

***Плоскость.  
Прямая. Луч.***

***5 класс***

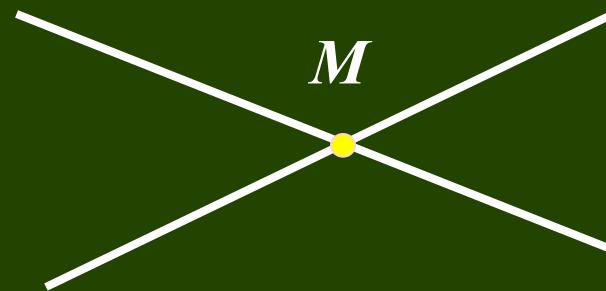
Поверхности стола, школьной доски, оконного стекла дают представление о **плоскости**. Эти поверхности имеют края.

У **плоскости** края нет. Она простирается бесконечно во все стороны.

Начертим отрезок АВ и продолжим его по линейке в обе стороны. Получим **прямую** АВ (или **прямую** ВА).

Прямая не имеет концов. Она неограниченно продолжается в обе стороны...

Если две прямые имеют одну общую точку, то говорят, что они пересекаются в этой точке.

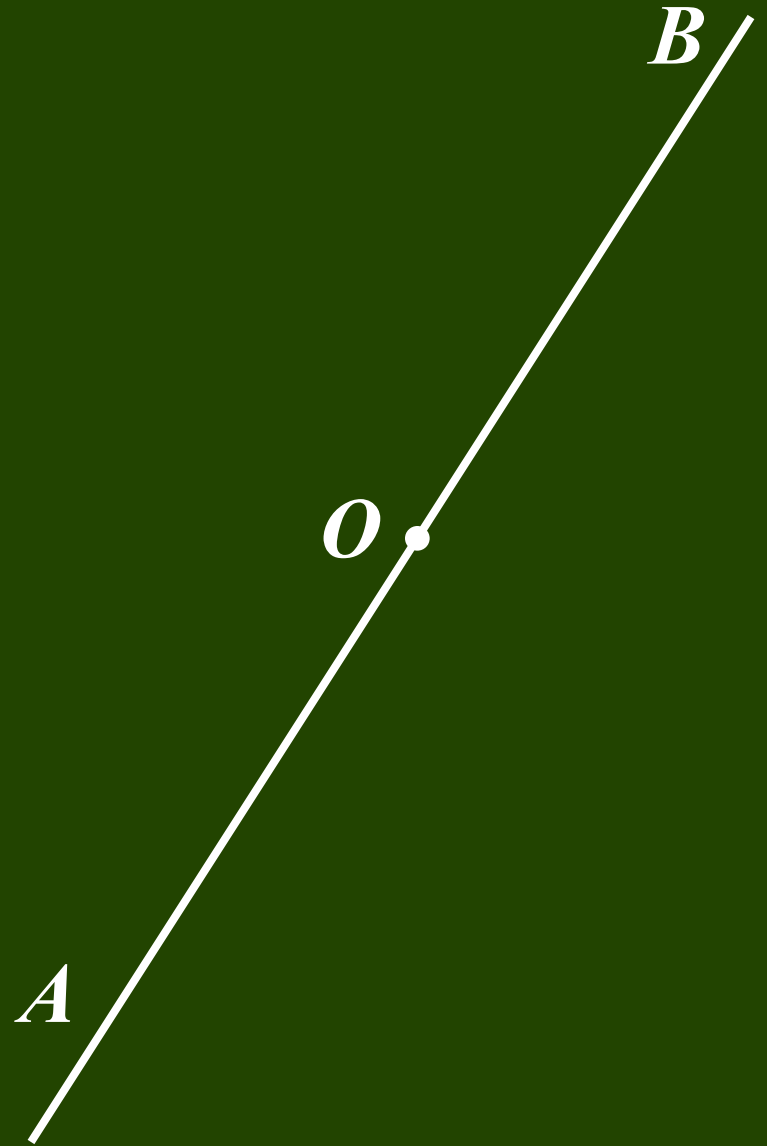


Точка  $O$  на рисунке делит прямую на две части.

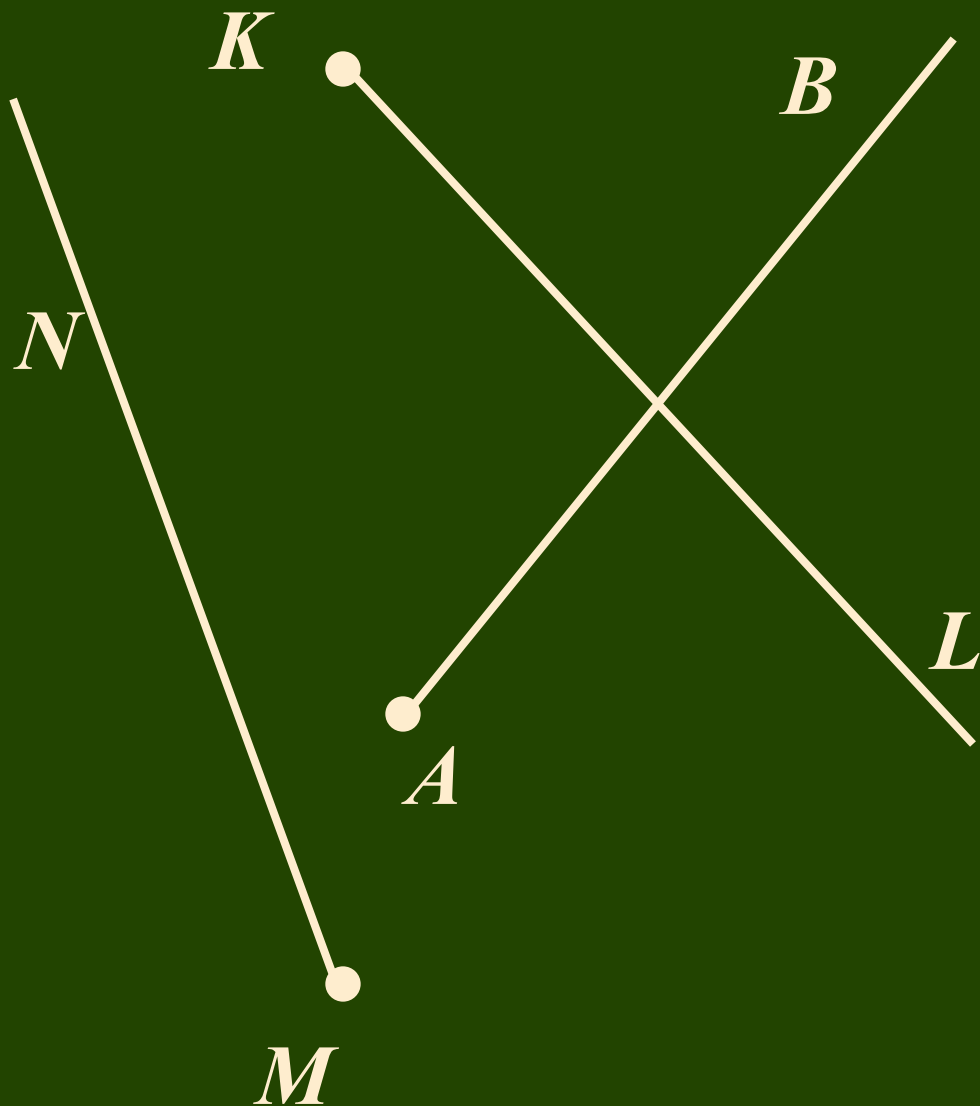
Каждую из этих частей называют *лучом*:  
луч  $OB$  и луч  $OA$ .

Точка  $O$  – *начало* каждого из этих лучей.  
Конца у луча нет.

Чтобы обозначить луч, называют его начало, а потом какую-нибудь из других точек этого луча.



**Примеры изображения лучей:**



**Проверьте себя:**

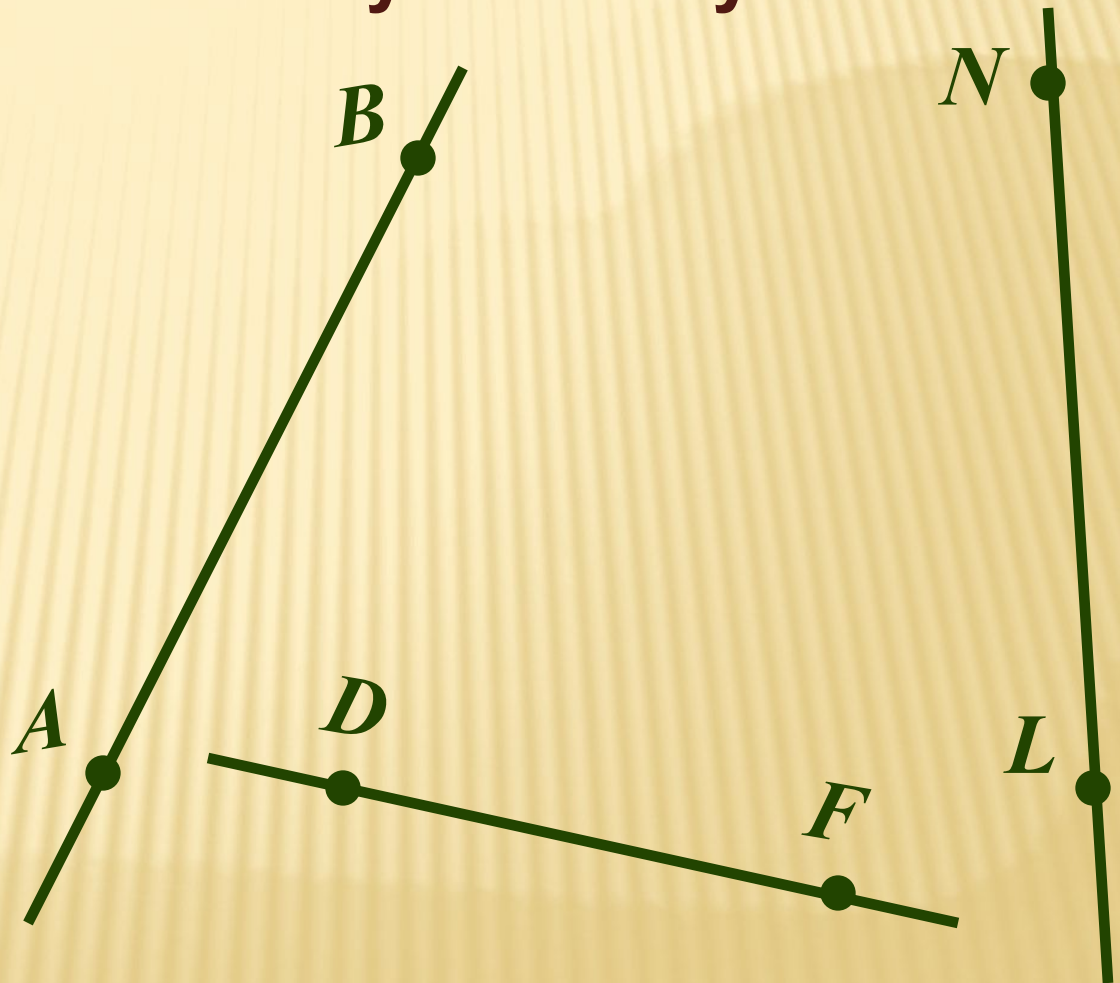
**1) начала лучей:  
точки  $A$ ,  $K$ ,  $M$ .**

**2) названия  
лучей:  $AB$ ,  $KL$ ,  
 $MN$ .**

# ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

---

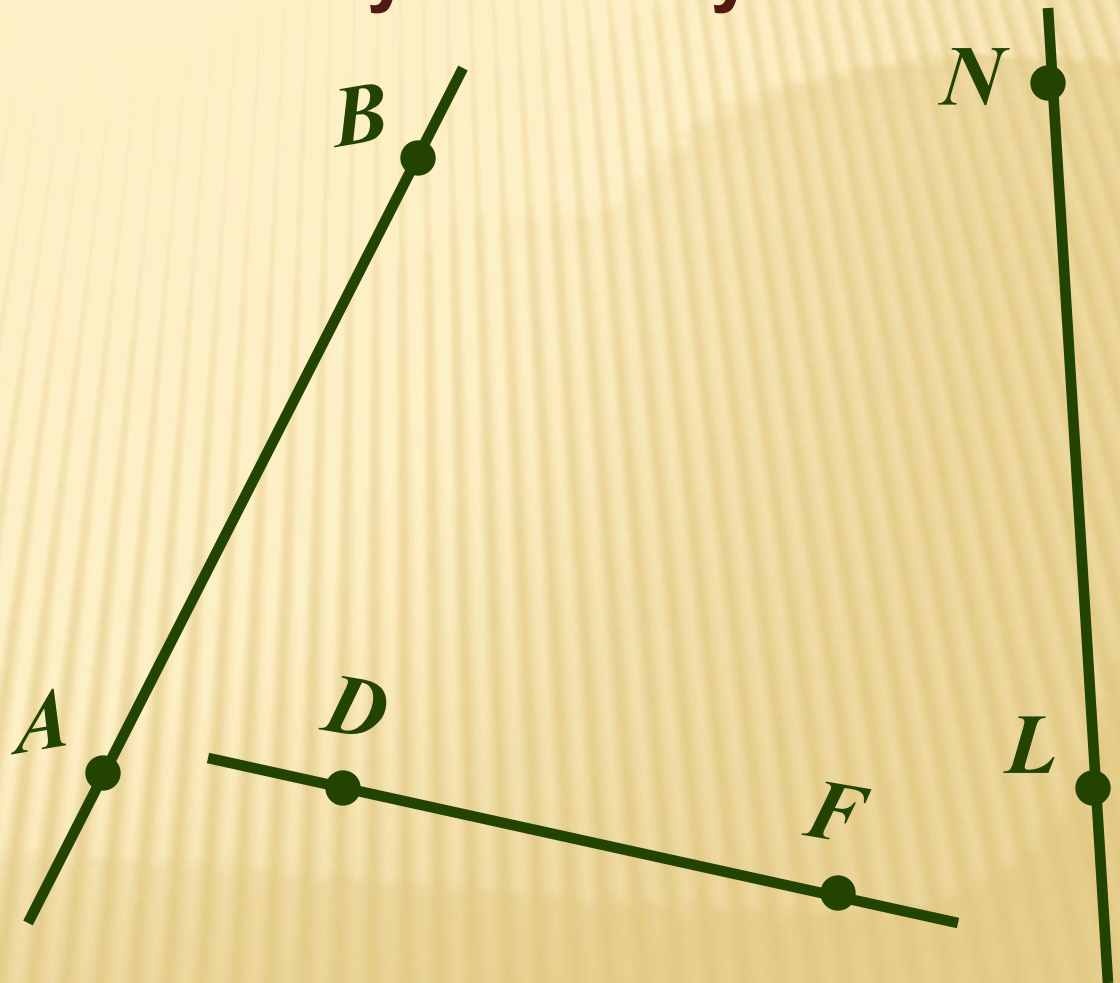
Пересекаются ли луч  $AB$  и луч  $FD$ ?



# ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

---

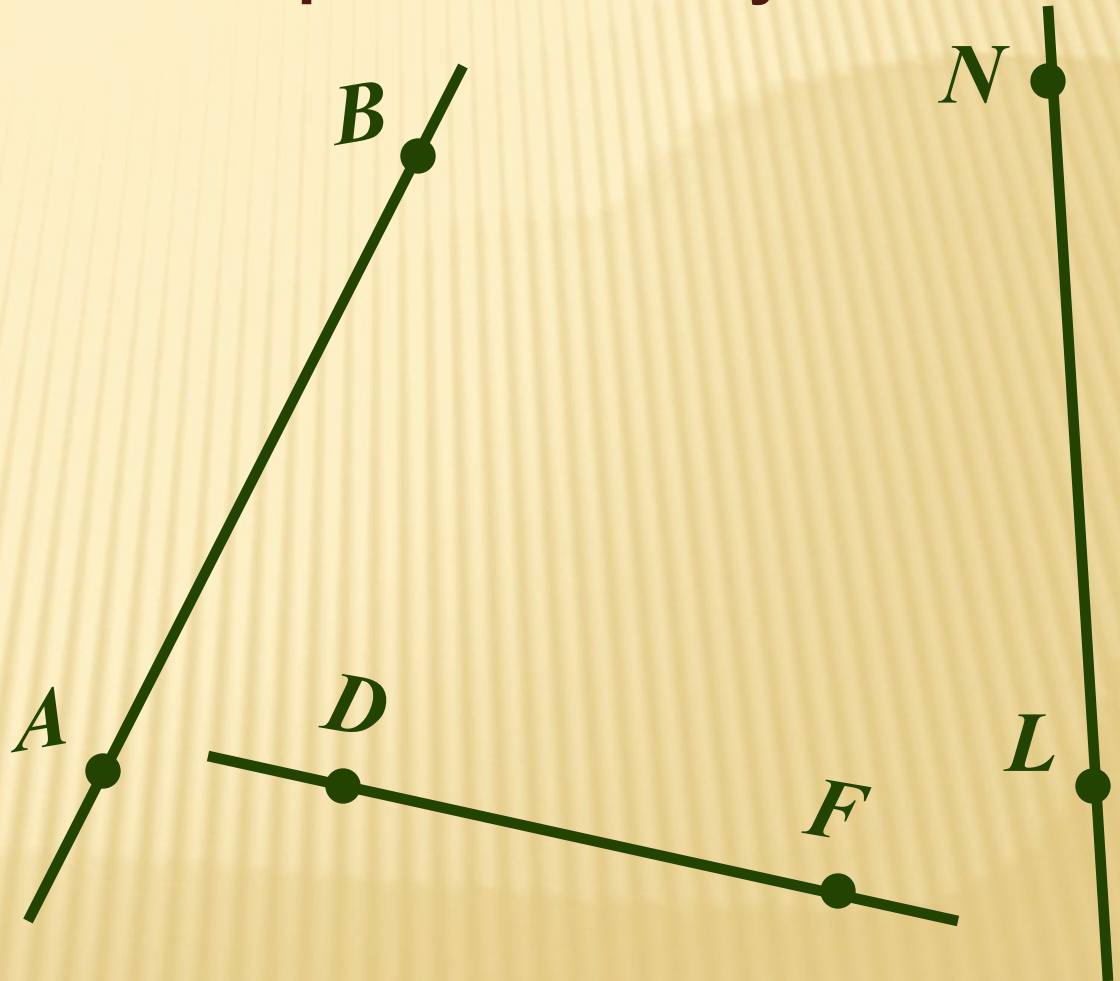
Пересекаются ли луч  $BA$  и луч  $NL$ ?





# ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

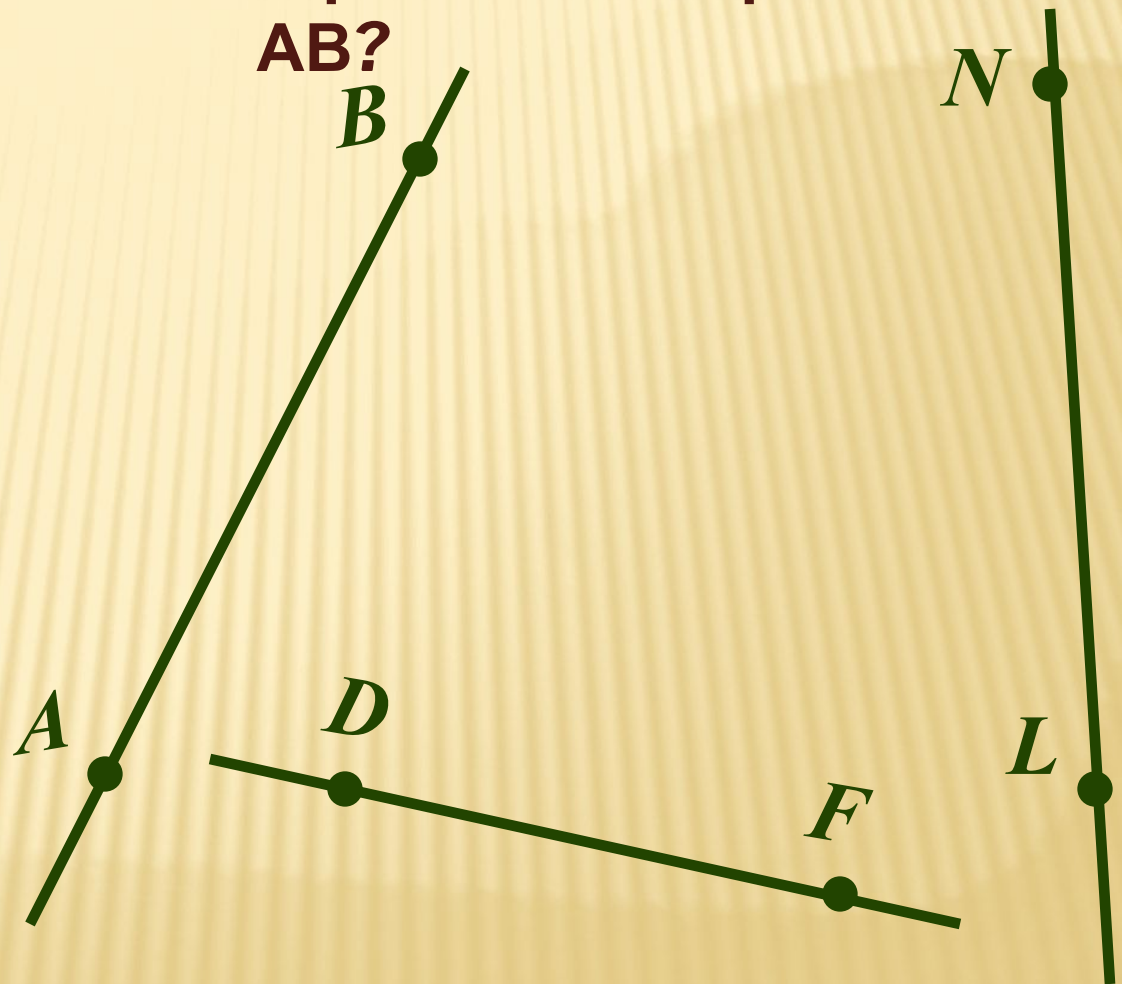
Пересекаются ли прямая  $BA$  и луч  $LN$ ?



# ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

---

Пересекаются ли прямая  $NL$  и прямая  $AB$ ?





# ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

---

Проведите прямые АВ, АС и ВА. Проведите ещё одну прямую, пересекающую каждую из этих прямых.

•  
*A*

•  
*B*

• *C*

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНЫ ТРИ ПРЯМЫЕ И ТОЧКИ НА НИХ. НАЙДИТЕ ТРИ ОТРЕЗКА И ТРИ ЛУЧА. ЗАПИШИТЕ ИХ. СКОЛЬКО РАЗЛИЧНЫХ ЛУЧЕЙ ВЫ МОЖЕТЕ НАЗВАТЬ?

