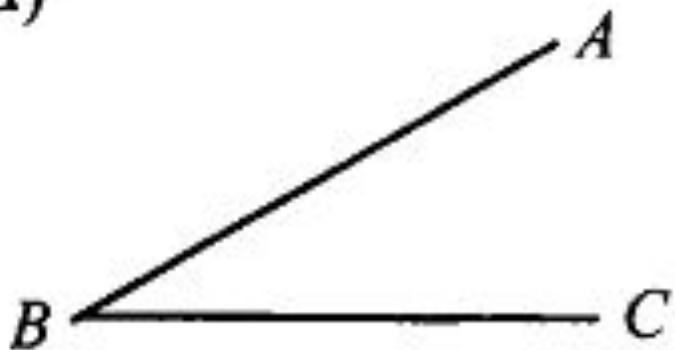


Углы

π

Найдите углы:

а)



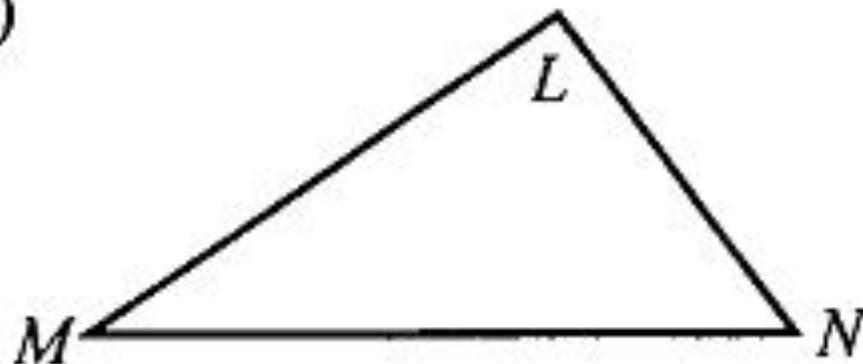
б)



в)



г)

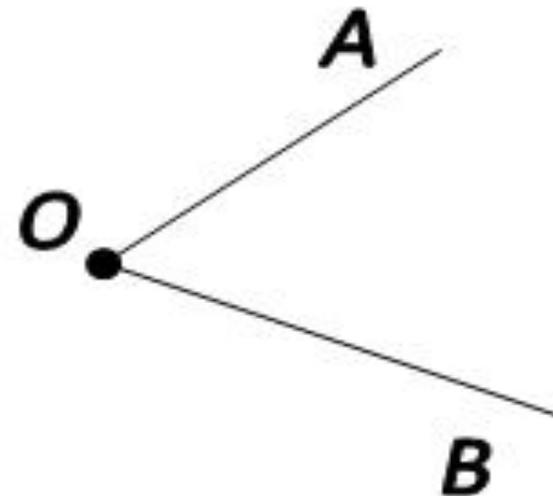


Определение

› **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

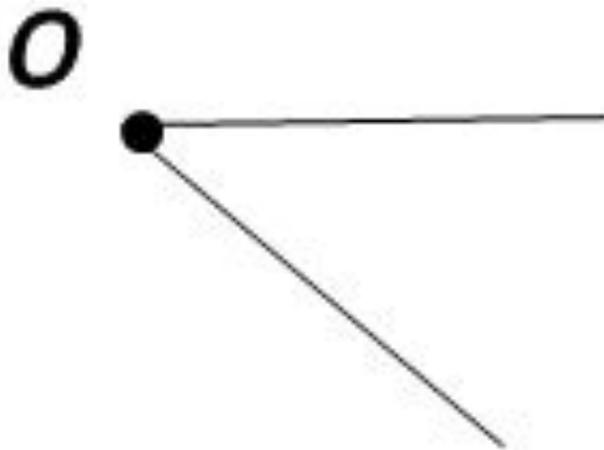
› Стороны угла AO и OB



Способы обозначения углов

›1) Одной заглавной латинской буквой, указывающей его вершину

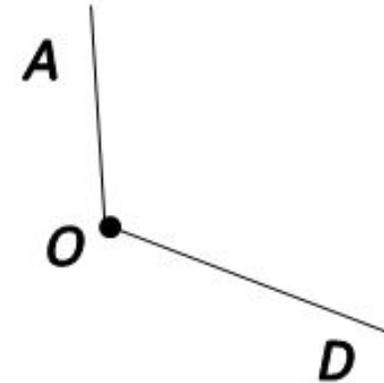
›Угол: $\angle O$



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

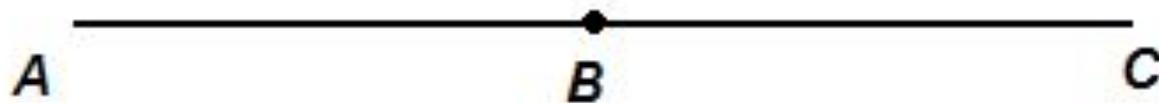
›3) Двумя строчными латинскими буквами

›Угол: $\angle fn$

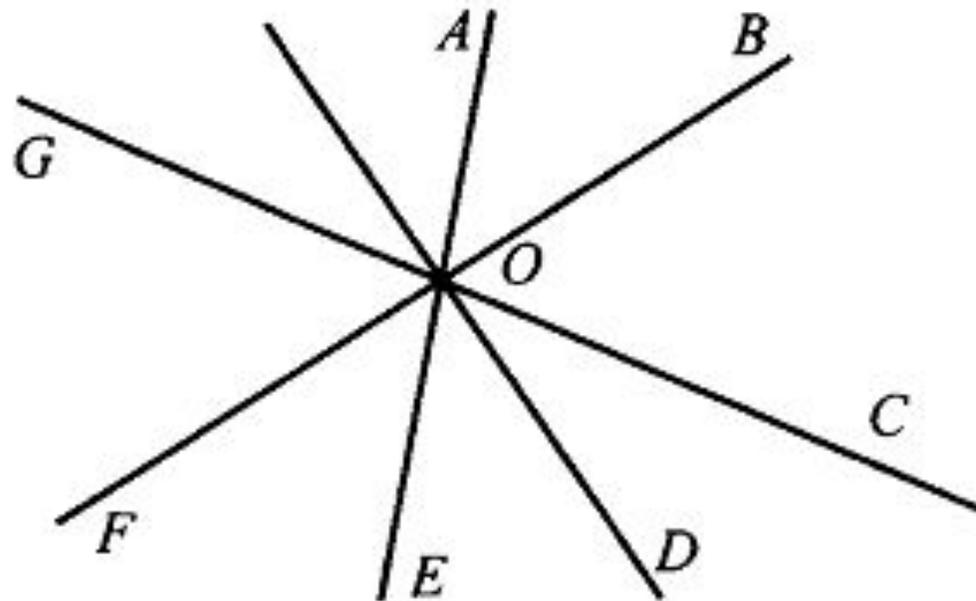


Определение

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



Выполнить задание



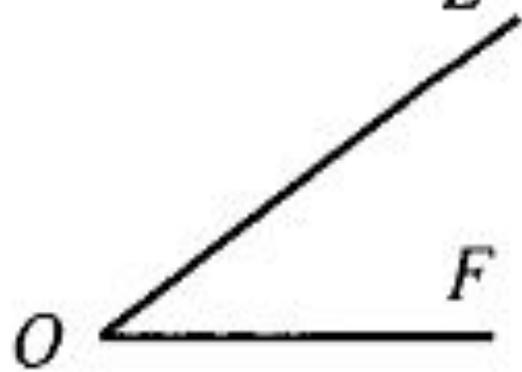
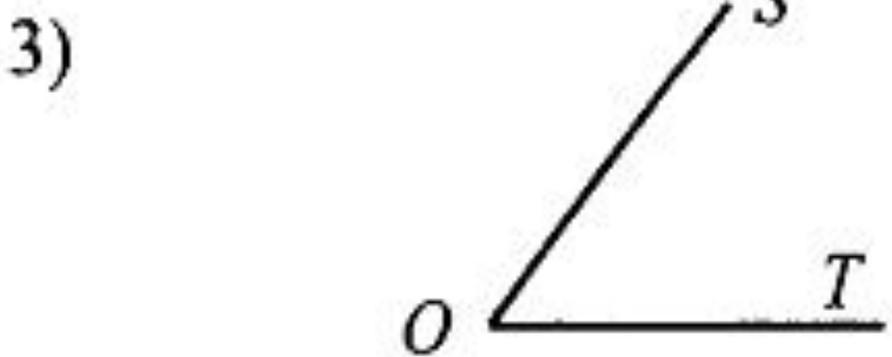
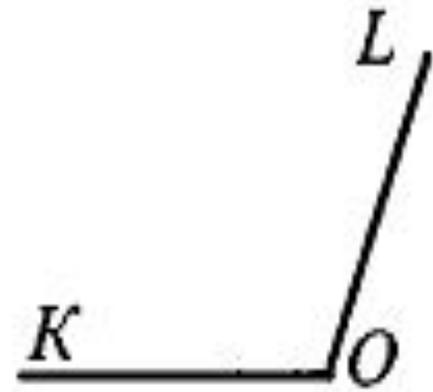
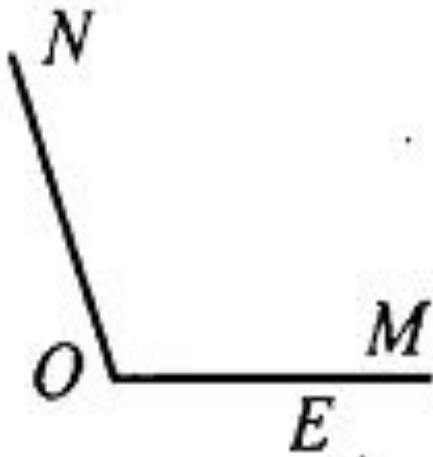
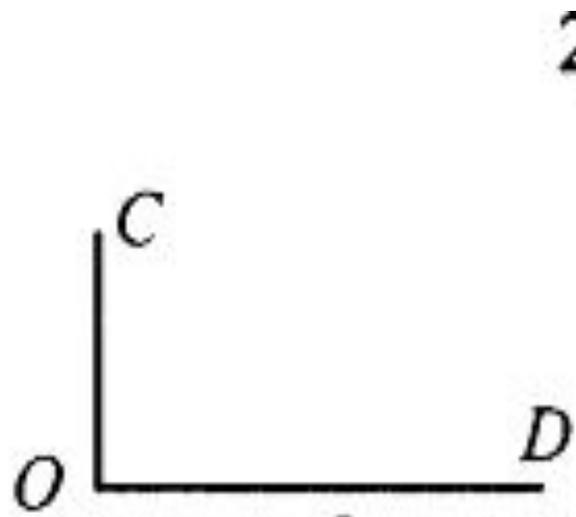
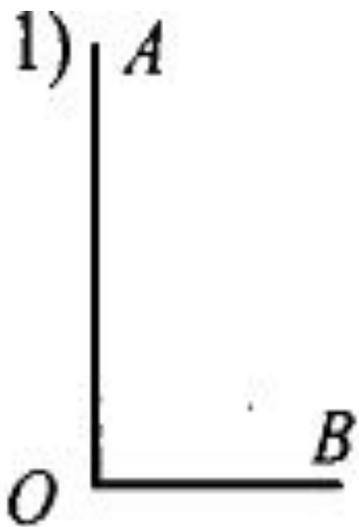
Углы	Развернутые углы
$\angle AOB, \angle AOC, \dots$	$\angle AOE, \angle BOF, \dots$

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° .
- › 1° - 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° и меньше 90° , то такой угол называется – **острым**.
- › Если величина угла равна 90° , то такой угол называют – **прямым**.
- › Если величина угла больше 90° и меньше 180° , то такой угол называют – **тупым**.

- › Какова градусная мера развернутого угла?

Спасибо за внимание