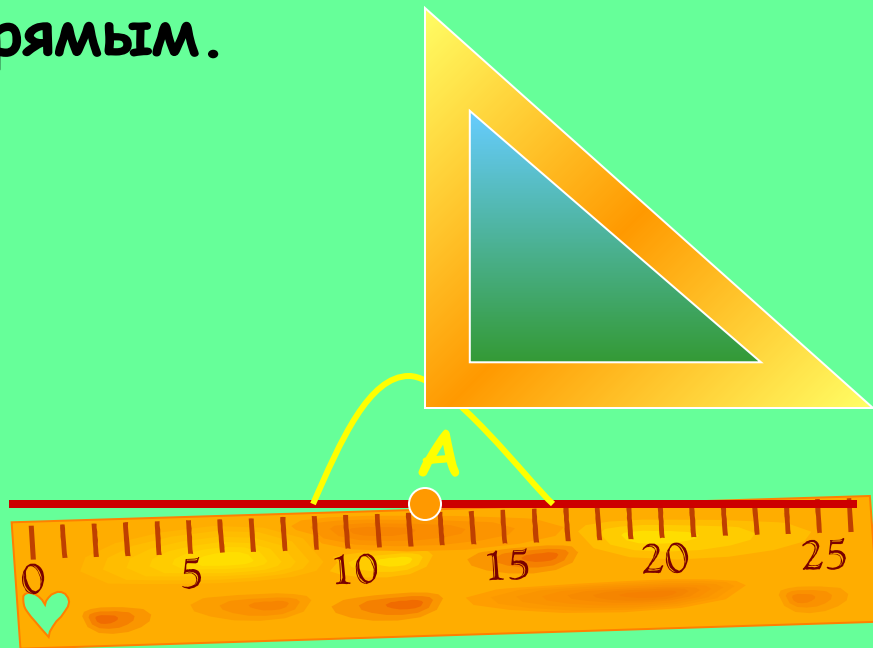


Острый угол меньше прямого

Строим **развернутый угол**

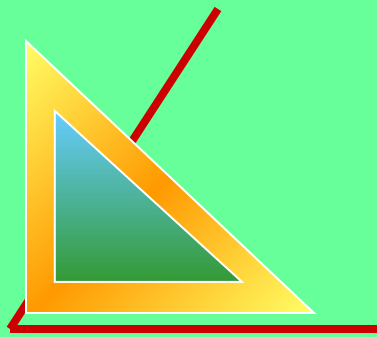
Возьмите линейку и карандаш.

Проведите прямую линию. Сравните угол А с прямым.



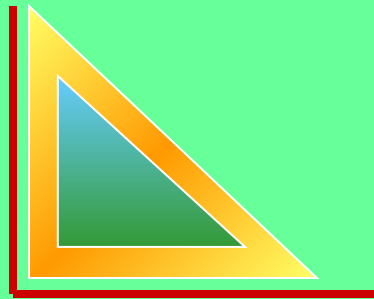
Развернутый угол в 2 раза больше прямого

Классификация



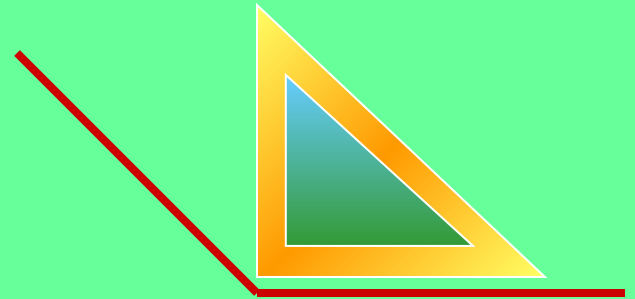
острый

$\sphericalangle B$, $\sphericalangle M$



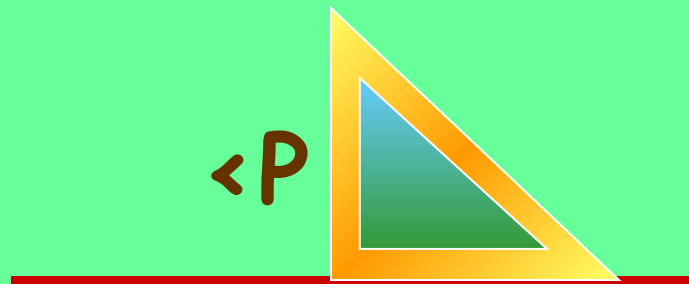
прямой

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



тупой

$\sphericalangle C$, $\sphericalangle L$

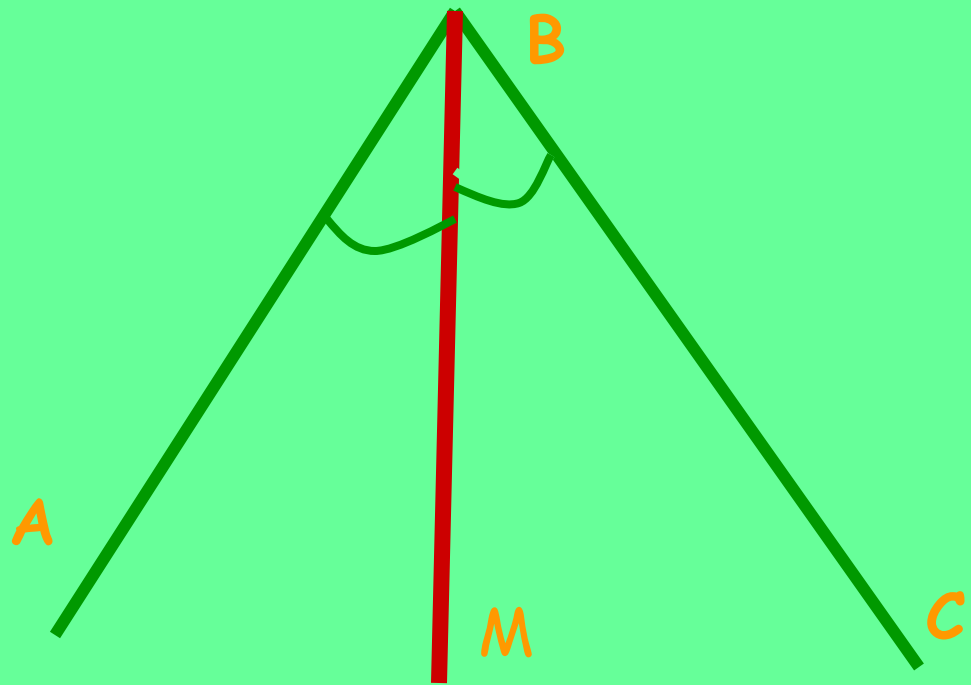


$\sphericalangle P$

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