

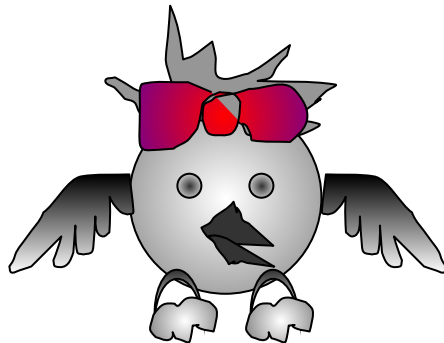
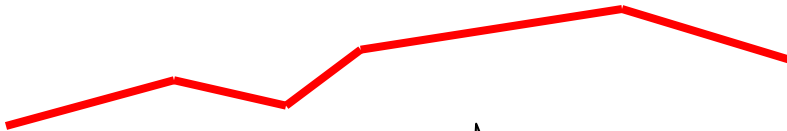
" УГОЛ. ВИДЫ УГЛОВ "

4 класс

Виды линий

кривые

прямые



Какие бывают линии?

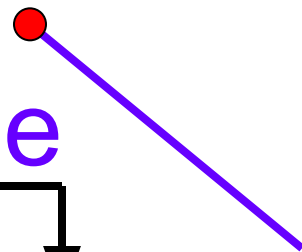
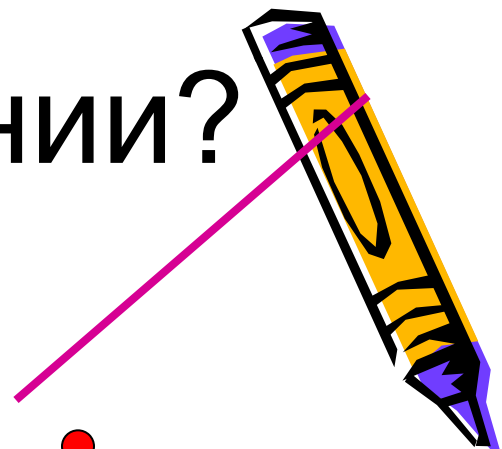
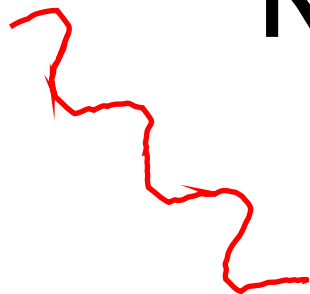
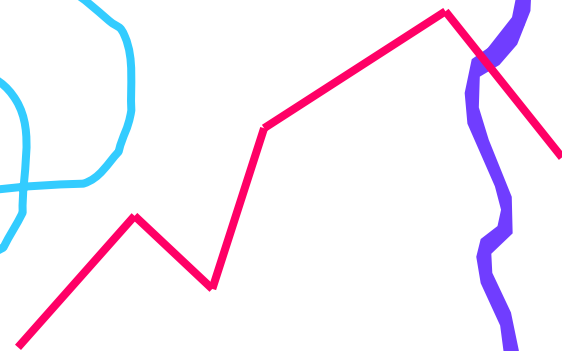
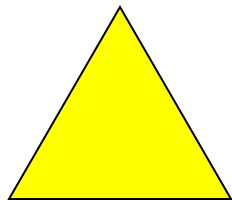
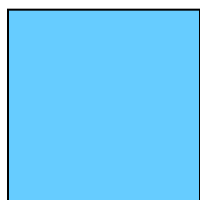
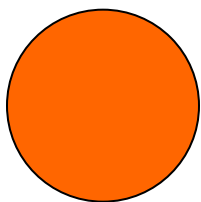
Виды линий

кривые

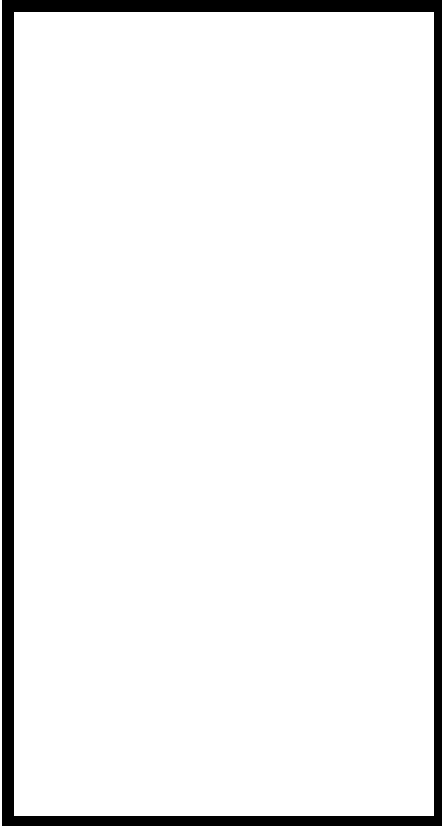
прямые

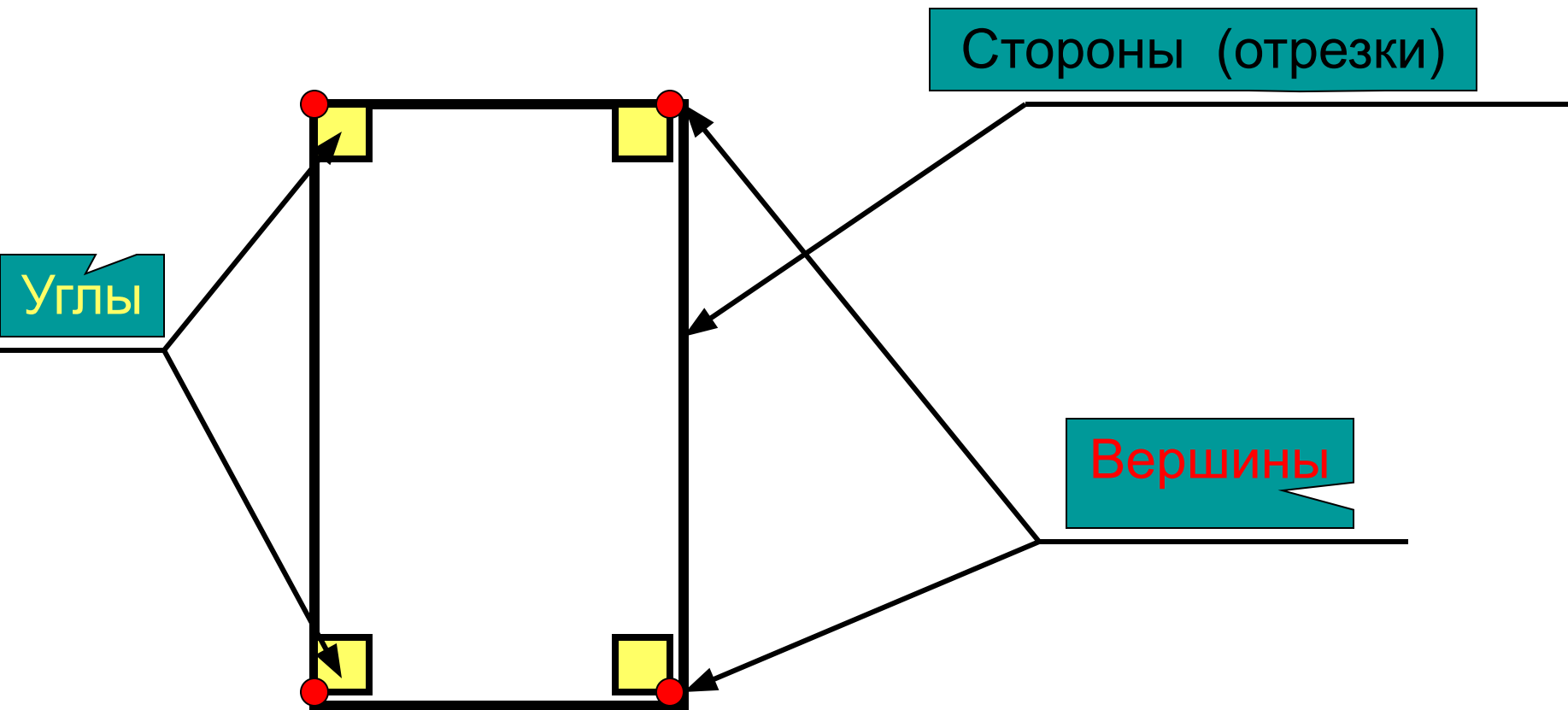
замкнутые

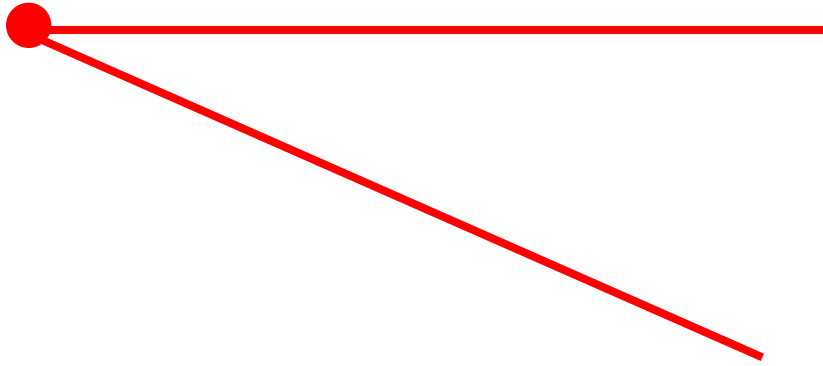
незамкнутые



Какая это линия?







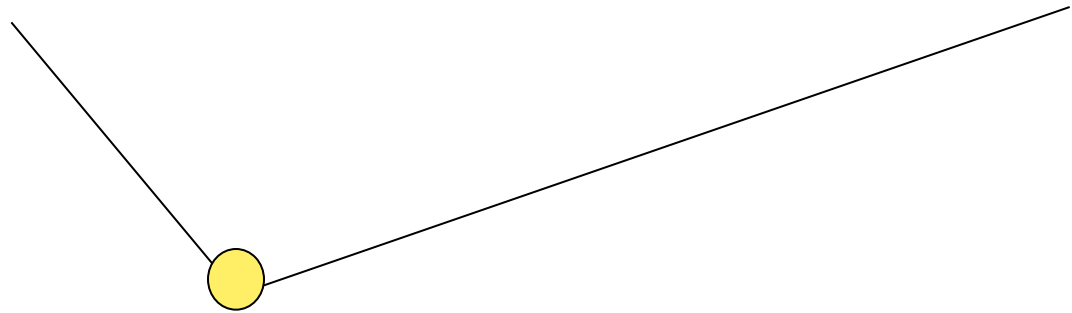
Что это за фигура?

Что такое угол?

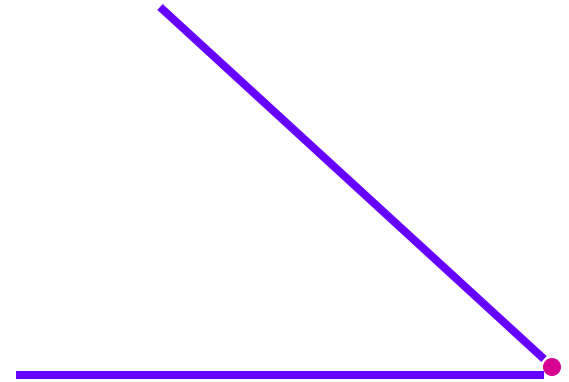
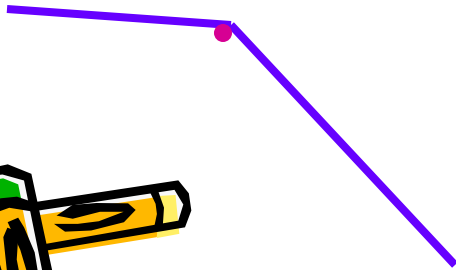


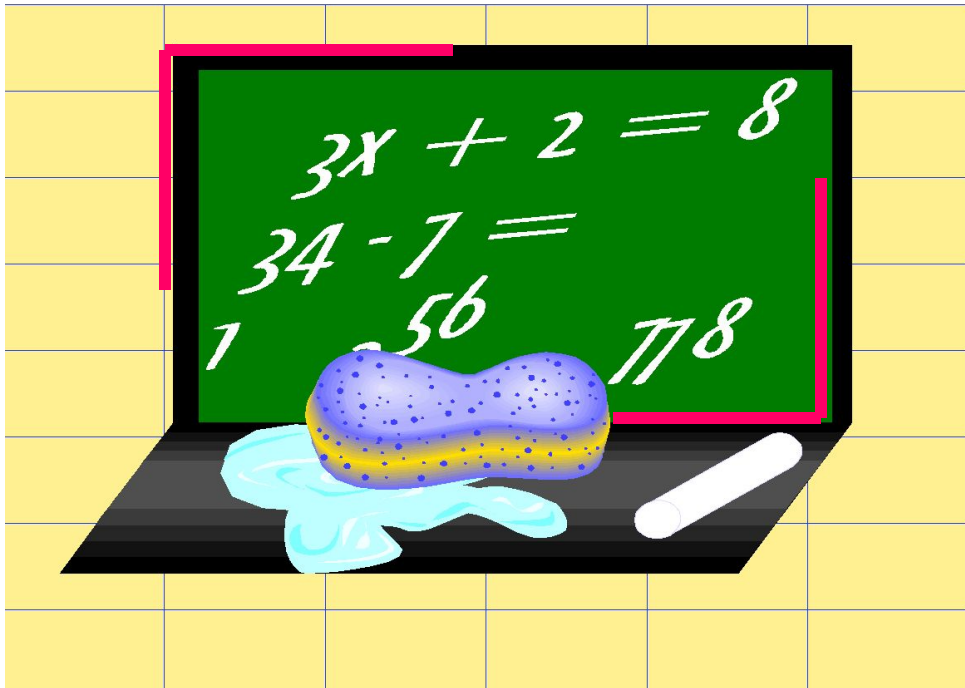
Угол – это

* геометрическая фигура, образованная двумя лучами с одним и тем же началом.

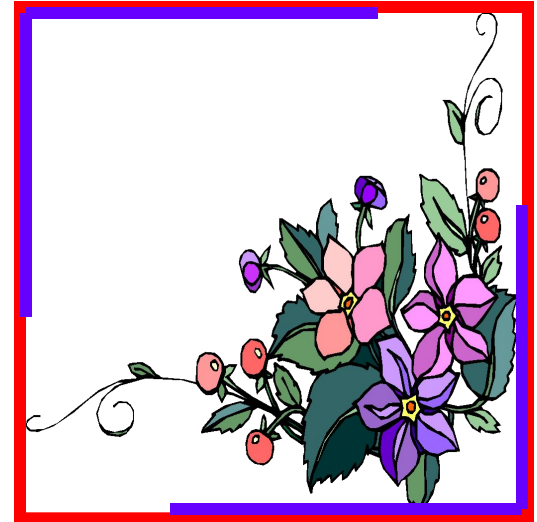


* два луча, исходящие из одной точки.



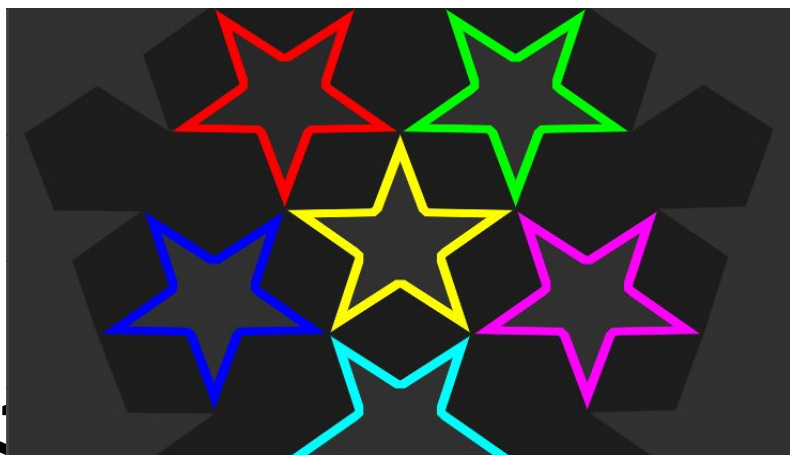


Где можно встретить эти углы ?





postroi.ru



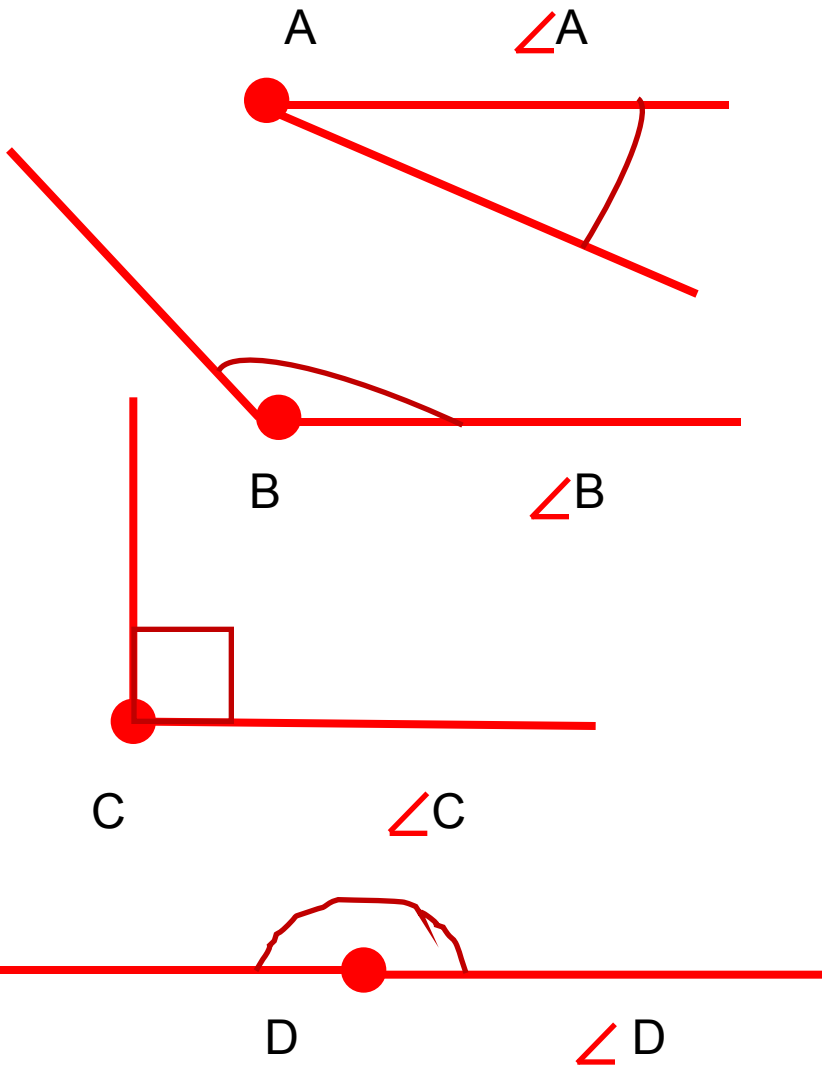


вершина угла

стороны



Угол может быть назван буквой по вершине.

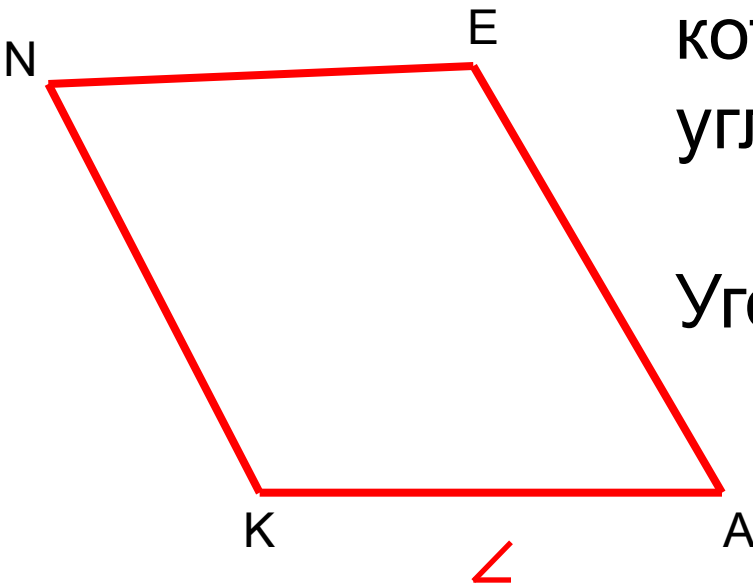


Обозначение углов



Угол в геометрических фигурах обозначается тремя буквами.

В этом случае в середине названия указывают букву, которой обозначена вершина угла.

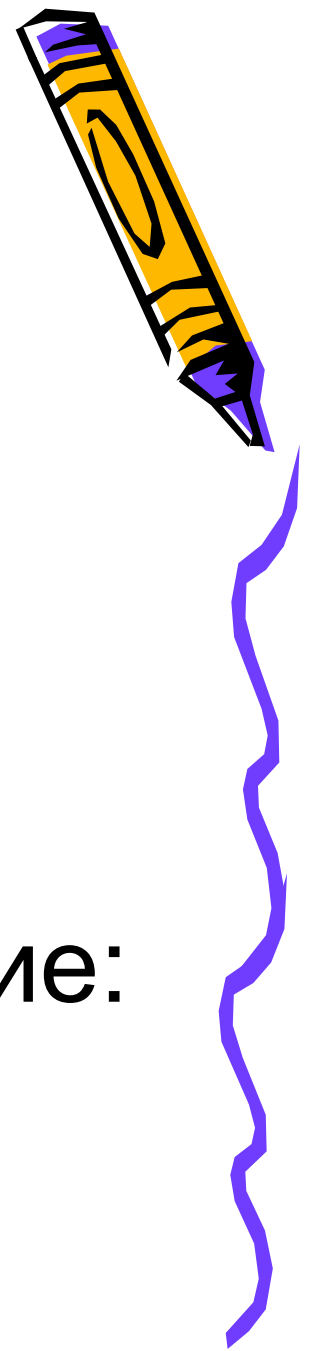


Угол с вершиной N – это $\angle KNE$ или $\angle ENK$

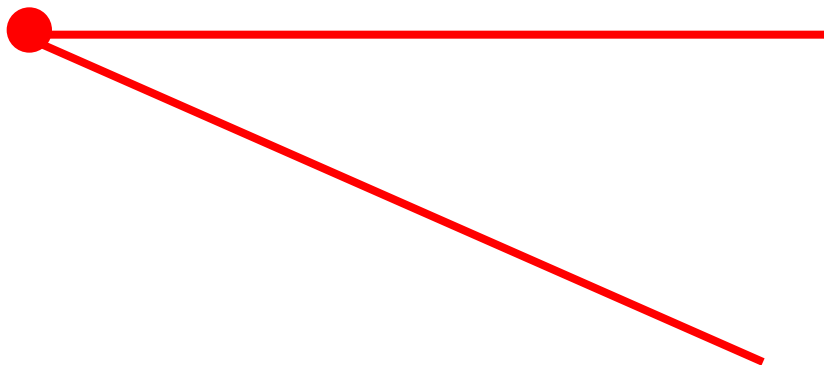
Обозначение углов



Спорят лучи друг с другом,
кто из них **главный**.



То сближаются вот так:

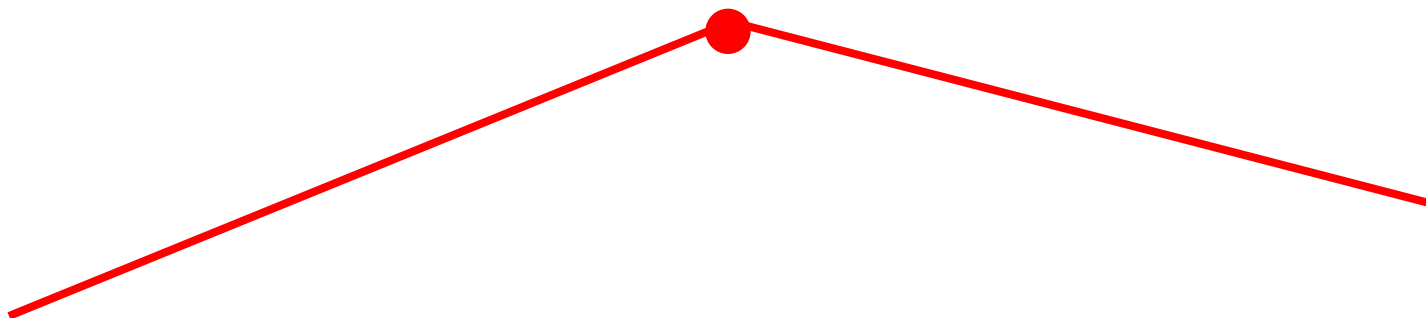


И получили такие углы название:

ОСТРЫЙ УГОЛ

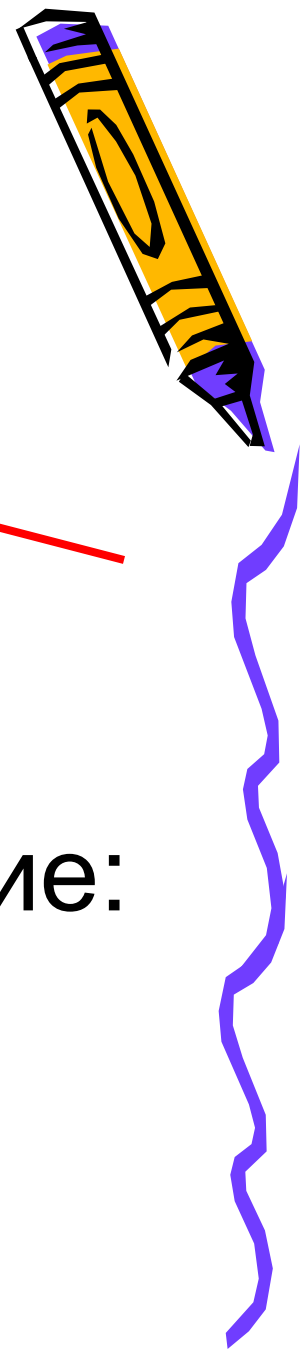


То разбегаются вот так:

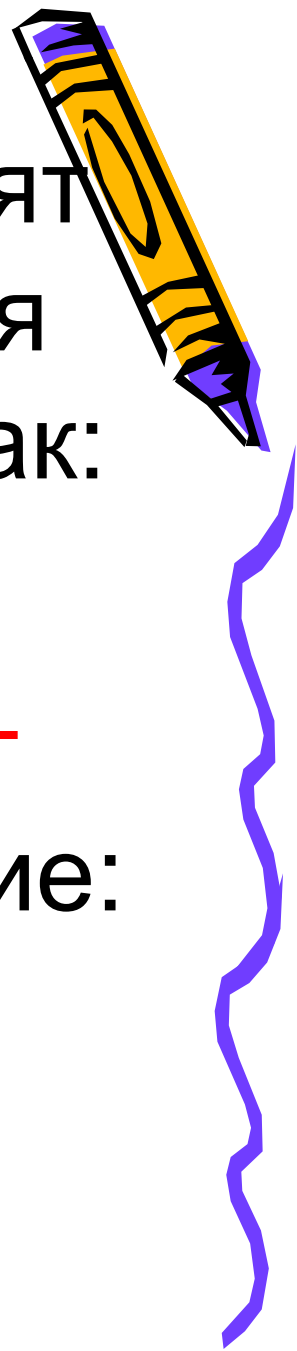


И получили такие углы название:

ТУПОЙ УГОЛ



А когда у лучей не проходят споры и не заканчиваются ссоры они замирают вот так:

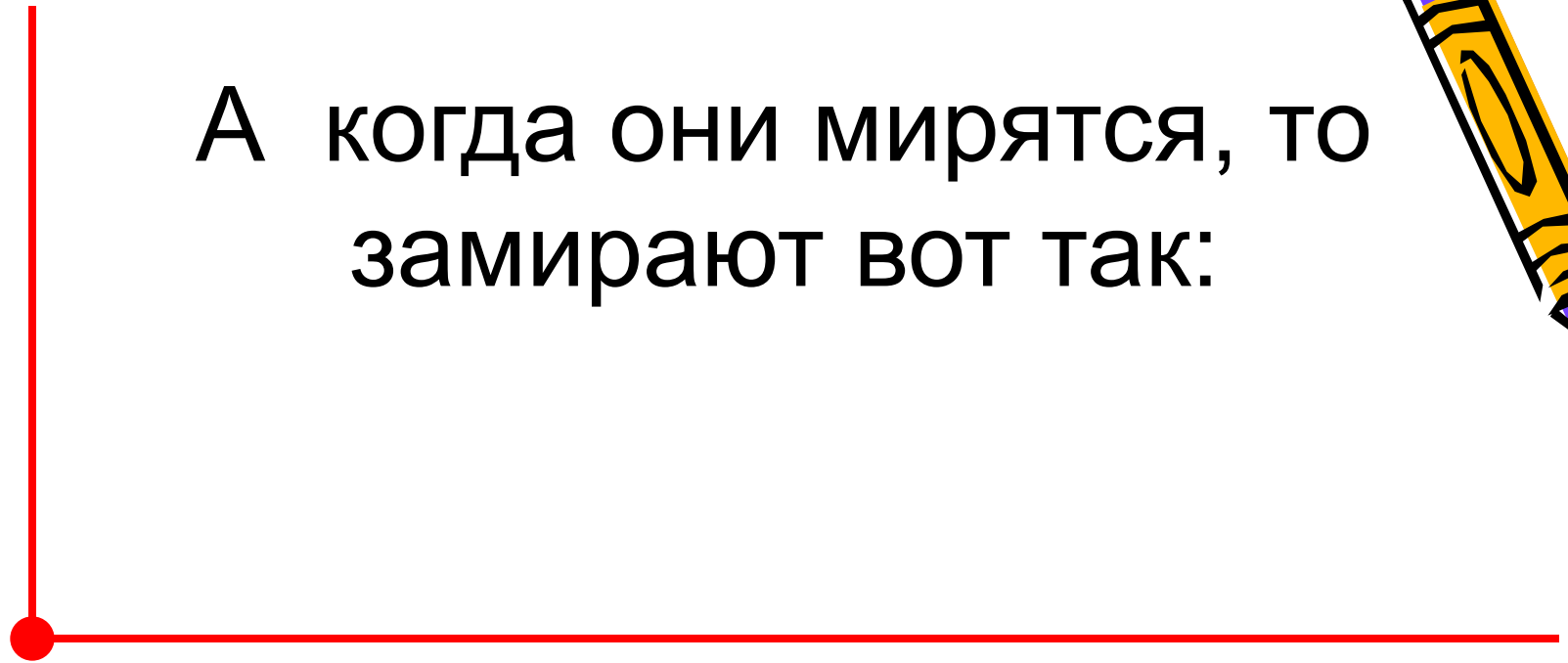
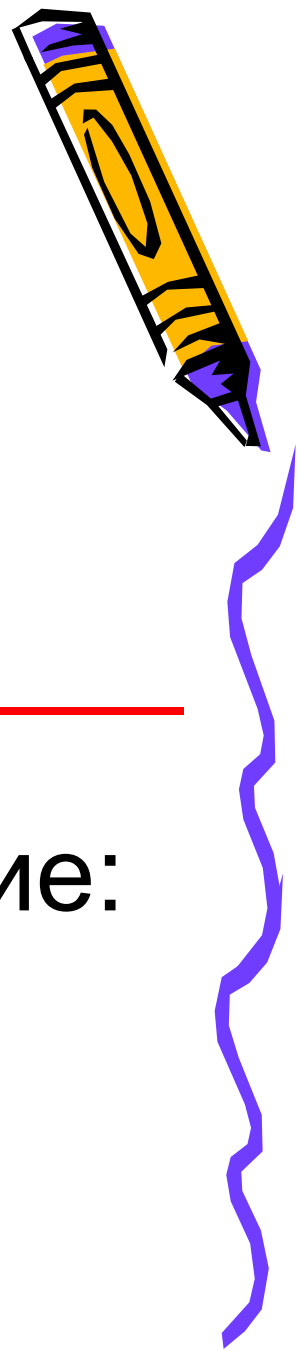


И получили такие углы название:

РАЗВЁРНУТЫЙ УГОЛ



А когда они мирятся, то
замирают вот так:

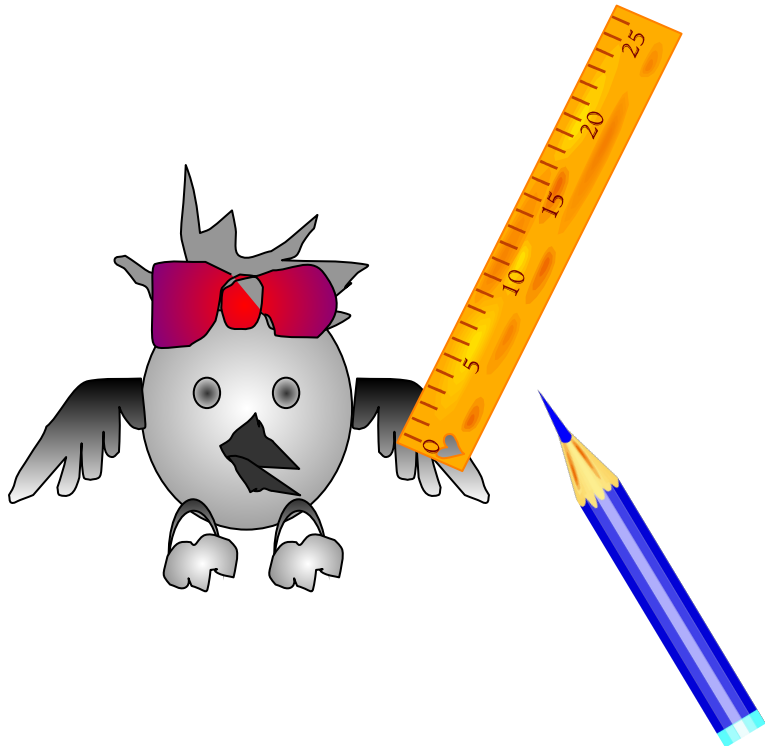


И получили такие углы название:

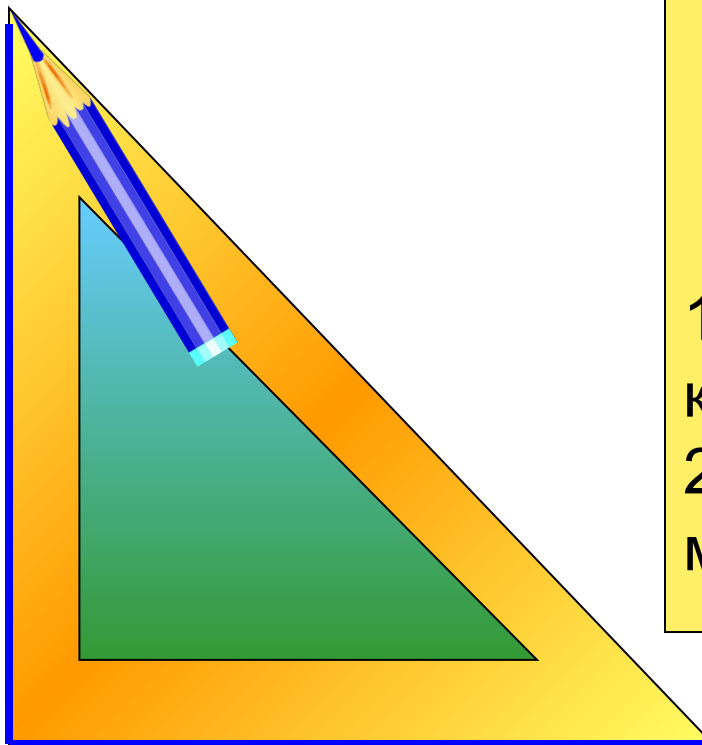
ПРЯМОЙ УГОЛ



Подумайте, какие
инструменты нам
понадобятся на уроке?

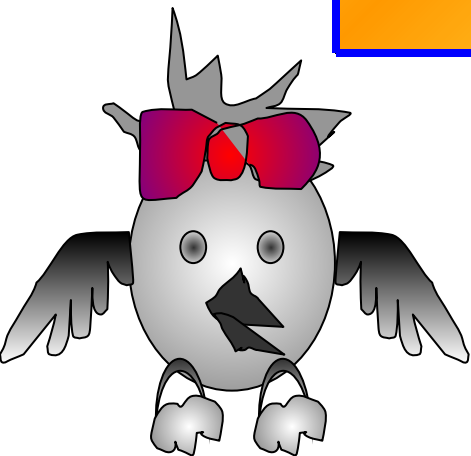


Практическая работа



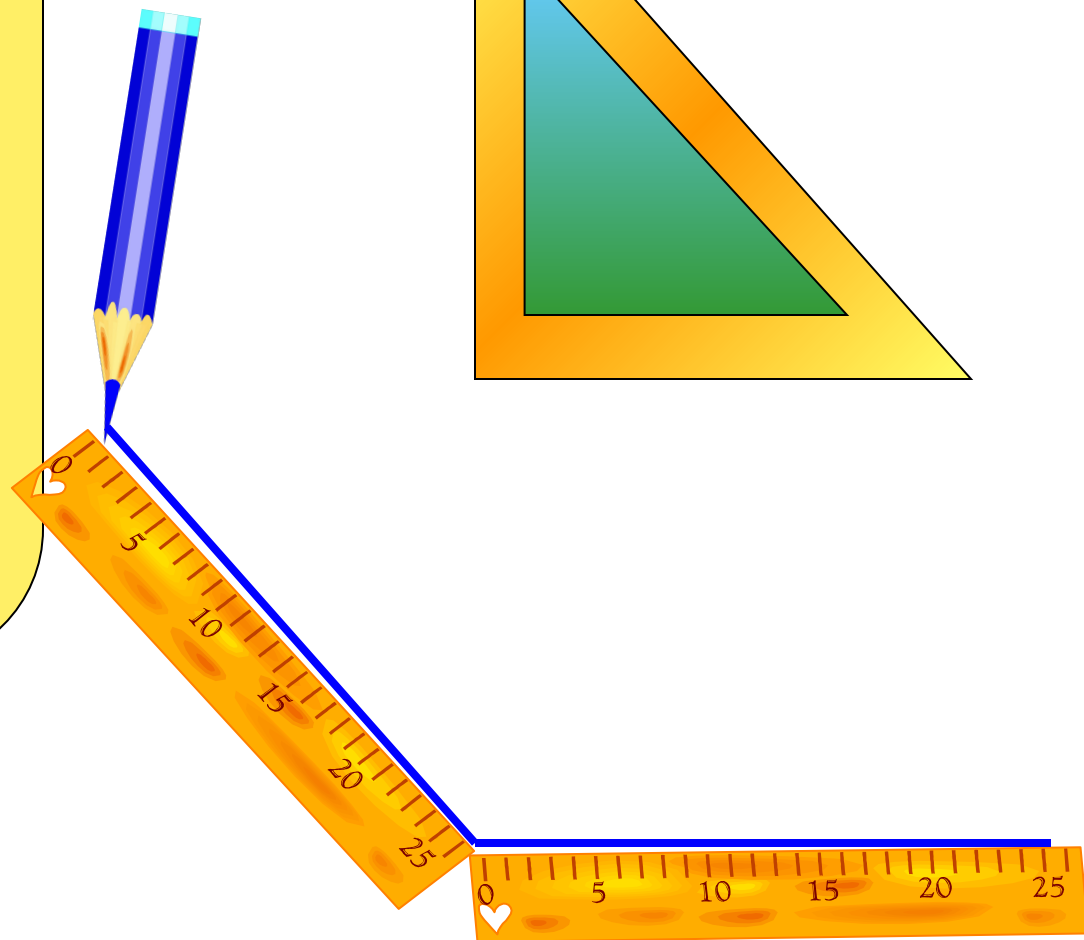
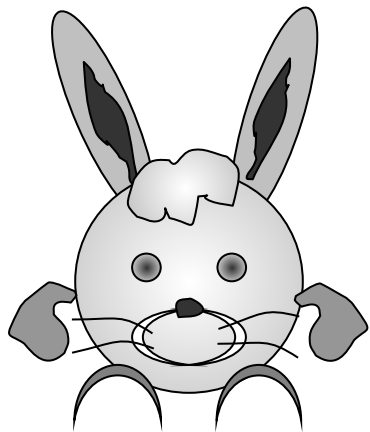
Ребята,
я помогу вам построить
прямой угол

1. Возьмите угольник и карандаш.
2. Обведите угол, как у меня на рисунке.



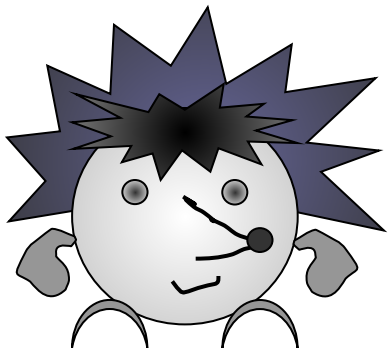
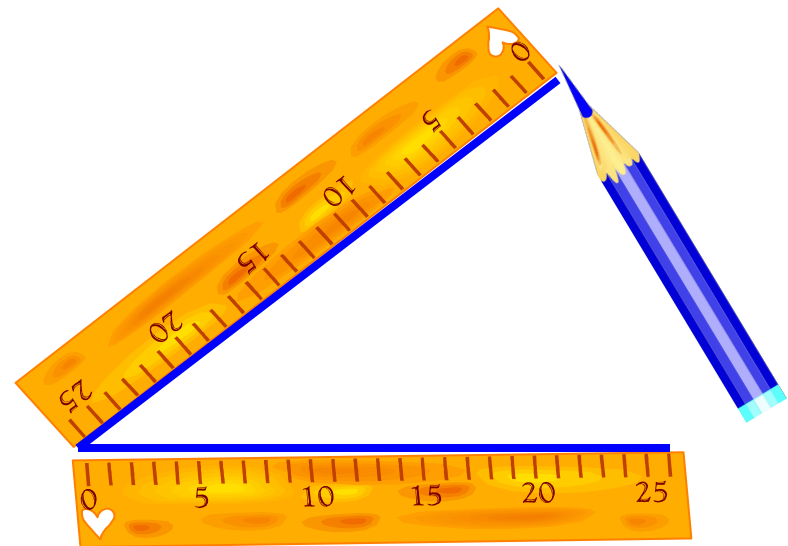
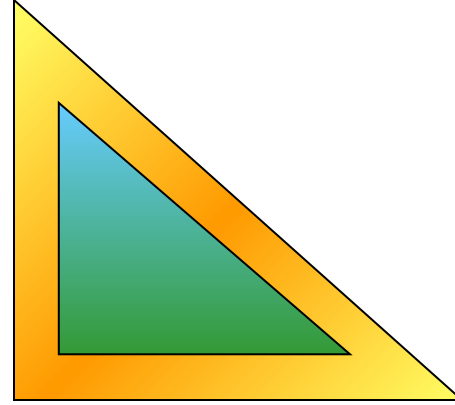
А я помогу построить
тупой угол

1. Возьмите линейку и карандаш.
2. Проведите прямую линию
3. А затем ещё одну, как у меня
4. Приложите угольник. Что скажете?

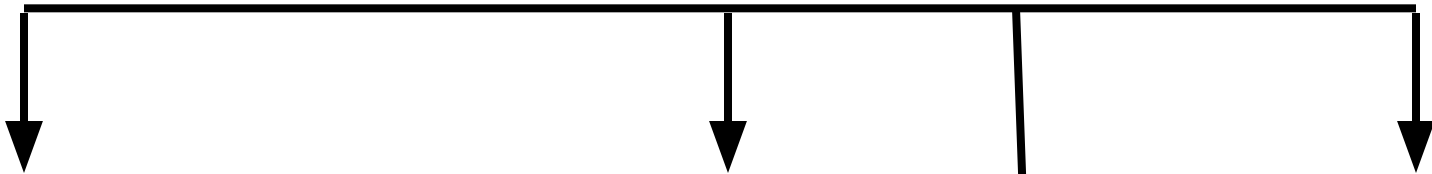


И я, ребята, вам
помогу! Строим
острый угол

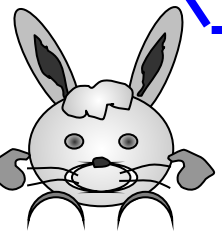
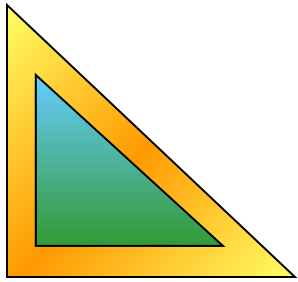
1. Возьмите линейку и карандаш.
2. Проведите прямую линию
3. А затем ещё одну, как у меня
4. Приложите угольник. Что скажете?



Виды углов



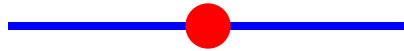
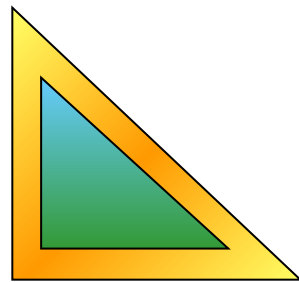
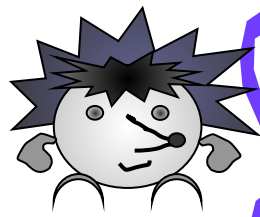
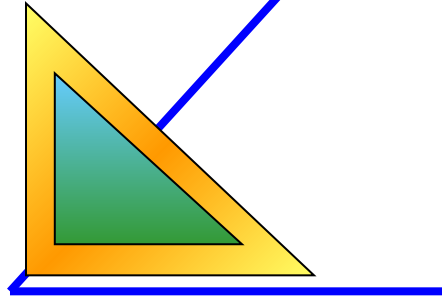
тупой



прямой



острый



развёрнутый



Кроме угольника и линейки для построения углов применяется более точный инструмент –

транспортир, линейка с делениями на градусы,

где 90° - прямой угол

от 0° до 90° - острый угол

больше 90° - тупой угол

