

Сравнение углов наложением

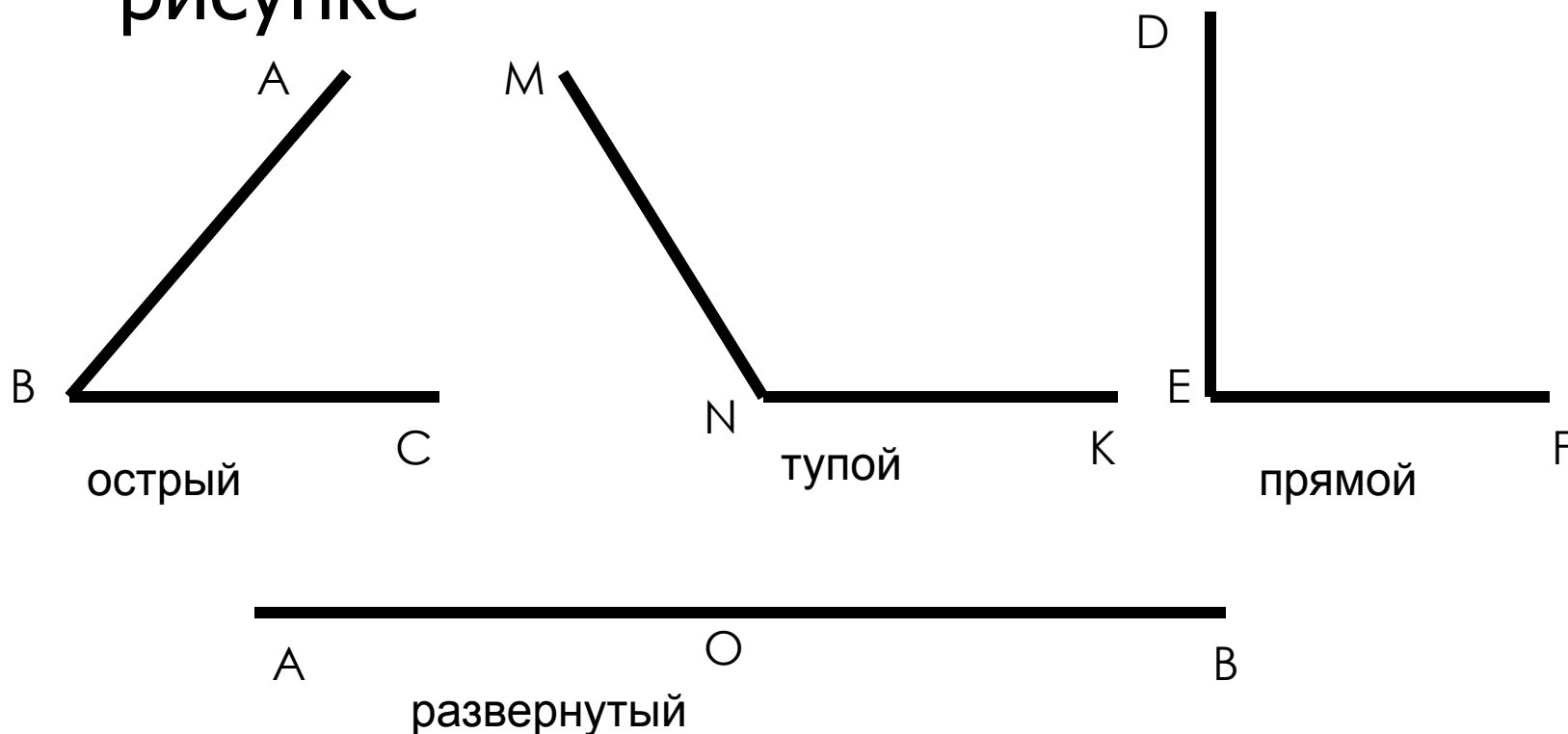


Урок математики в 5 классе по учебнику
И.И.Зубарева, А.Г.Мордковича

Учитель математики МБОУ
«Чувашско-Дрожжановская СОШ»
Аръяхова Марина Владимировна

Актуализация знаний

- Какие фигуры изображены на рисунке

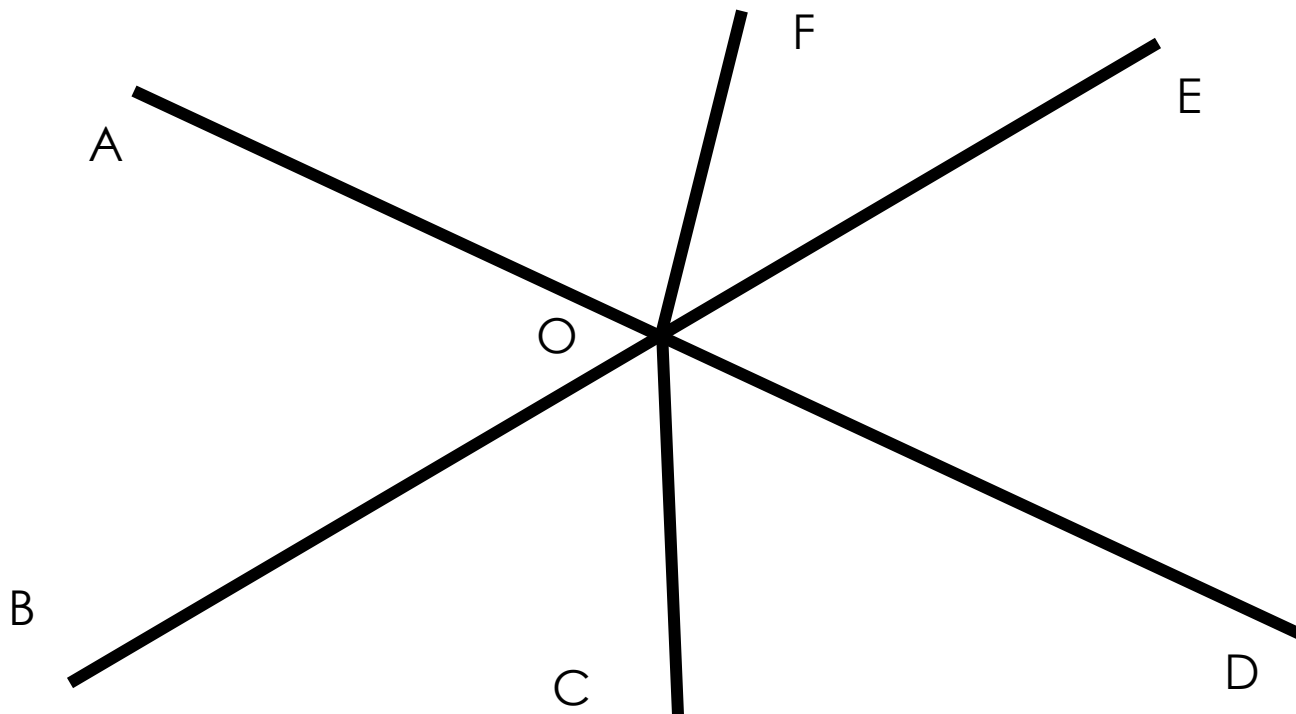


Дайте определение угла

- Угол- это фигура... образованная двумя лучами, имеющими общее начало.

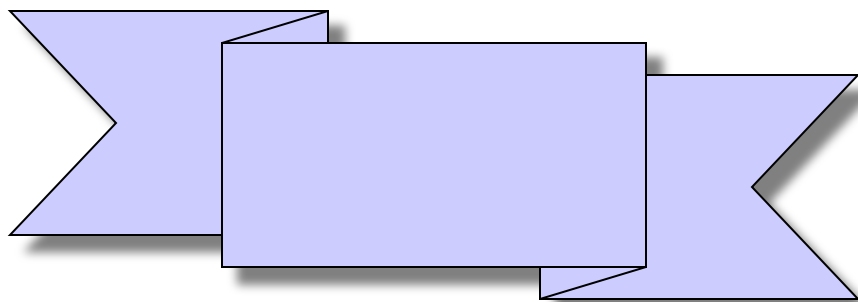


Найдите развернутые углы и
запишите их названия



Проверь себя

- $\angle AOD, \angle BOE$



Вспомни определение развернутого угла

- Развернутый угол-это...

**угол, образованный
дополнительными
лучами**



Практическая работа по вариантам



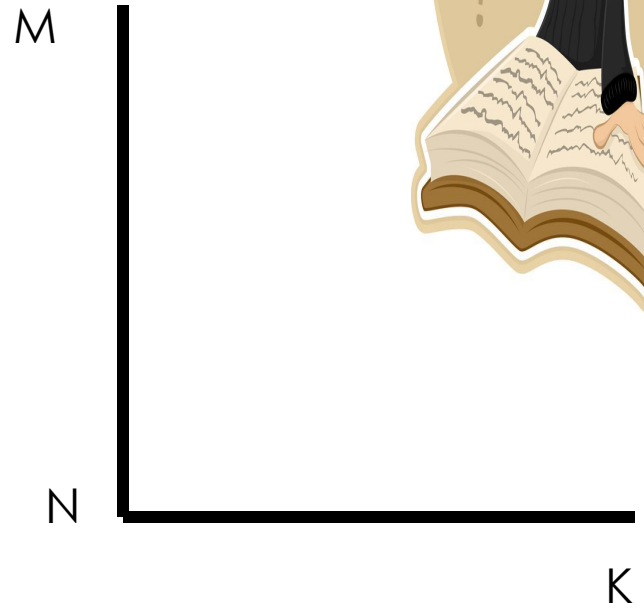
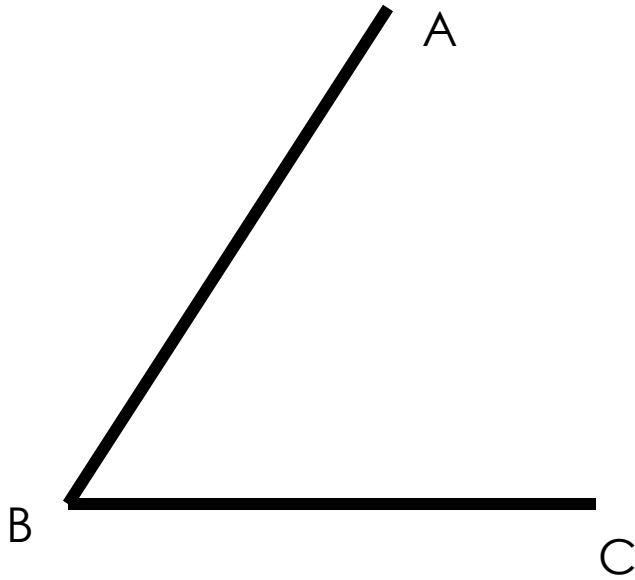
- 1 вариант: Начертите две прямые MN и KL , пересекающиеся в точке O . Запишите названия всех углов, которые получились и укажите вид каждого.
- 2 вариант: Начертите две прямые AB и CD , пересекающиеся в точке O . Запишите названия всех углов, которые получились и укажите вид каждого.

Вспомните способы сравнения двух отрезков

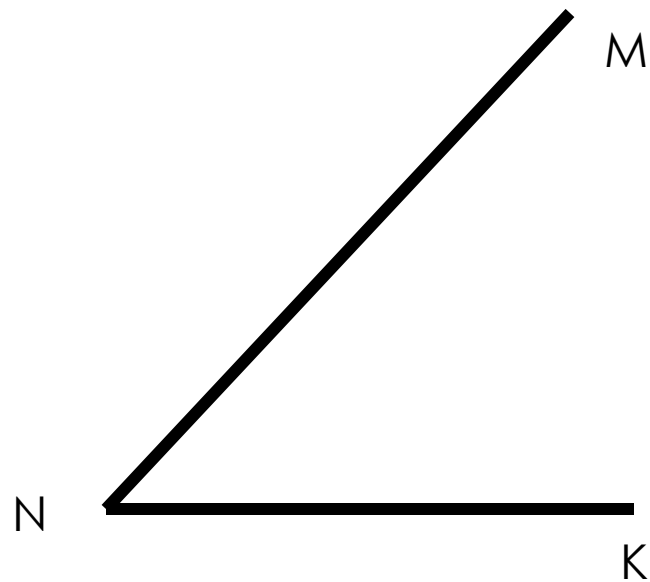
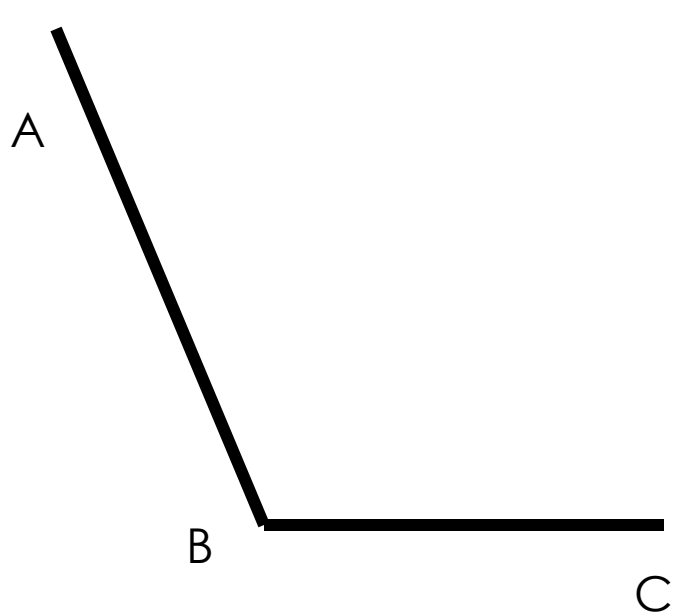
- 1.с помощью линейки
- 2.с помощью циркуля
- 3.наложением этих отрезков друг на друга



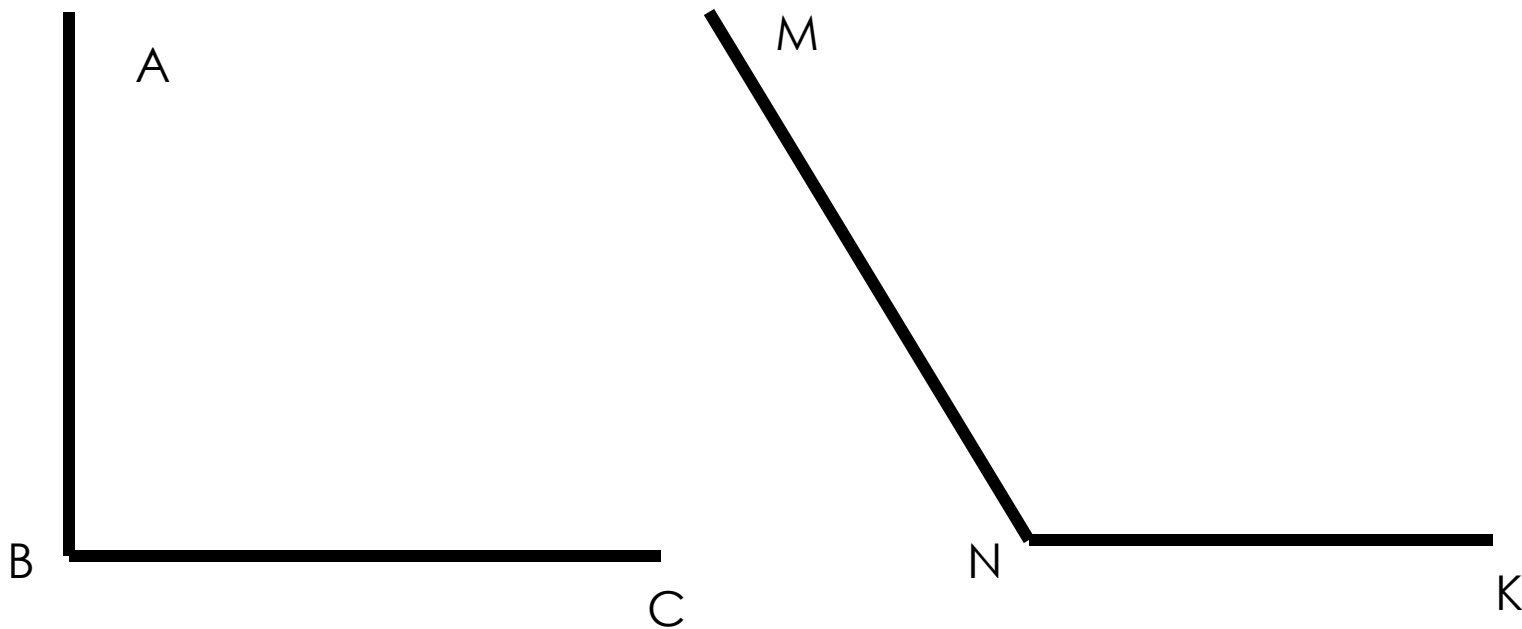
Какой из данных углов больше?



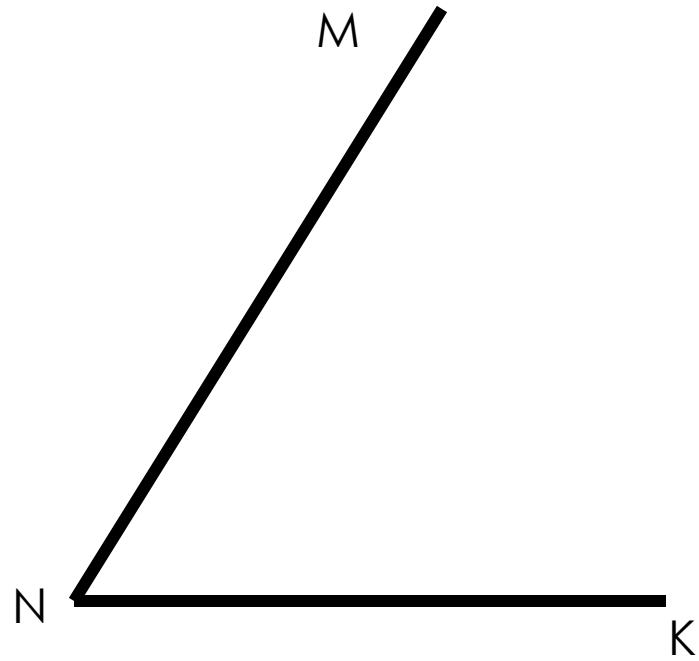
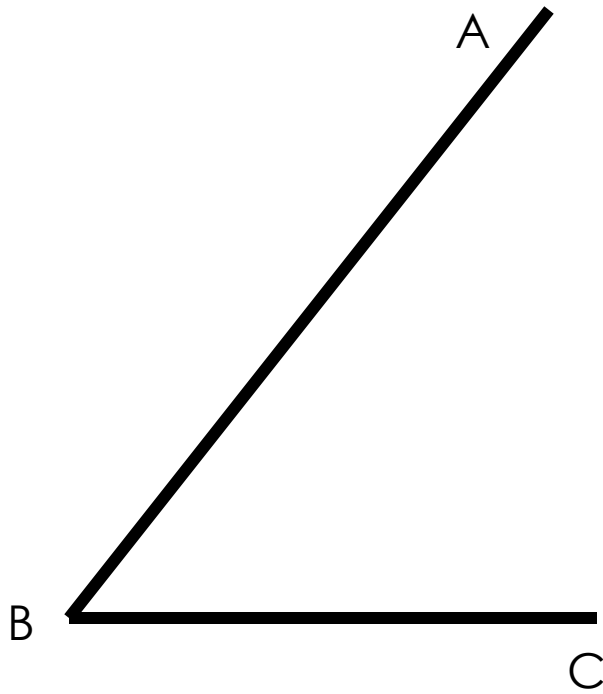
Какой из данных углов больше?



Какой из данных углов больше?



А как определить какой из углов больше, если оба угла острые?

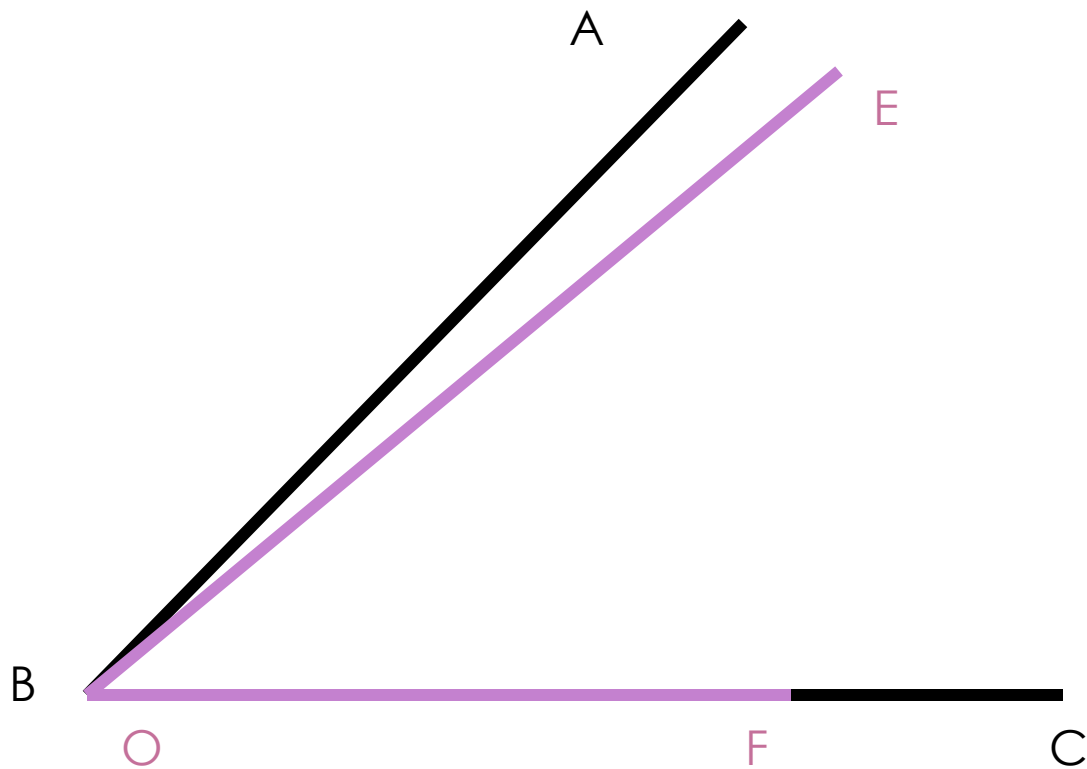


Вывод:

- Углы равны, если при наложении их можно совместить.



На рисунке попытались совместить углы, какой вывод о величине этих углов можно сделать?



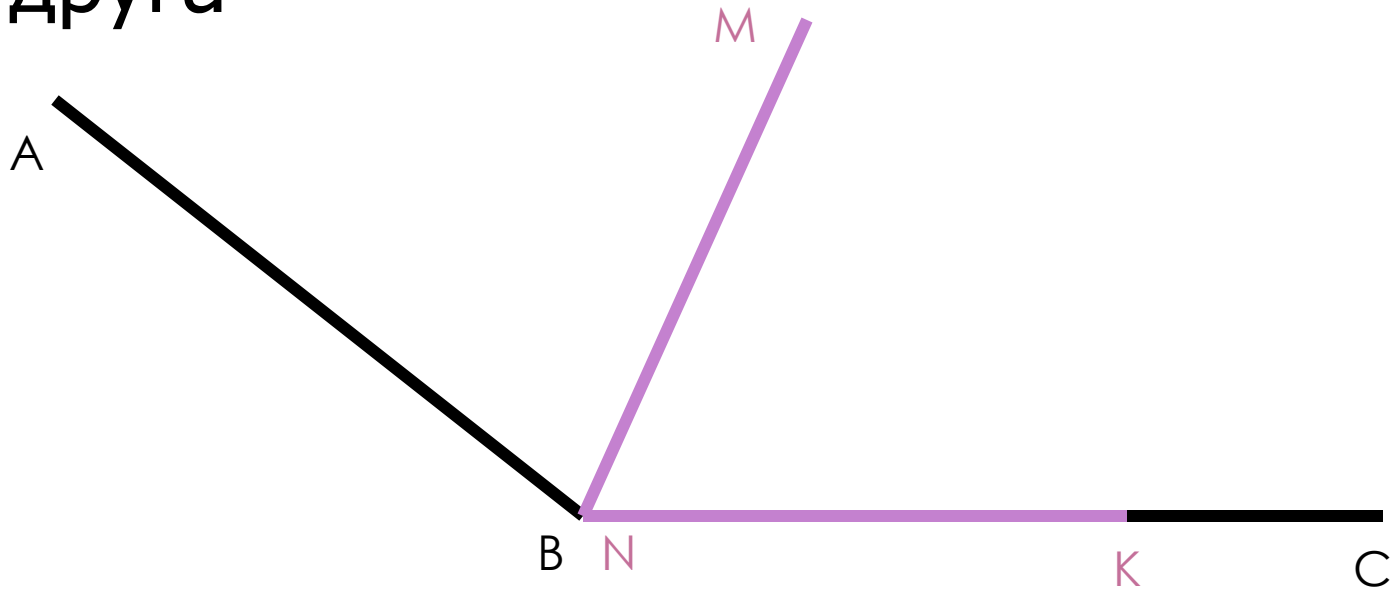
Проверь себя:

- Угол EOF целиком оказался внутри угла ABC, поэтому угол EOF меньше угла ABC
- $\angle EOF < \angle ABC$



Выполни задание на закрепление:

- Сравни углы, наложенные друг на друга



Проверь себя:

Угол MNK меньше угла ABC , так как
 $\angle MNK$ целиком расположен внутри
 $\angle ABC$



Проверь № 516

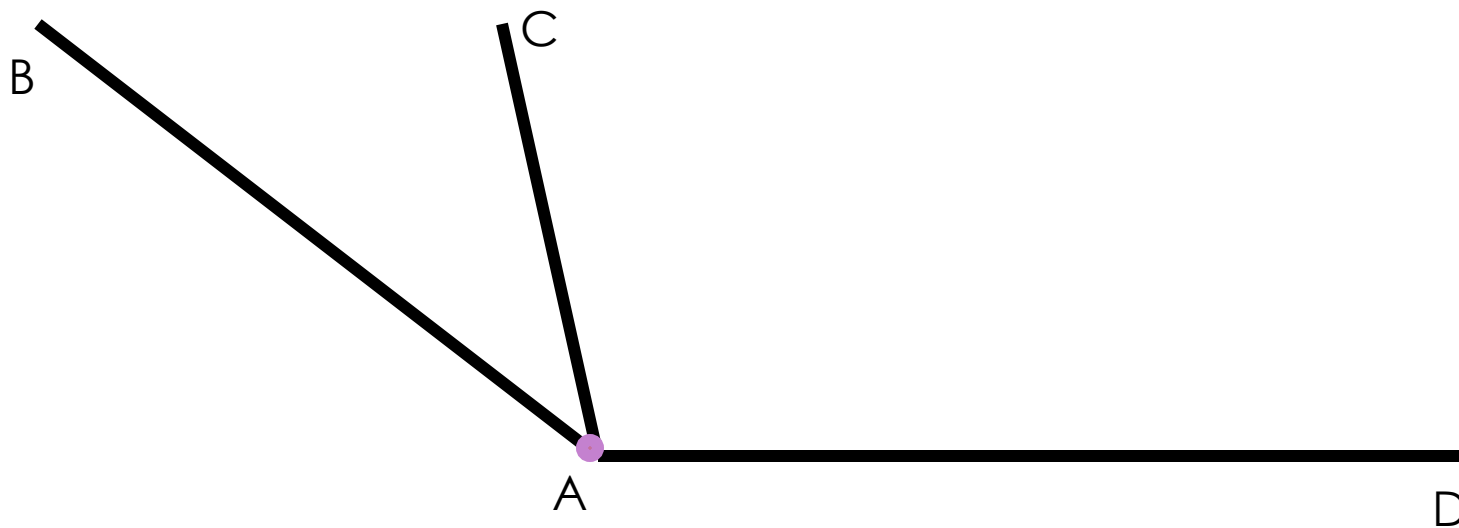
- а) $\angle ABC < \angle MNK$
- б) $\angle MNK < \angle ABC$
- в) $\angle ABC = \angle MNK$



Самостоятельная практическая работа

- Отметьте в тетрадях точку A и проведите лучи AB, AC и AD так, чтобы $\angle BAC$ был меньше, чем $\angle CAD$

Проверь себя



Домашнее задание

- Написать мини-сочинение про приключения 4 углов острого, тупого, прямого и развернутого.

