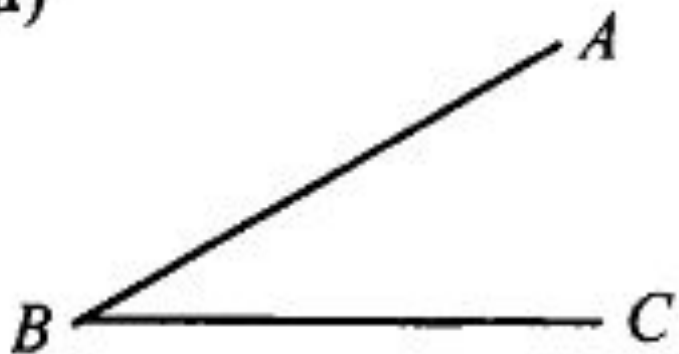


Углы

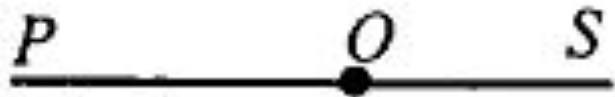
$\pi$

Найдите углы:

а)



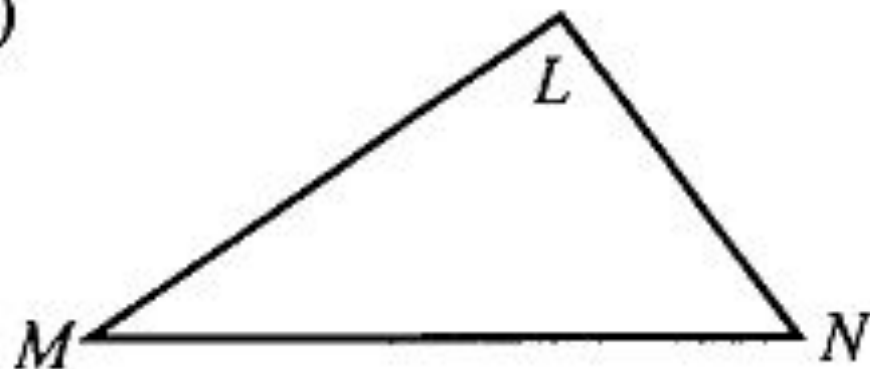
в)



б)



г)

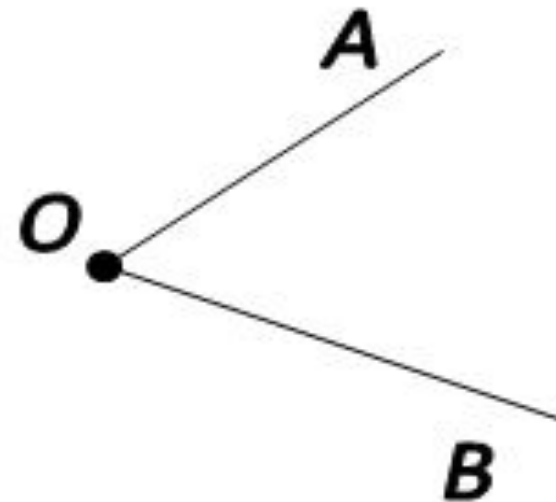


## Определение

› **Угол** – это геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки. Лучи называются **сторонами угла**, а их общее начало – **вершиной угла**.

› Вершина угла точка  $O$

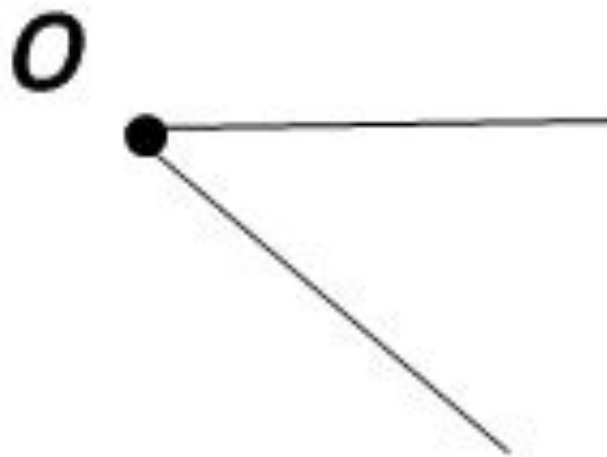
› Стороны угла  $AO$  и  $OB$



## Способы обозначения углов

›1) Одной заглавной латинской буквой, указывающей его вершину

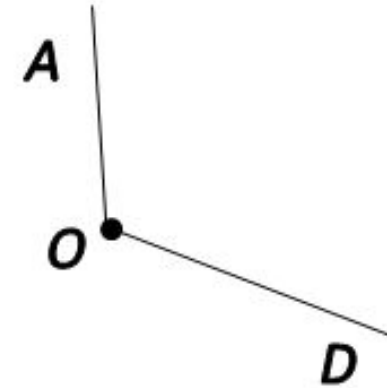
›Угол:  $\angle O$



## Способы обозначения углов

› 2) Три заглавными латинскими буквами, которыми обозначены вершина и две точки, расположенные на сторонах угла

› Угол  $\angle AOD$  или  $\angle DOA$



› Называть угол можно с любого края но НЕ с вершины. В обозначении вершина угла ВСЕГДА должна находиться в середине названия

## Способы обозначения углов

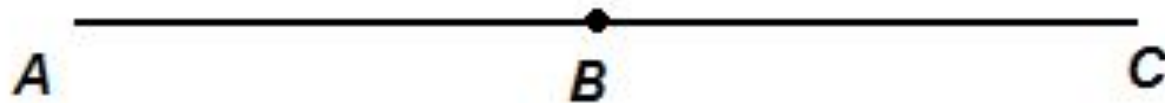
›3) Двумя строчными латинскими буквами

›Угол:  $\angle fn$

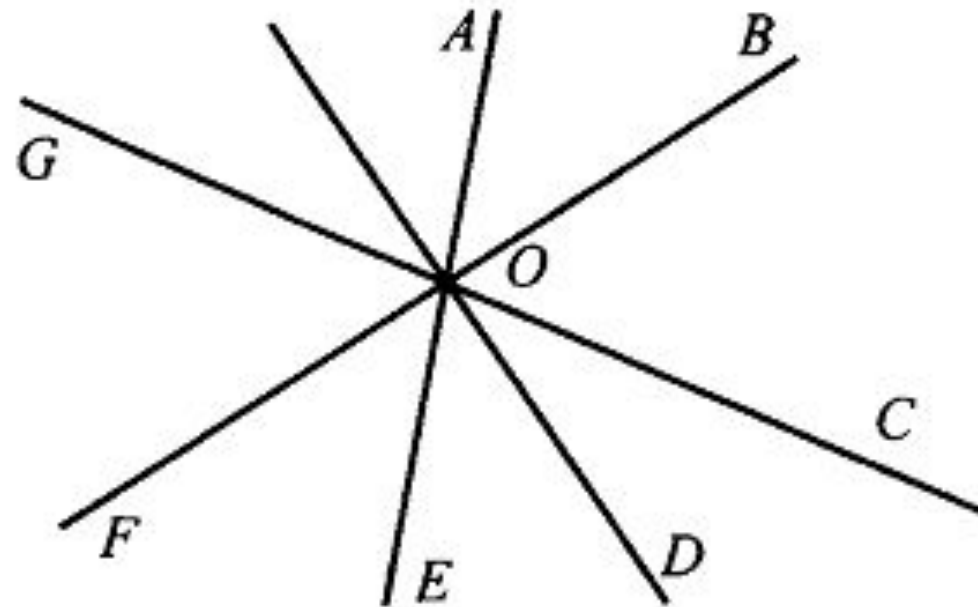


## Определение

› Угол называется *развернутым*, если его стороны являются противоположными лучами



# Выполнить задание



Углы	Развернутые углы
$\angle AOB, \angle AOC, \dots$	$\angle AOE, \angle BOF, \dots$

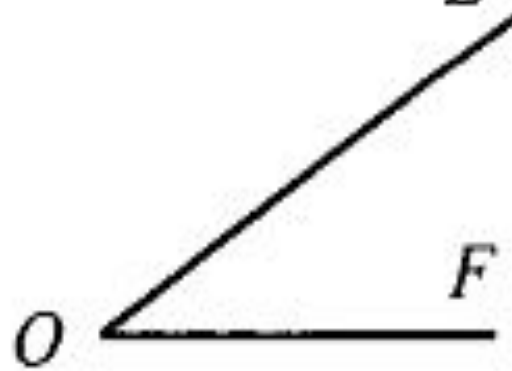
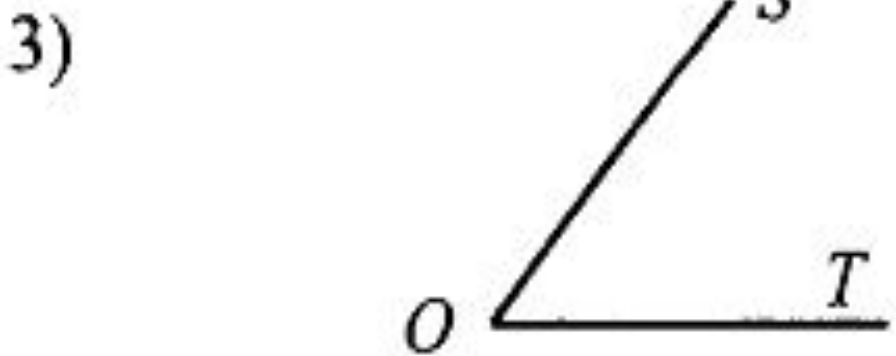
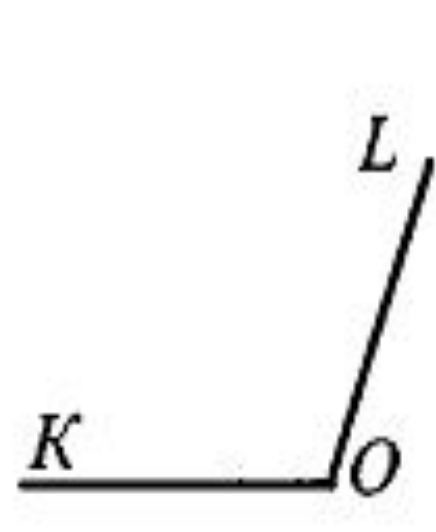
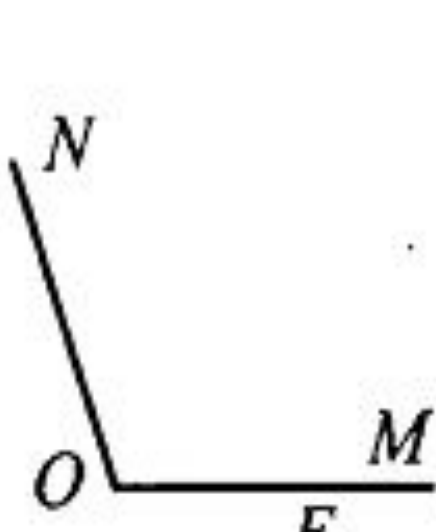
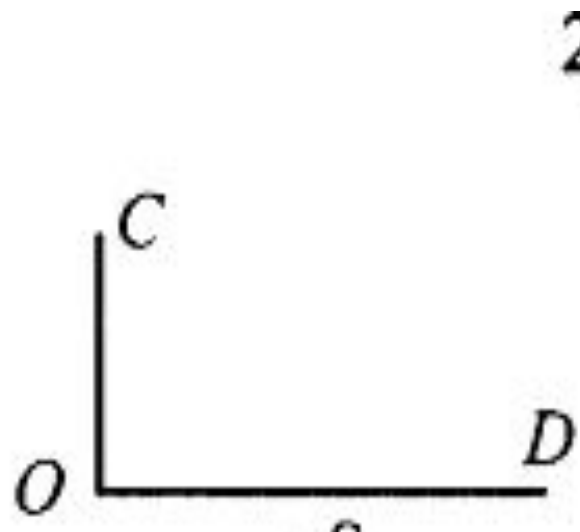
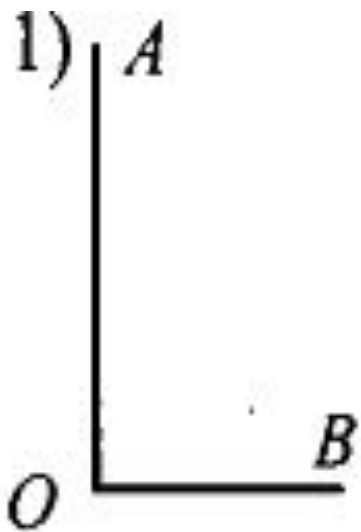


## Опрос:

- Какая фигура называется углом?
- Может ли у угла быть три стороны?
- Назовите точку, являющуюся вершиной угла  $\angle ABC$ .
- Какой угол является развернутым?
- Какие лучи являются дополнительными?
- Назовите стороны угла  $\angle KMN$ .
- Может ли угол содержать в себе несколько углов?
- Является ли отрезок  $PH$  стороной угла  $\angle PFH$ ?

# Измерение углов

# Сравнить углы:



## Выполнить задание:

› Для того, чтобы определить на сколько один угол больше (или меньше) другого, надо уметь измерять углы, а для этого нам нужно:

- Знать какой прибор служит для измерения углов
- Знать единицу измерения углов

› Учебник, страница 143, задание №520

## Определения:

- › **Транспортир** – прибор для измерения углов.
- › Чтобы получить деления транспортира, развернутый угол разделили на 180 равных частей – 180 равных углов. Величина одного такого угла принята за единицу измерения углов, которая называется **градусом** обозначение  $1^\circ$ .
- ›  $1^\circ$  - это угол, величина которого равна  $\frac{1}{180}$  развернутого угла.
- › Величину угла, выраженную в градусах, называют **градусной мерой угла**.

## Определения:

- › Если величина угла больше  $0^\circ$  и меньше  $90^\circ$ , то такой угол называется – **острым**.
- › Если величина угла равна  $90^\circ$ , то такой угол называют – **прямым**.
- › Если величина угла больше  $90^\circ$  и меньше  $180^\circ$ , то такой угол называют – **тупым**.
  
- › Какова градусная мера развернутого угла?

Спасибо за внимание