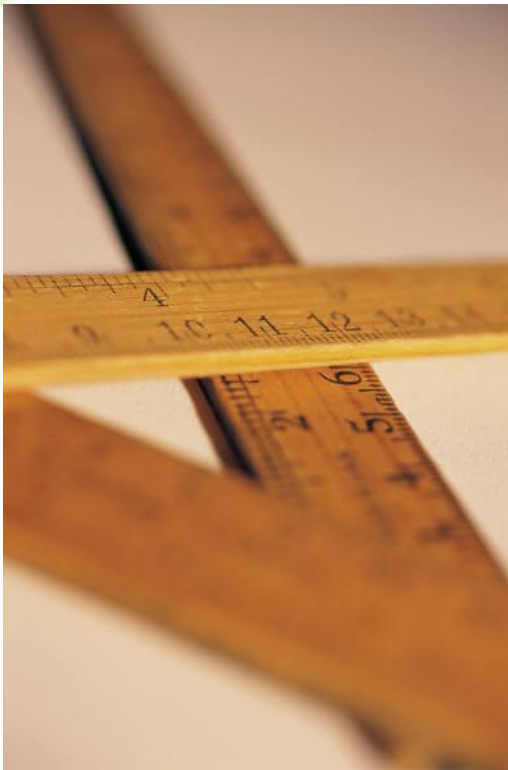


# Сравнение углов наложением

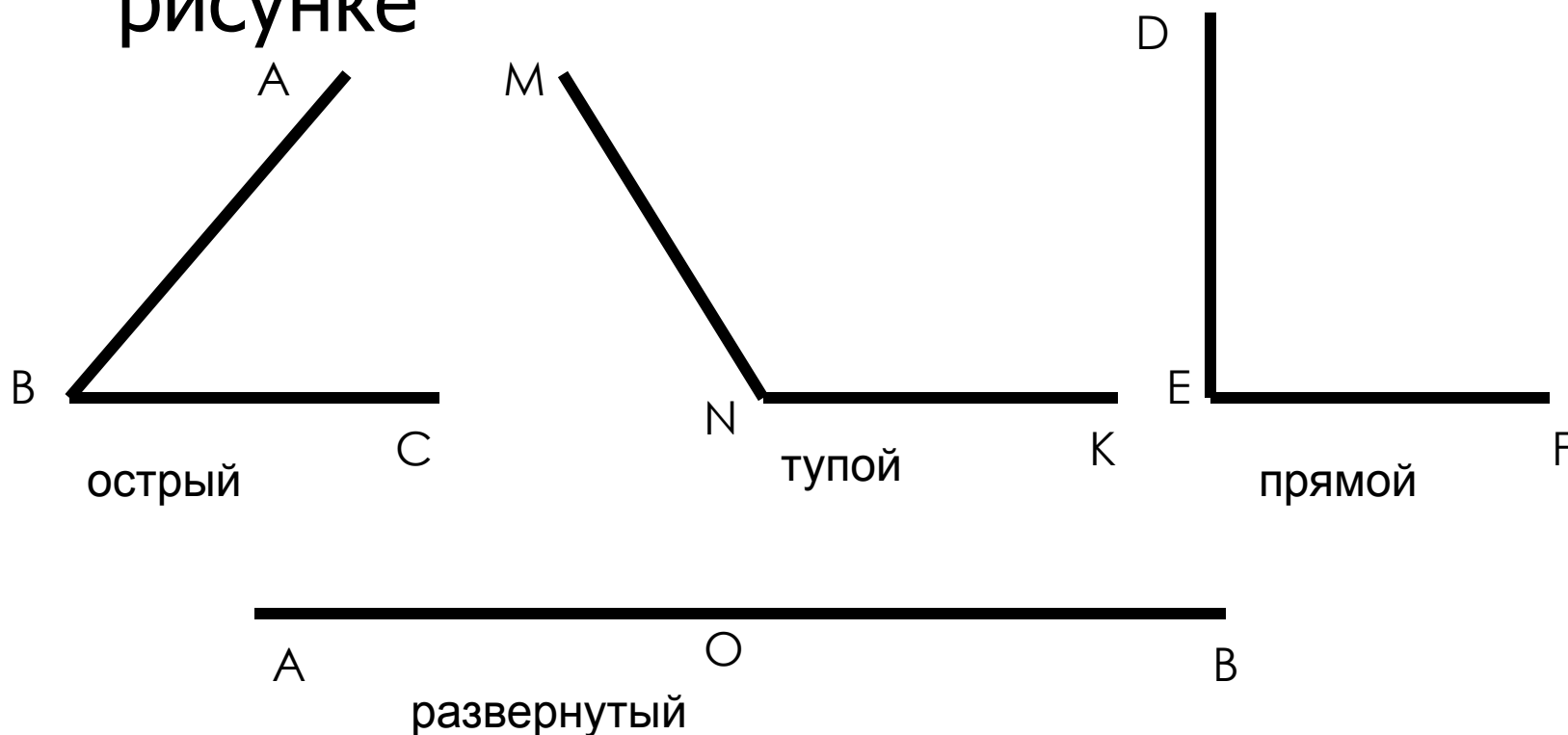


Урок математики в 5 классе  
по учебнику И.И. Зубарева, А.Г. Мордковича

Учитель математики СОШ №5 г. Дюртюли  
Биктанова Рита Альфитовна

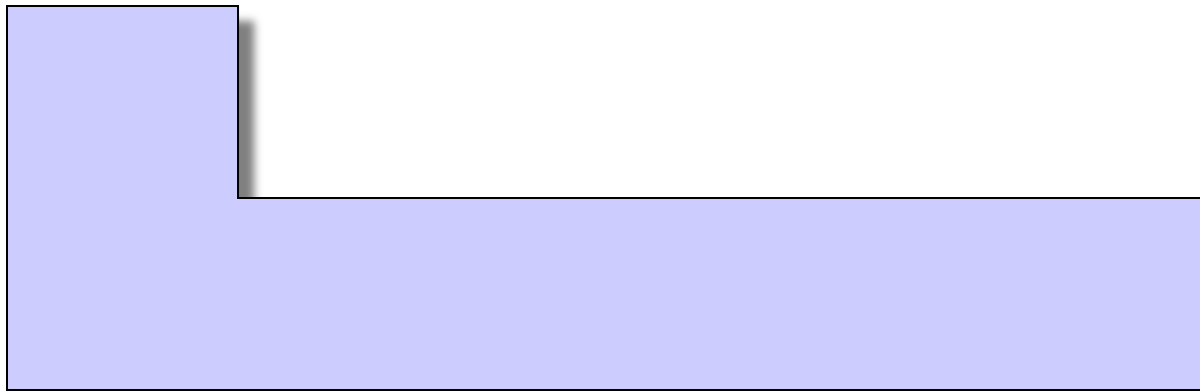
# Актуализация знаний

- Какие фигуры изображены на рисунке

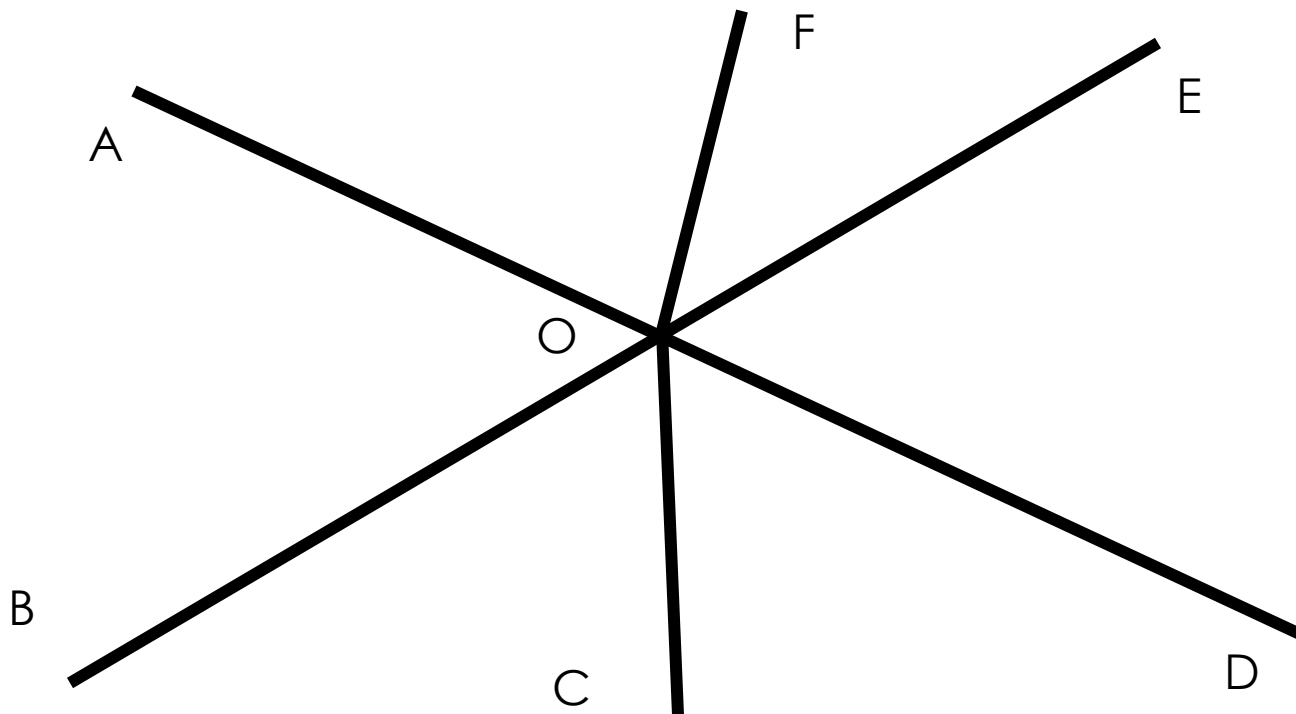


# Дайте определение угла

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

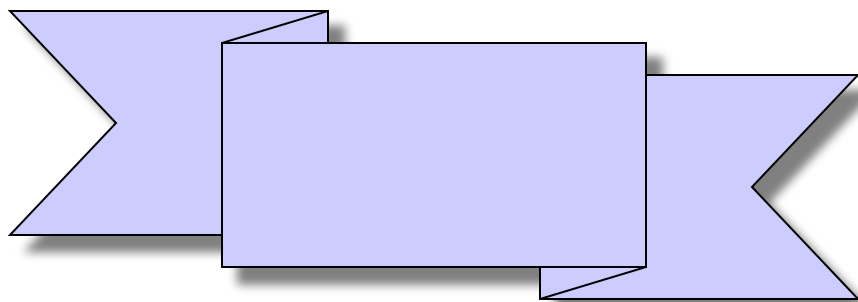


Найдите развернутые углы и  
запишите их названия



# 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.

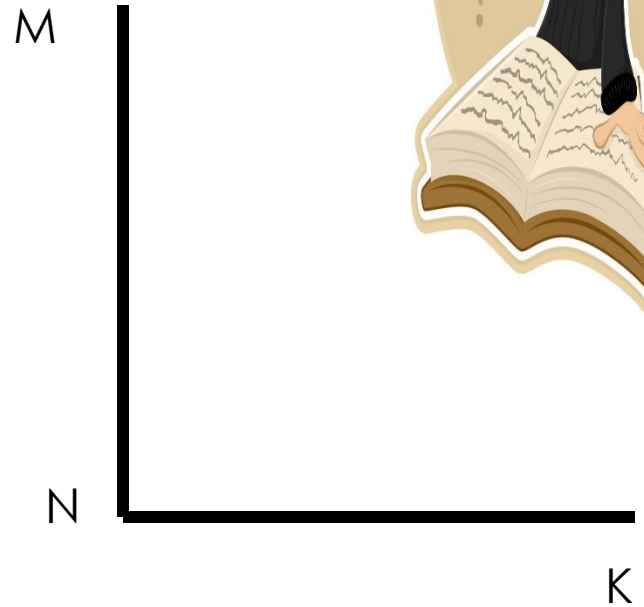
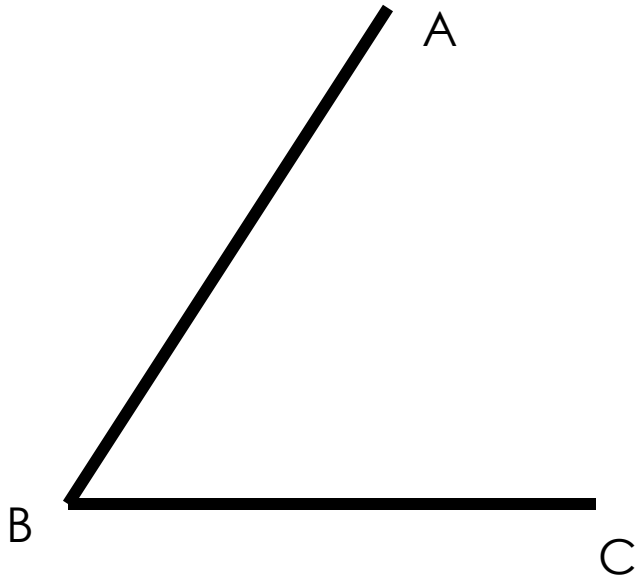
# Вспомните способы сравнения двух отрезков

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

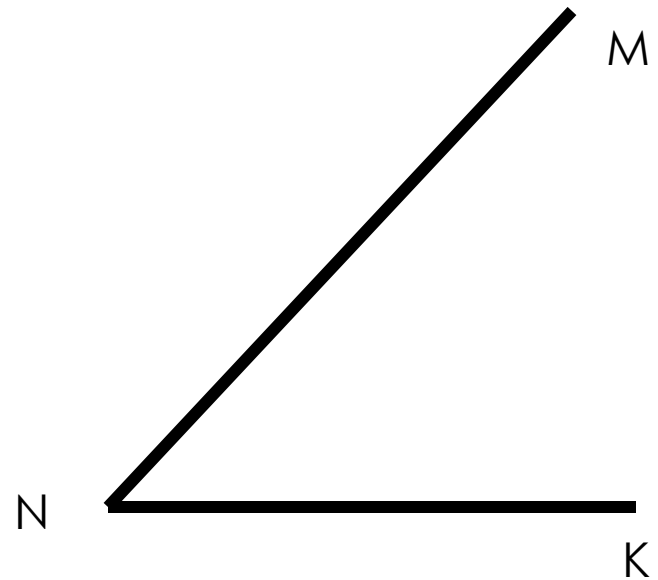
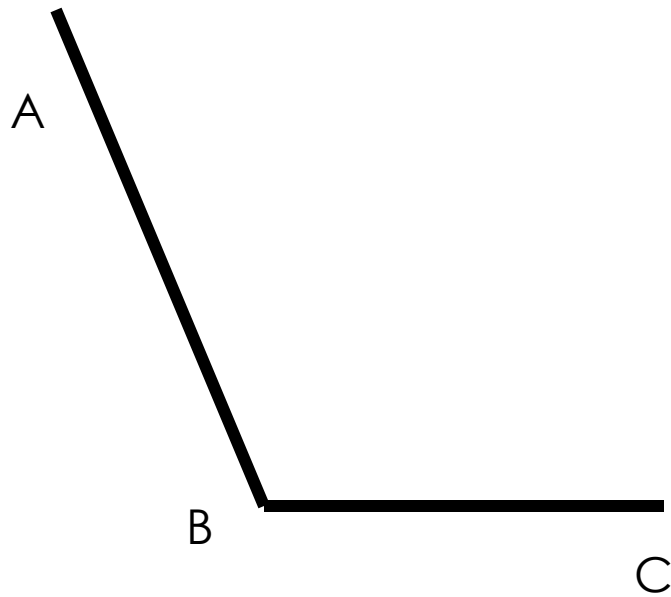




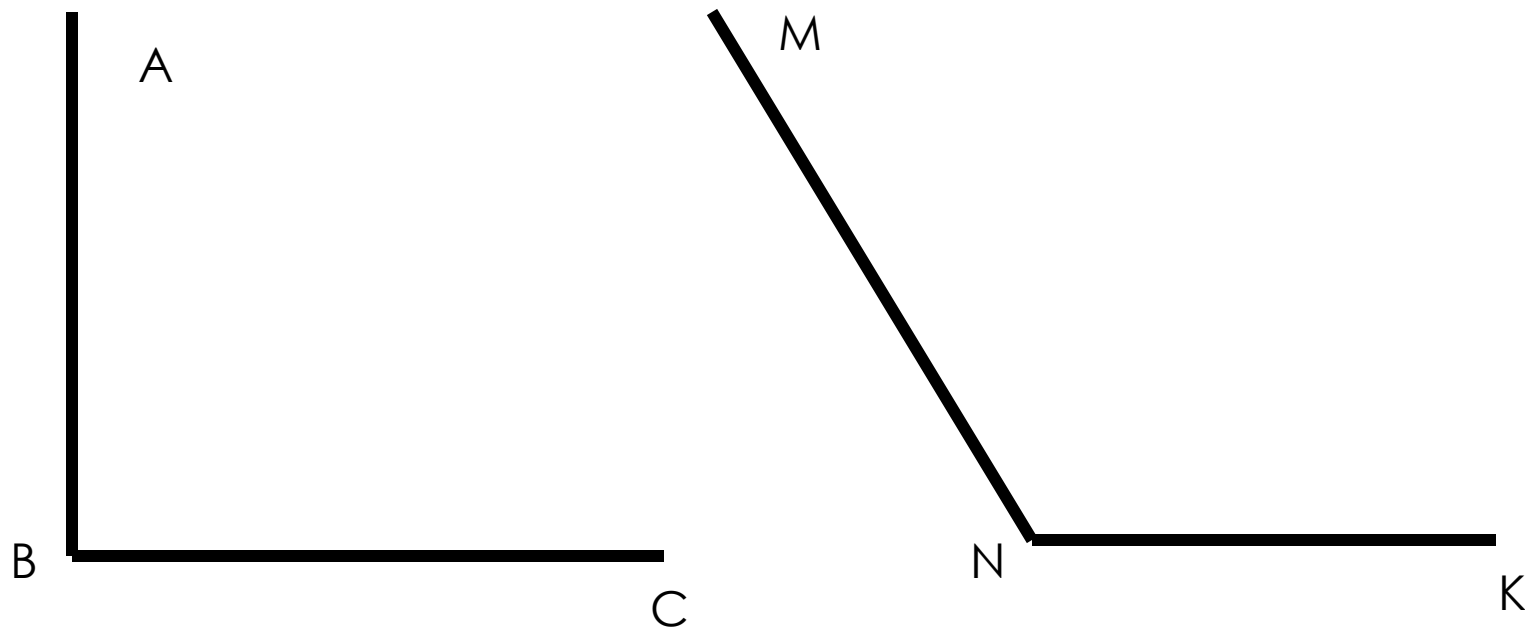
# Какой из данных углов больше?



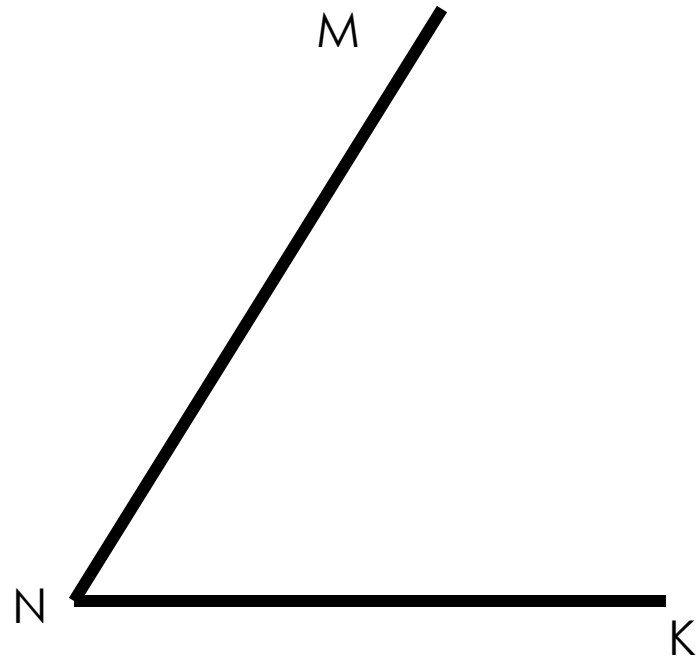
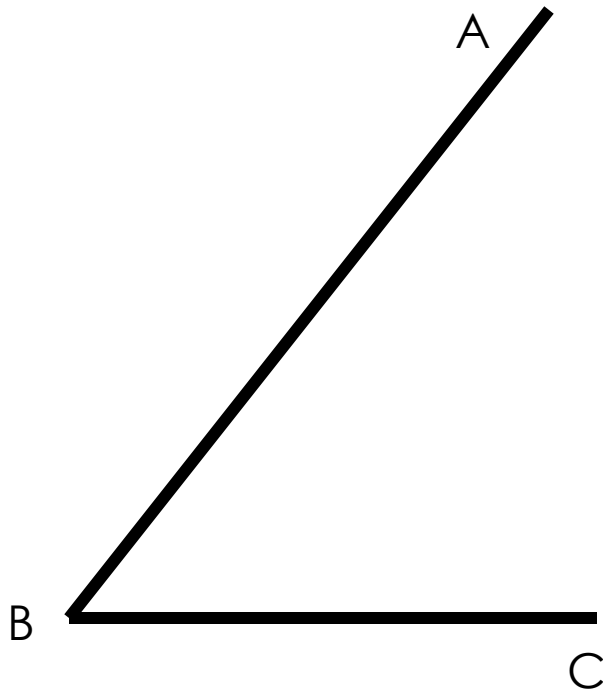
# Какой из данных углов больше?



# Какой из данных углов больше?



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

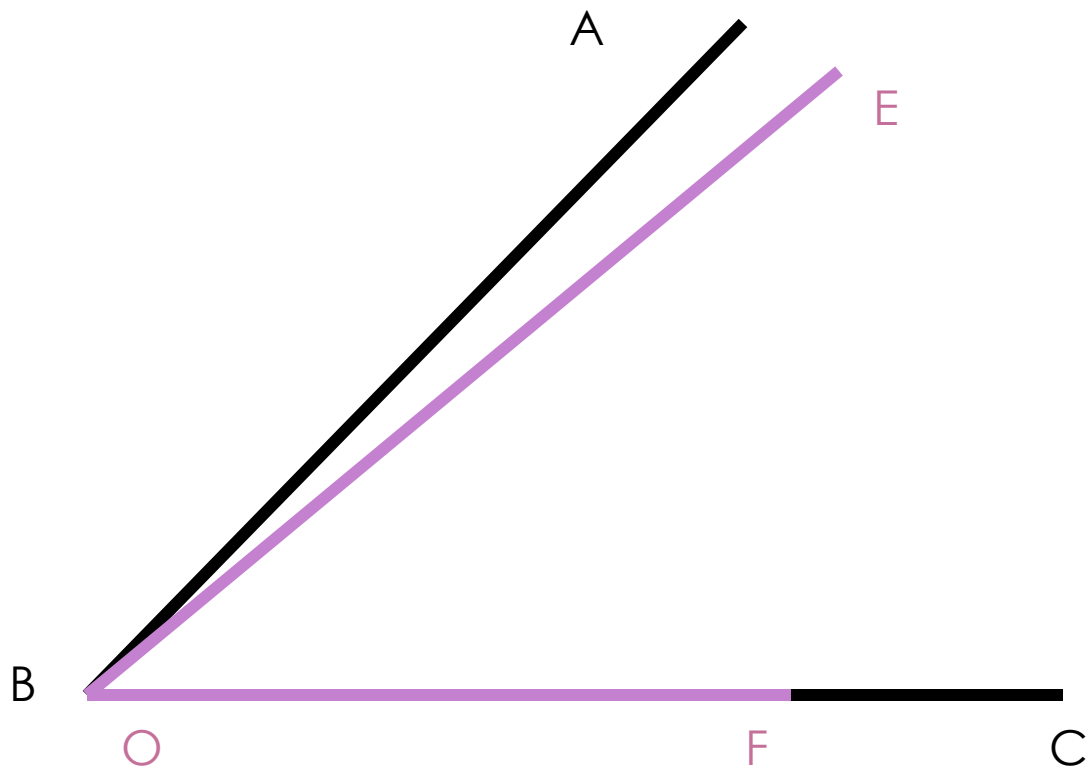


# Вывод:

- Углы равны, если при наложении их можно совместить.



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



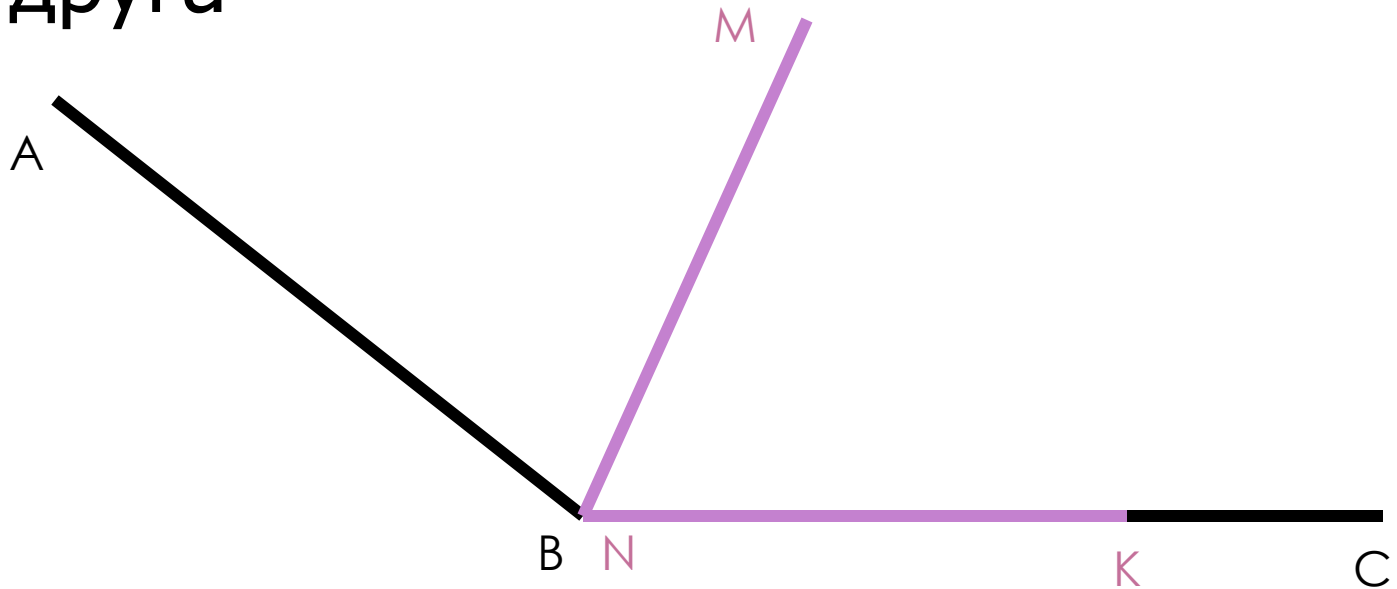
# Проверь себя:

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



# Выполни задание на закрепление:

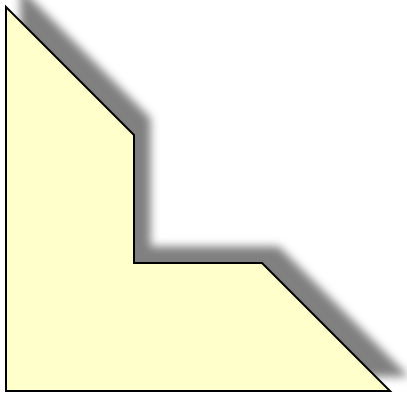
- Сравни углы, наложенные друг на друга





# 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)  $\angle ABC = \angle MNK$



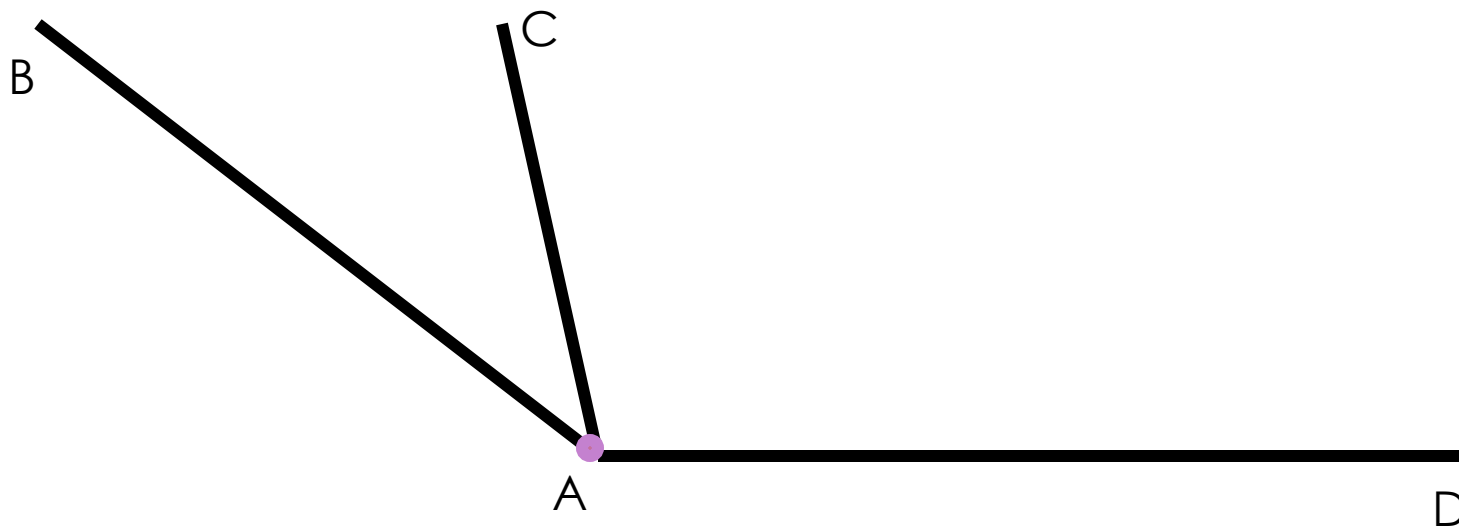
# Самостоятельная практическая работа

---

- 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.

