

***Плоскость.
Прямая. Луч.***

5 класс

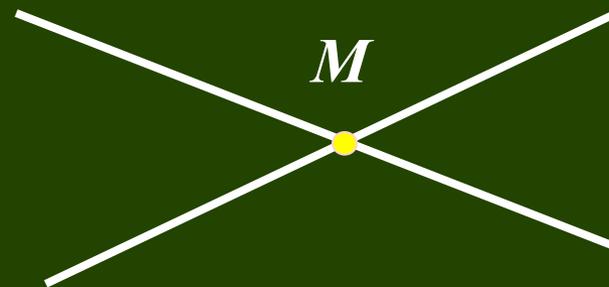
Поверхности стола, школьной доски, оконного стекла дают представление о *плоскости*. Эти поверхности имеют края.

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.

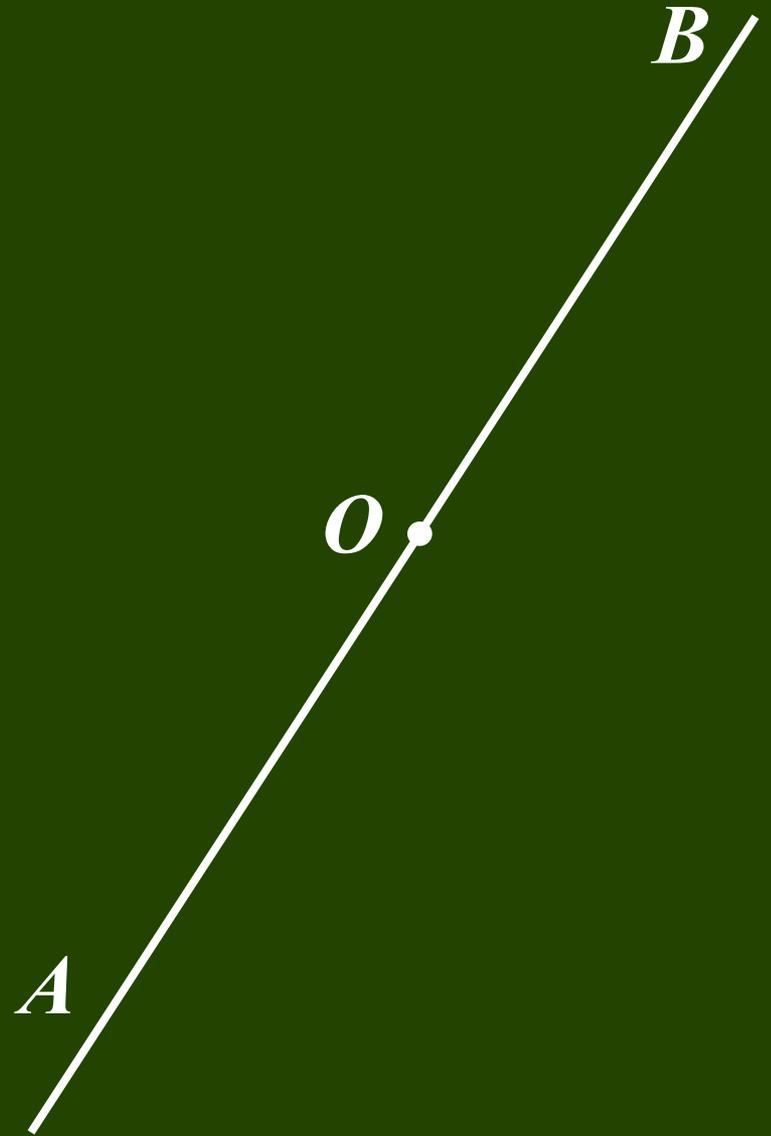


Точка O на рисунке делит прямую на две части.

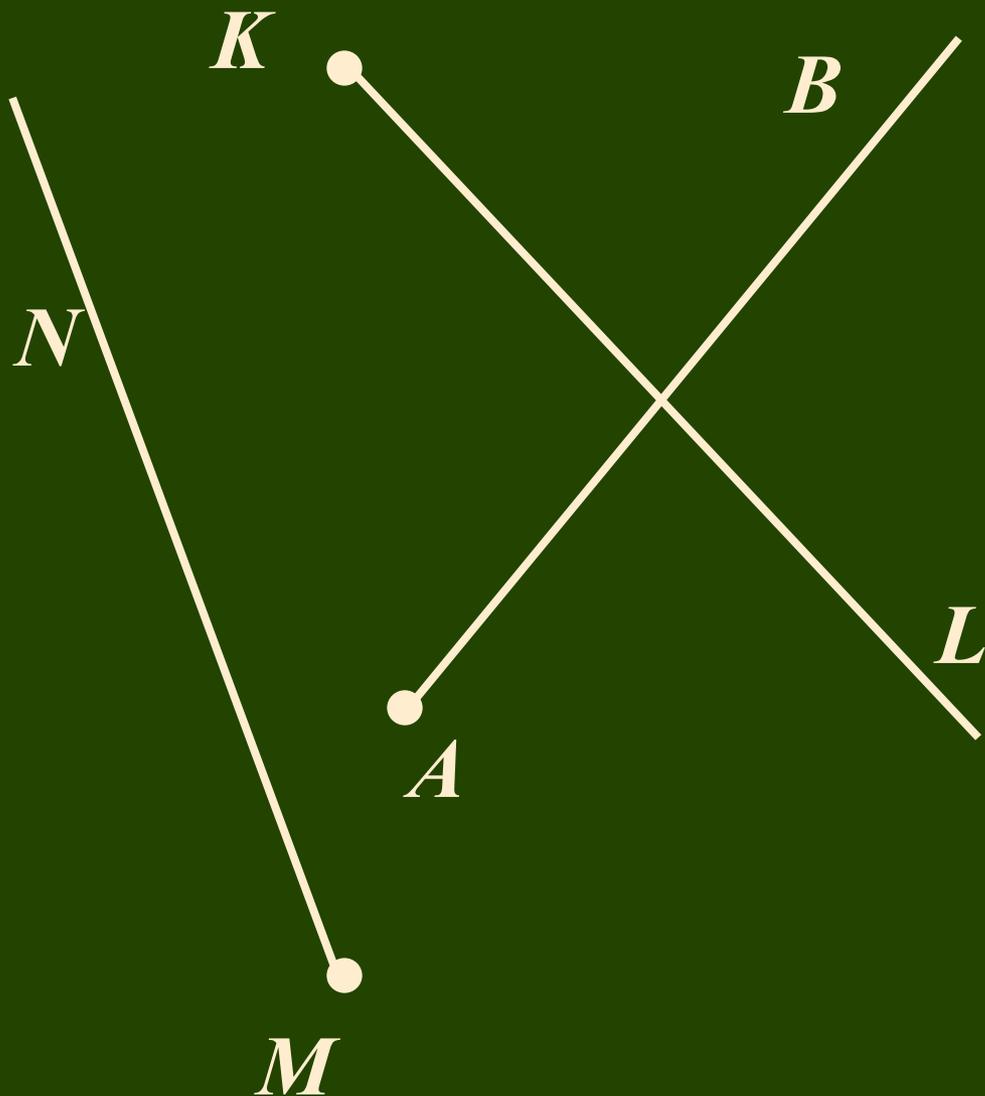
Каждую из этих частей называют *лучом*:
луч OB и луч OA .

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:



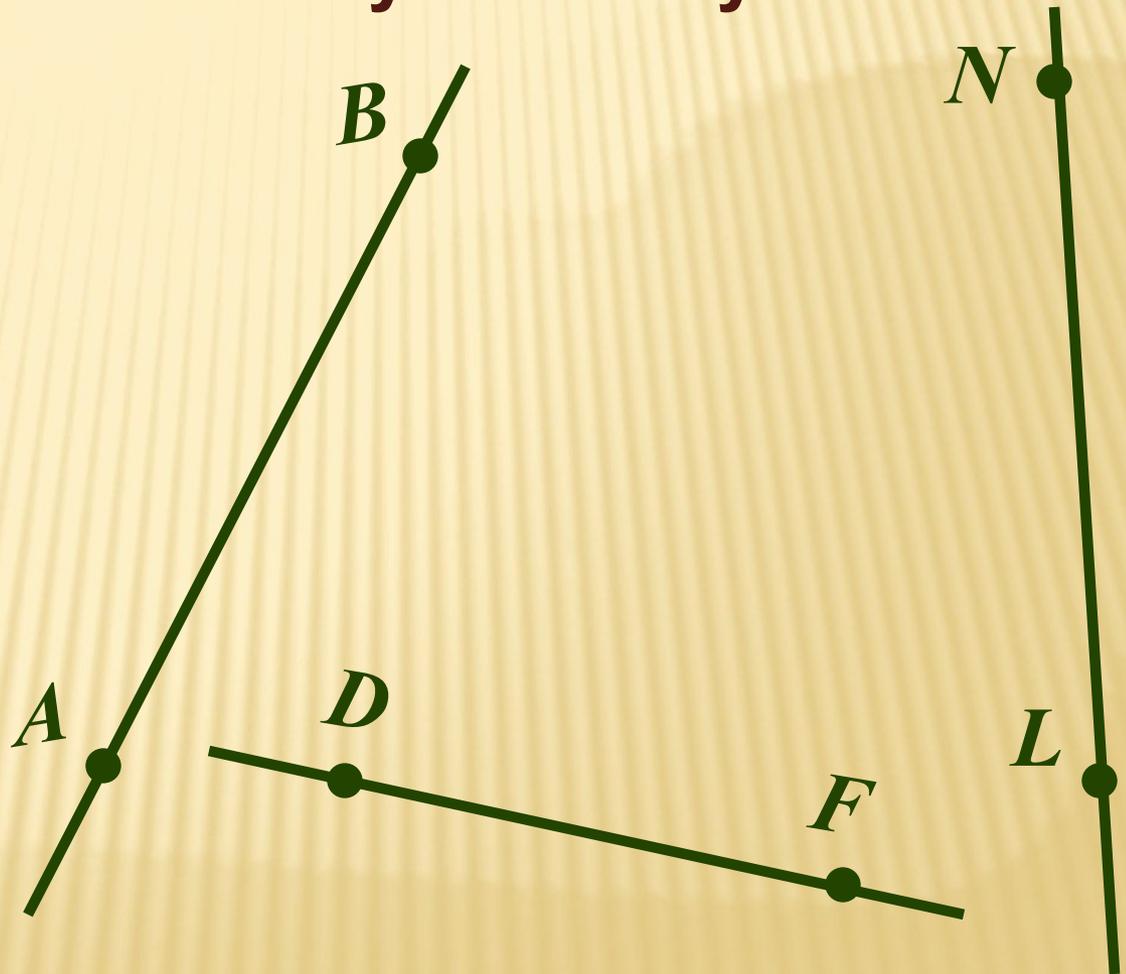
Проверьте себя:

1) начала лучей:
точки A, K, M .

2) названия
лучей: $AB, KL,$
 MN .

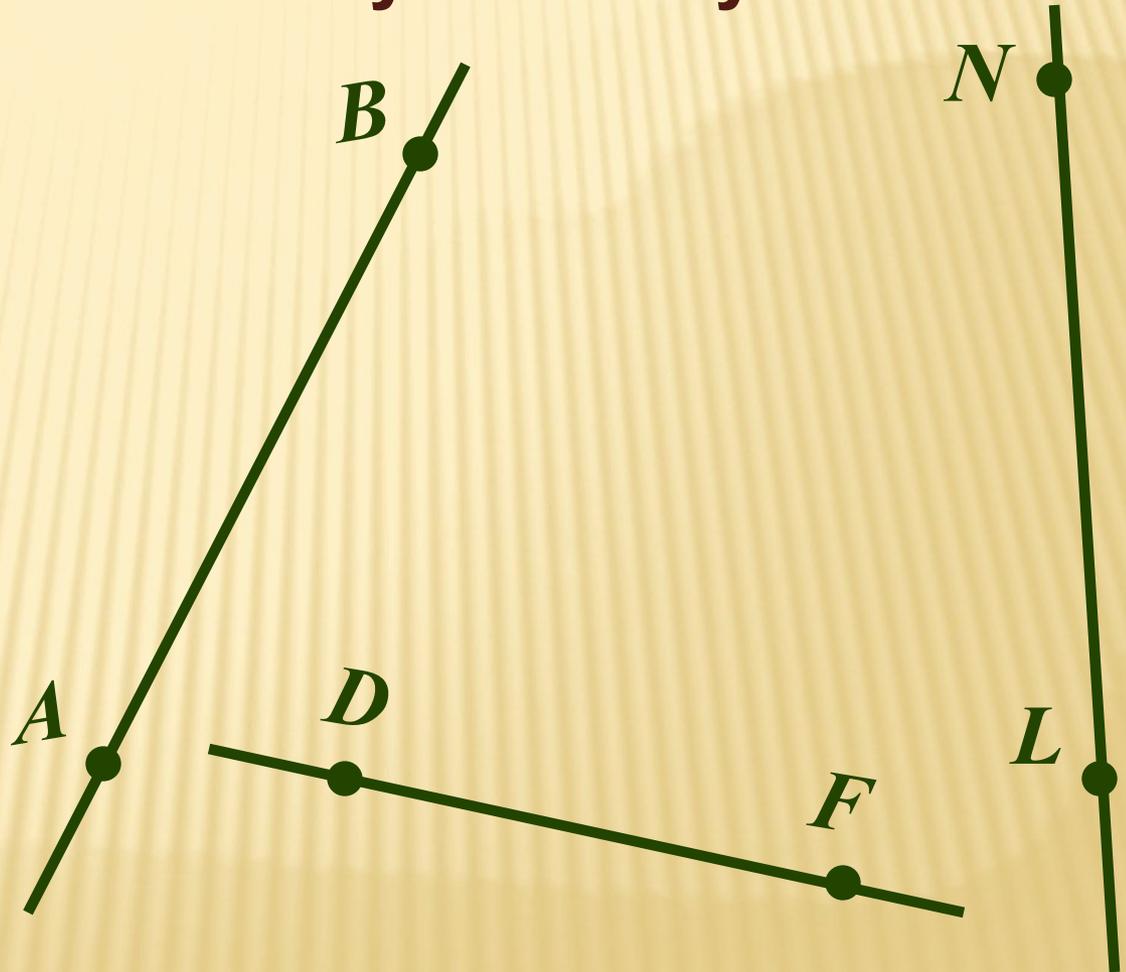
ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

Пересекаются ли луч AB и луч FD ?



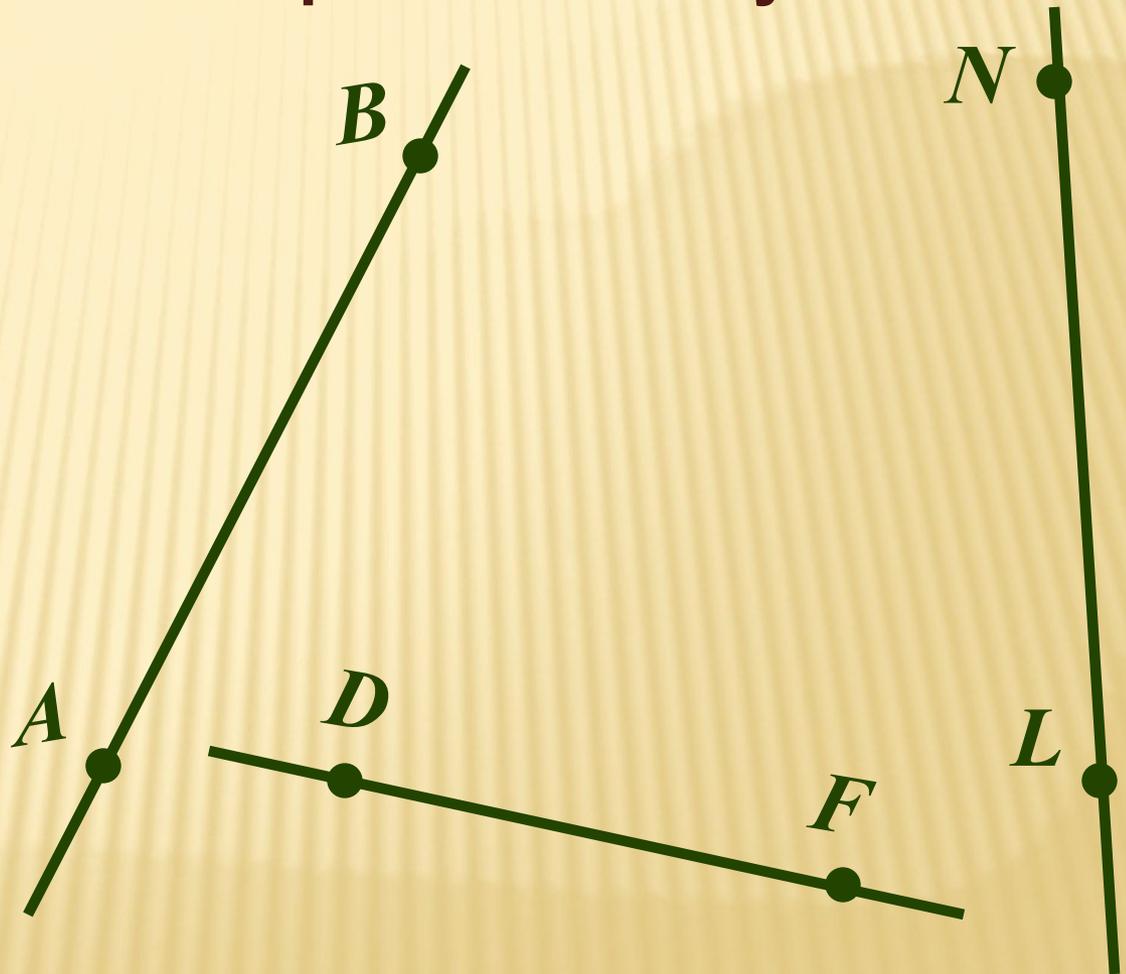
ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

Пересекаются ли луч BA и луч NL ?



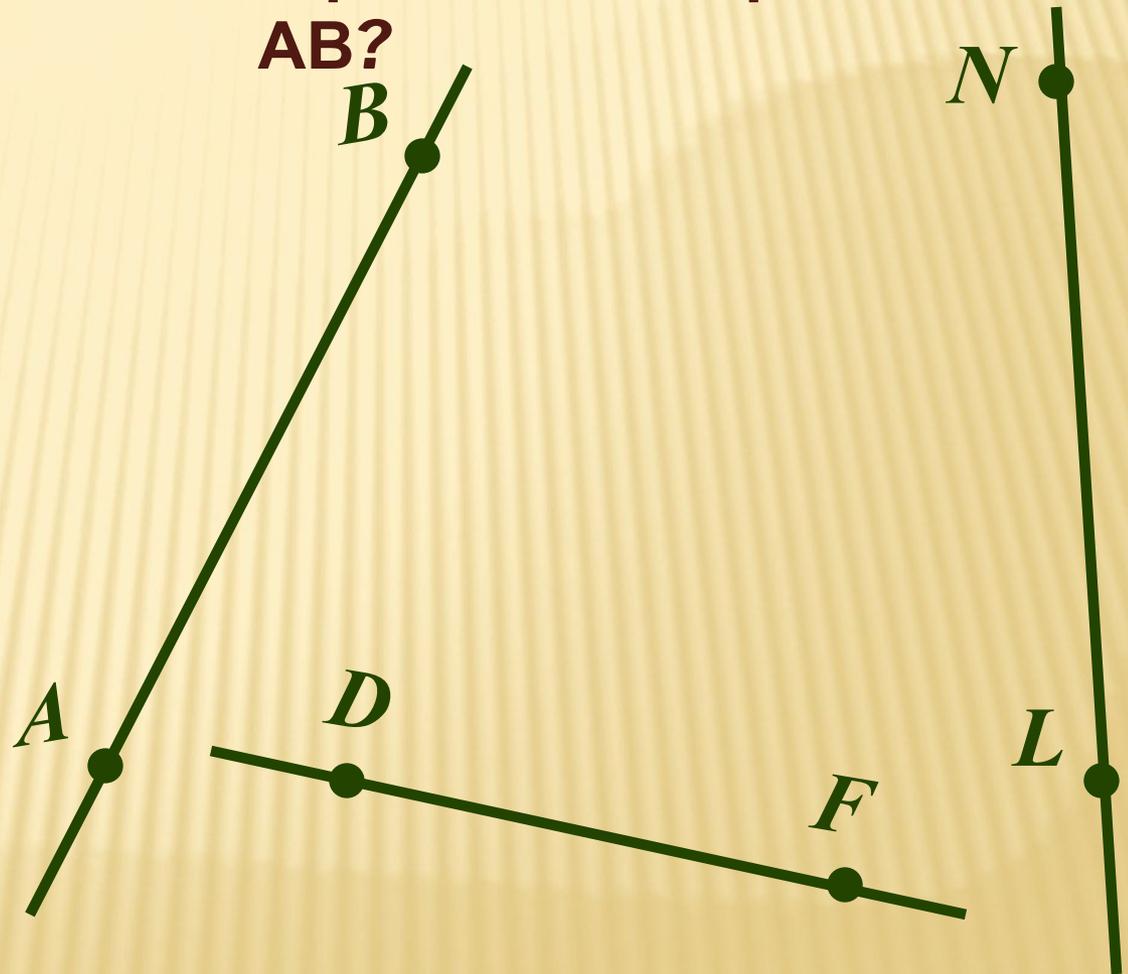
ПЛОСКОСТЬ. ПРЯМАЯ. ЛУЧ.

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?

