



Луч и угол

Геометрия, 7 класс,
учитель математики
Петрова Валентина Владимировна

Разминк

Что имеет начало, но не имеет конца?

Он состоит из точки и прямой.
Ну, догадайтесь, кто же он такой?
Бывает, в дождик он пробьется из-за туч.
Теперь-то догадались? Это...

Луч

Лу

Проведём прямую l и отметим на ней точку O



Эта точка делит прямую на две части, каждая из которых называется *лучом, исходящим из точки O*

Точка O называется началом каждого из лучей

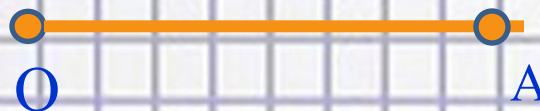
Лу

Луч обозначают либо малой латинской буквой, например h



Луч h

Либо двумя большими латинскими буквами, первая из которых обозначает начало луча, а вторая какую-нибудь точку на луче



Луч OA

Уго л

“““

у

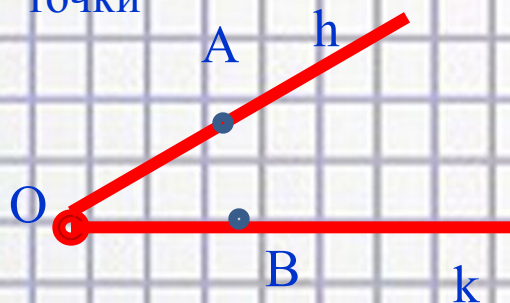


1,3,2

.

Уго

Вспомним: угол—это геометрическая фигура, которая состоит из точки и двух лучей, исходящих из этой точки



Лучи называются сторонами угла, а их общее начало—вершиной угла.

Лучи OA и OB или лучи h и k являются сторонами данного угла, а их общее начало O —вершиной угла.

Этот угол обозначают так: $\sphericalangle hk$, или $\sphericalangle AOB$, или $\sphericalangle O$

Угол

Угол называется *развёрнутым*, если его обе стороны лежат на одной прямой



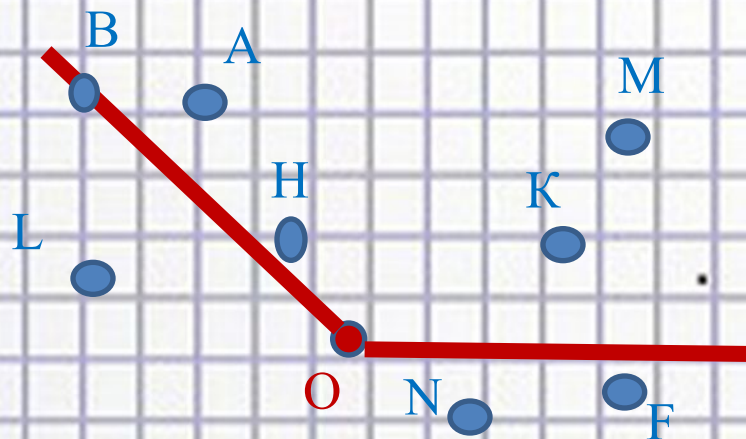
\sphericalangle MON—развёрнутый

Любой угол разделяет плоскость на две части: внутреннюю и внешнюю область.




Угол

Подумай и ответь: какие точки лежат внутри угла O , а какие вне этого угла?



Ответ: Внутри угла лежат точки A , H , K , M , вне угла лежат точки L , N , F .



Для презентации использован материал учебника
Геометрия, 7-9:учеб. для общеобразоват.
учреждений/ [Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.
Кадомцев и др.], —18-е изд.—М.: Просвящение,
2014.—384с.:ил.— ISBN
978-5-09-019109-8.

Интернет ресурсы:

Ребус http://www.igraza.ru/images/stories/rebus_3.png

Загадки <http://vashechudo.ru/raznoe/zagadki/matematicheskie-zagadki-s-otvetami.html>

Фон

http://img-fotki.yandex.ru/get/4014/39663434.64d/0_9dacd_77e052_L.jpg