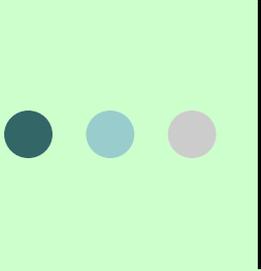


Урок 2

Тема: ЛУЧ И УГОЛ



§ 2. Луч и угол.

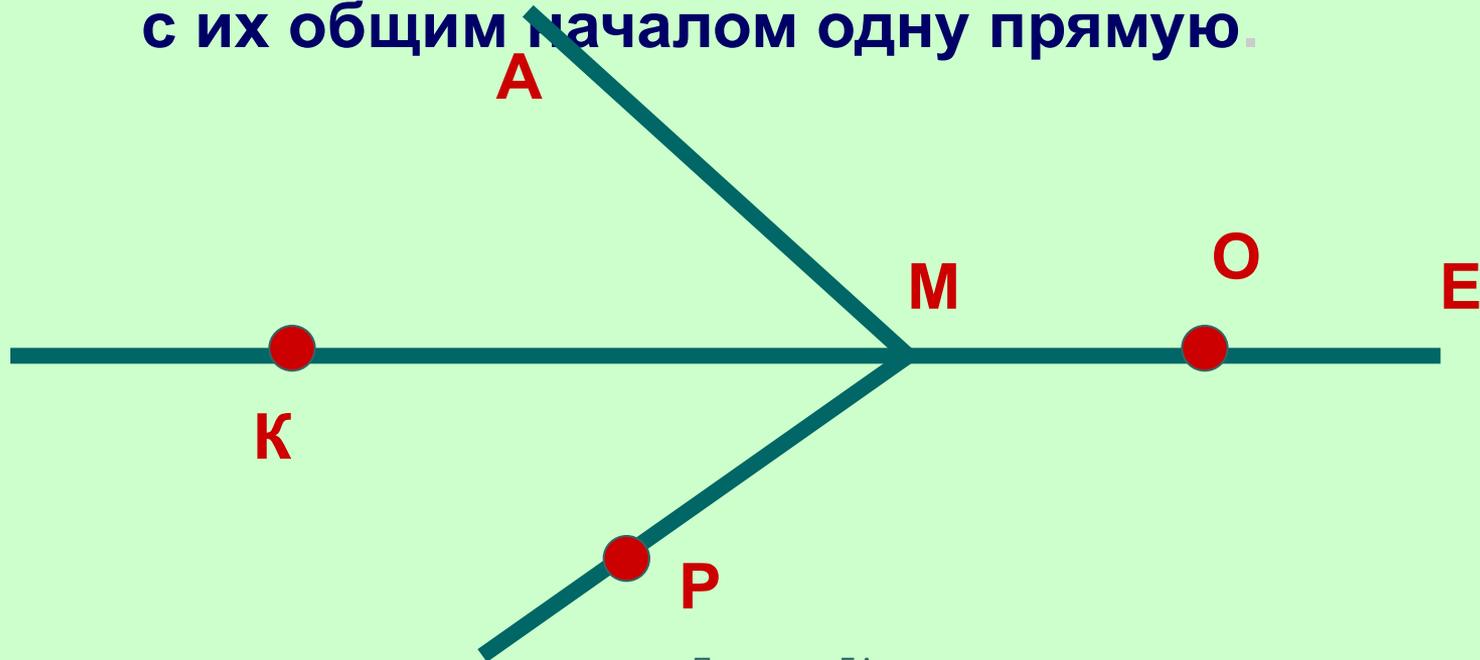
Сегодня мы вспомним:

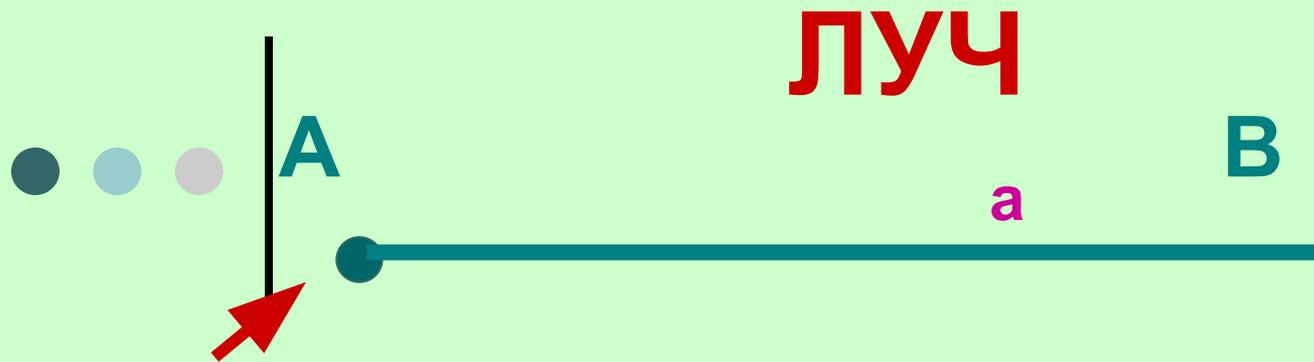
- Что такое луч и угол.
- Узнаем о внешней и внутренней областях
неразвернутого угла
- вспомним различные обозначения углов и лучей.

Упражнение.

1. Проведите прямую a . а) Отметьте на ней точки A , B и C так, чтобы точка A лежала между точками B и C . б) Назовите лучи, исходящие из точки A . в) Отметьте на луче AB точку K .

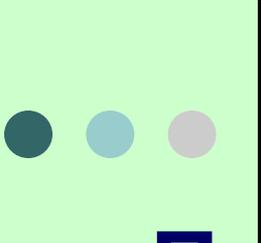
- 2, Укажите все лучи, изображенные на рисунке
а) исходящие из точек M и O ; б) составляющие с их общим началом одну прямую.





A- начало луча AB

Луч AB можно обозначить одной буквой, например, **a.**

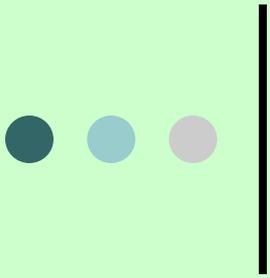


Упражнение 8

Проведите прямую, отметьте на ней точки A и B и на отрезке AB отметьте точку C .

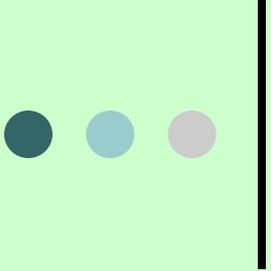
а) Среди лучей AB , BC , CA , AC и BA найдите пары совпадающих лучей;

б) назовите луч, который является продолжением луча CA .

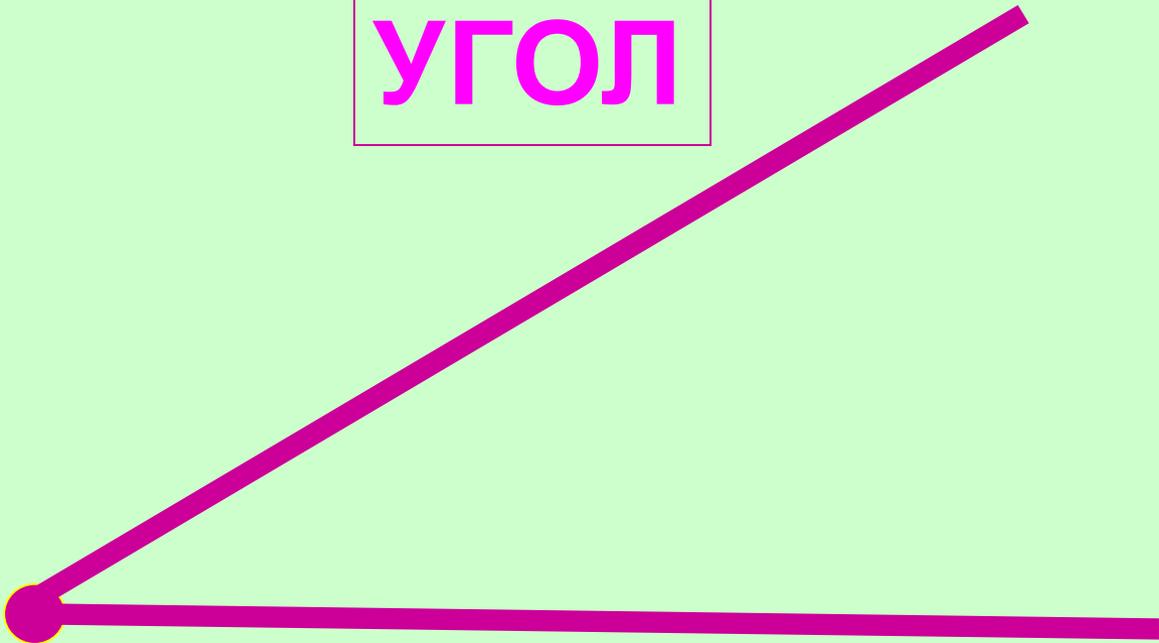


Упражнение 8.



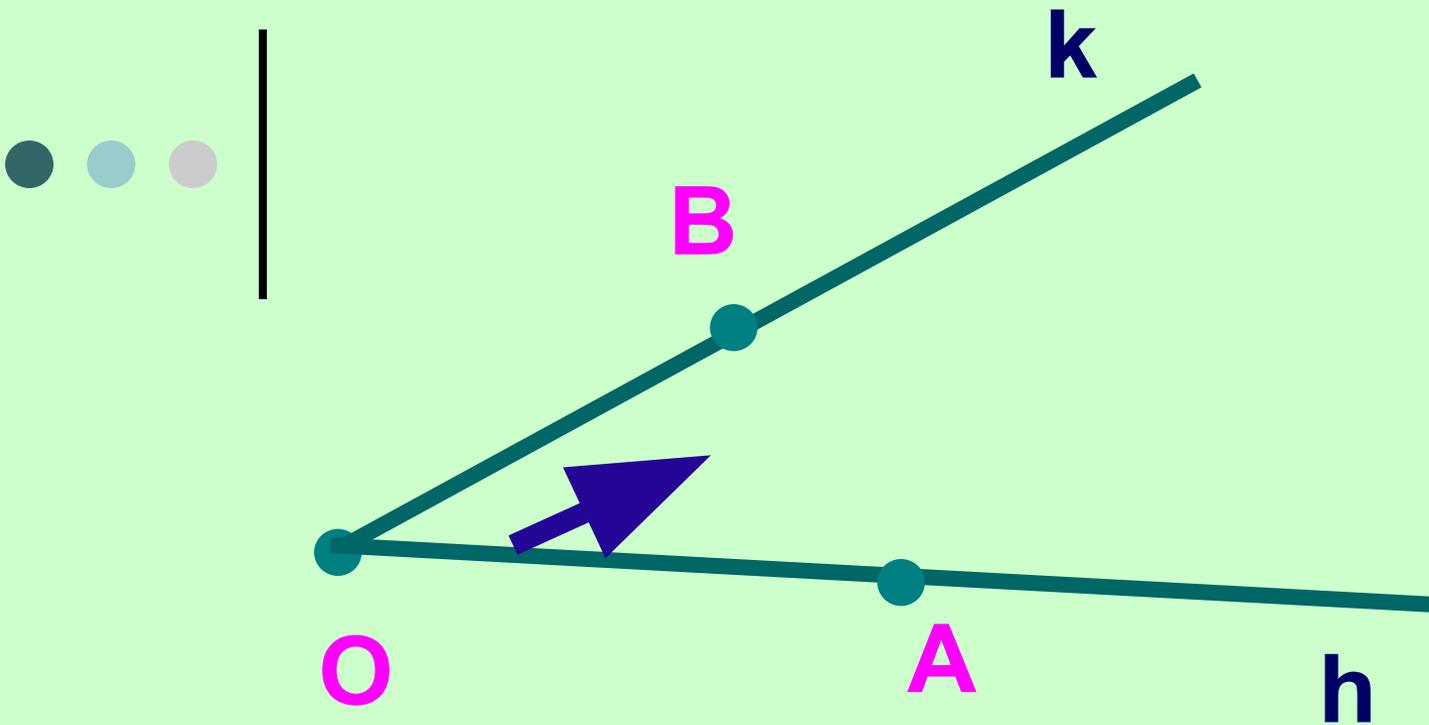


УГОЛ



**Угол- это геометрическая фигура,
которая состоит из точки и
двух лучей, исходящих из этой
точки.**

Лучи – стороны, точка – вершина.



$\sphericalangle O$, или $\sphericalangle AOB$, или $\sphericalangle kh$

O – вершина угла,

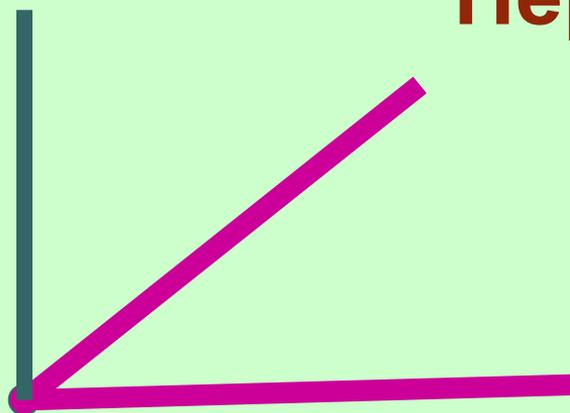
OA , OB – стороны угла

Обозначение углов.

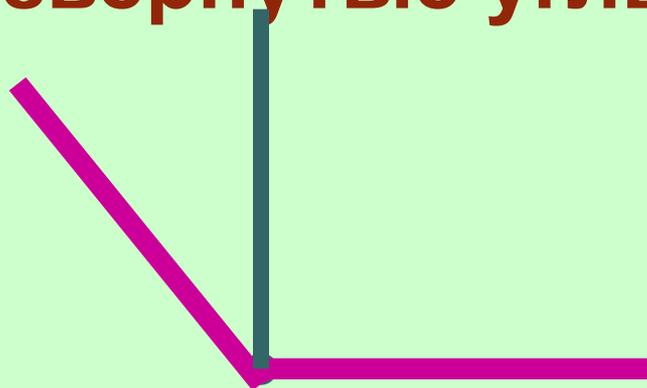
Развернутый угол



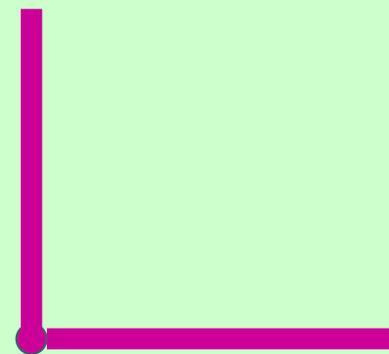
Неразвернутые углы



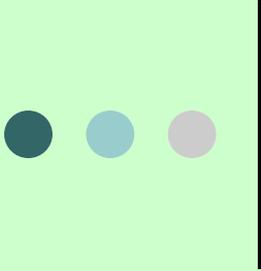
острый



тупой

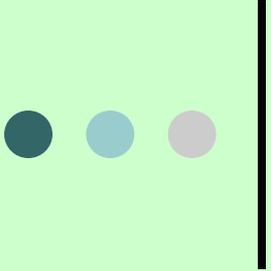


прямой



Упражнения

1. Начертите три неразвернутых угла и обозначьте их так: $\angle AOB$, $\angle hk$, $\angle M$.
2. Начертите два развернутых угла и обозначьте их буквами.
3. Начертите три луча h , k и l с общим началом. Запишите все углы, образованные данными лучами.

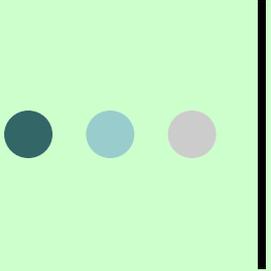


Ответьте на вопросы:

Какая фигура называется углом?

**Объясните, что такое вершина
и стороны угла.**

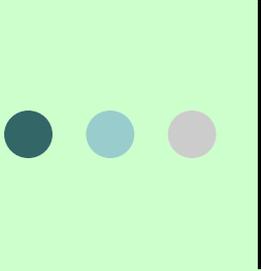
**Какой угол называется
развернутым углом?**



Упражнение.

Начертить неразвернутый угол $\angle hk$, закрасить его внутреннюю область, проведите луч l , исходящий из вершины и проходящий внутри этого угла.

Луч l делит $\angle hk$ на два угла.

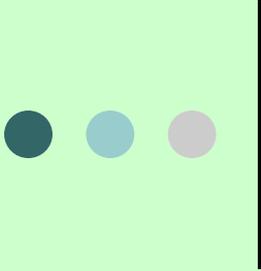


Упражнение 14.

Начертите неразвернутый $\sphericalangle AOB$
и проведите:

а) луч OC , который делит $\sphericalangle AOB$
на два угла;

б) луч OD , который не делит $\sphericalangle AOB$
на два угла.



Домашнее задание:

п.п. 3, 4; вопросы 4 – 6 (стр. 25)

Практические задания 12. 13.