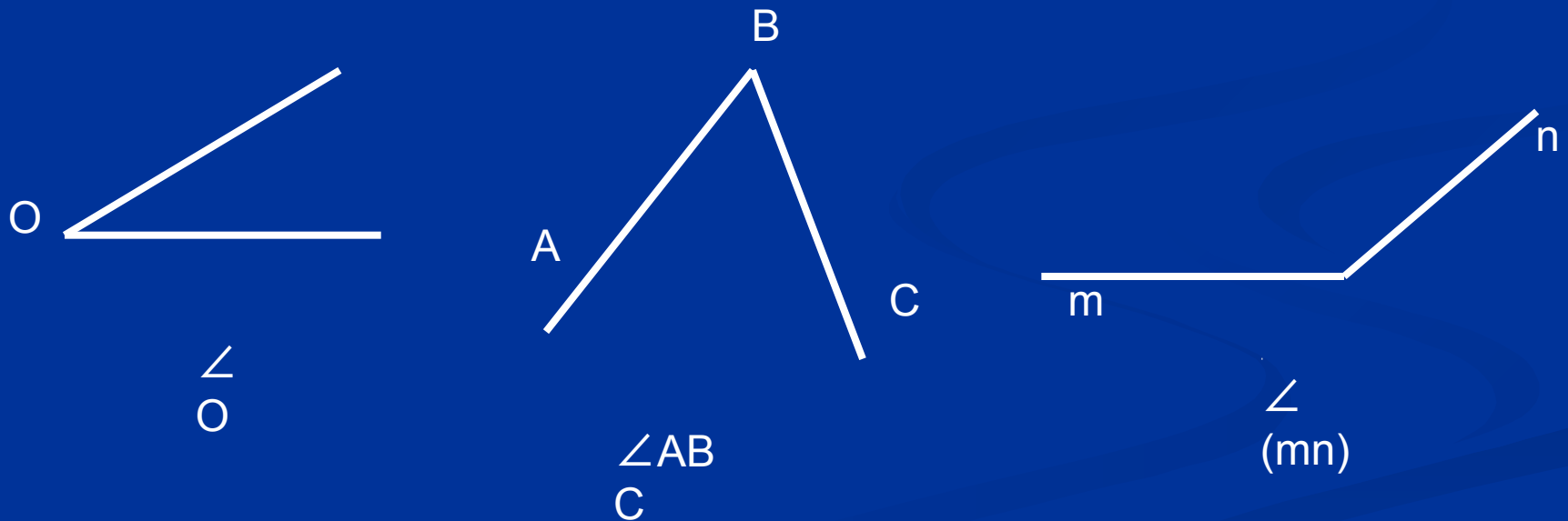


Тема урока:

Угол. Измерение

УГЛОВ.

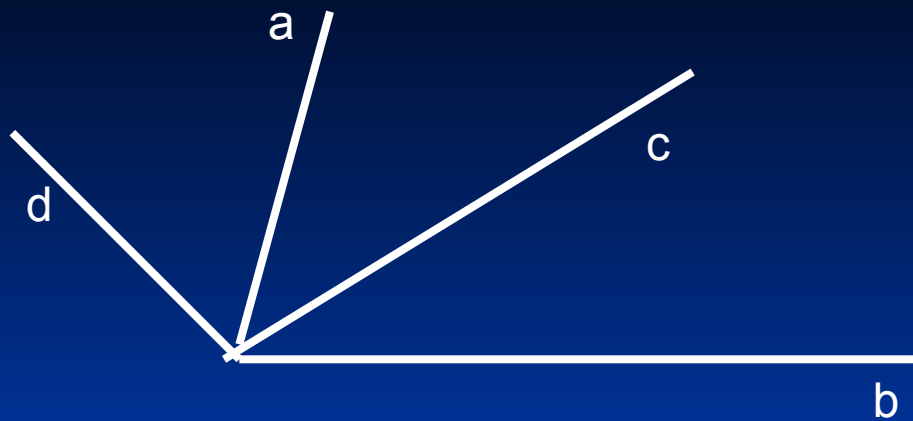
- Фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки, называется углом.
- Лучи – стороны угла.
- Их общее начало (точка) – вершина угла.



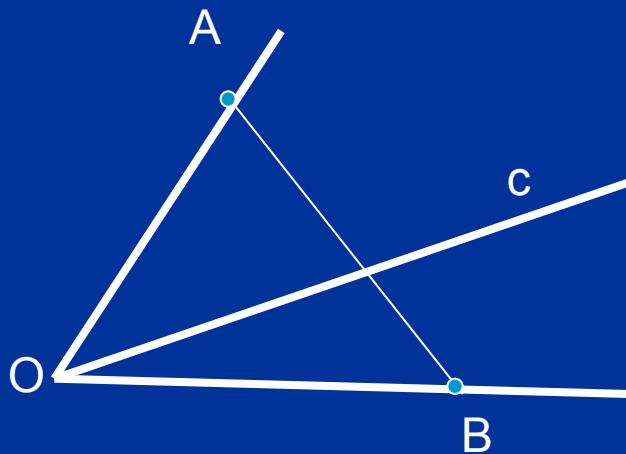
## Практическая работа

- Проведите в тетради прямую
- Поставьте на прямой какую-нибудь точку
- Вопрос: Является ли полученная фигура углом? Дайте определение полученного угла.





Какие лучи проходят между сторонами угла (ab) ?



Луч  $c$  проходит между сторонами угла  $O$ , внутри угла  $O$  (т.е. во внутренней его области), так как он пересекает отрезок  $AB$

## Практическая работа

- Постройте на клетчатой бумаге (без транспортира) угол  $(mn)$  135 градусов.
- Проведите между сторонами этого угла луч  $p$  так, чтобы один из получившихся углов был прямым.
- С помощью транспортира проверьте правильность построений 1 и 2, измерьте второй угол, получившийся после построений.
- Найдите сумму величин углов  $(mp)$  и  $(np)$ , сравните ее с величиной угла  $(mn)$ .
- Запишите результат сравнения.

## Вывод:

- $\angle(mp) + \angle(np) = \angle(mn)$

## Основные свойства измерения углов:

- VI. 1) каждый угол имеет определенную градусную меру, большую ...
- 2) развернутый угол равен ...
- 3) градусная мера угла равна ... градусных мер углов, на которые он разбивается любым лучом, проходящим ... его сторонами.

## задачи

- 1. Луч проходит между сторонами угла  $(ab)$ . Угол  $(ac)$  равен  $30$ , угол  $(bc) = 40$ . чему равен угол  $(ab)$ ? Объясните ответ.
- 2. Угол  $AOB$  – развернутый. Точка  $C$  не лежит на прямой  $AB$ . Угол  $AOC$  равен  $40$ . чему равен угол  $BOC$ ? Объясните ответ.