



История Аксиомы

Презентацию подготовил
Ученик 7 а класса
Гришин Николай

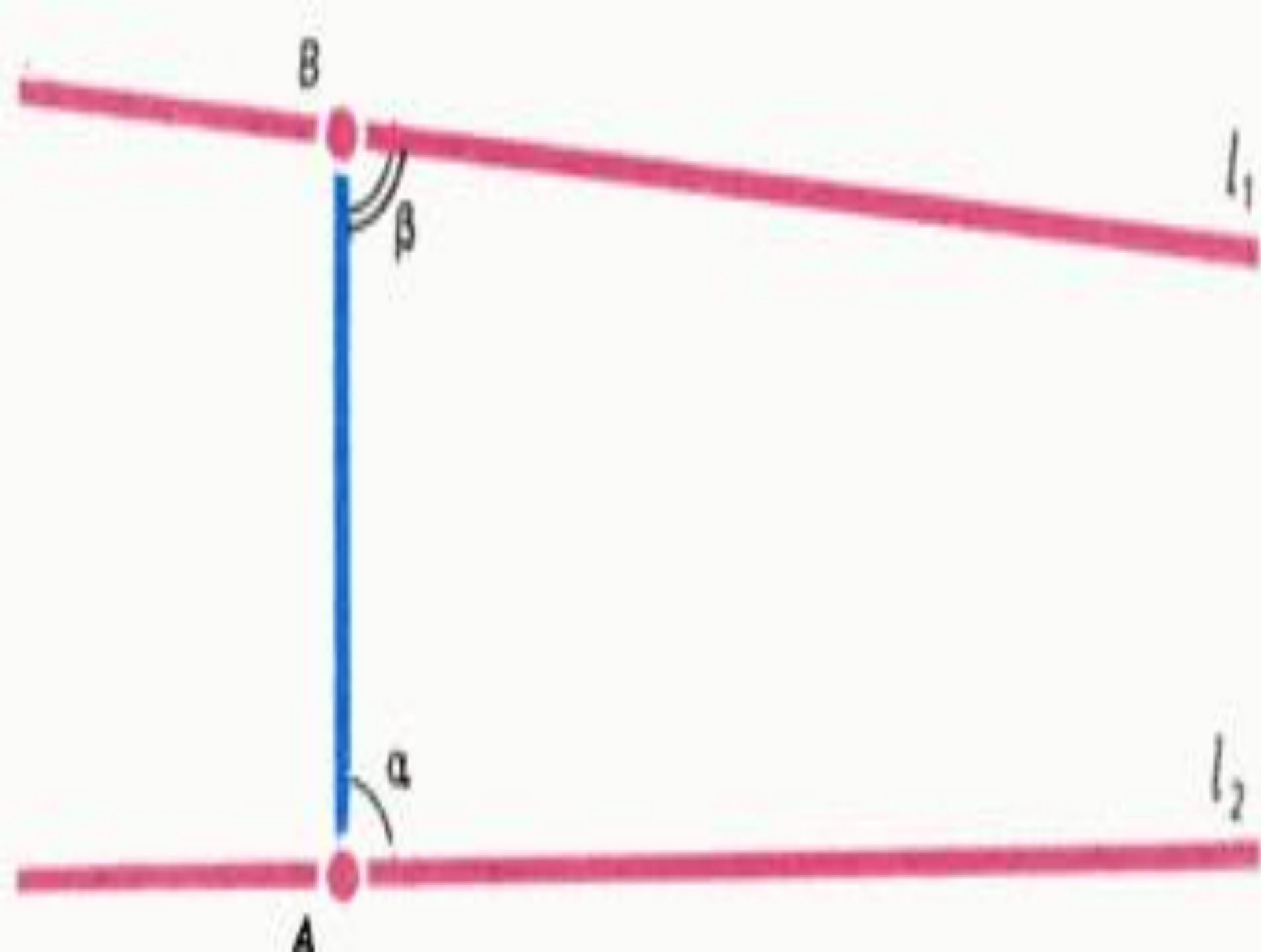
- ◆ **Аксиомы в широком понятии**

Аксиомами в различного рода системах знаний (теориях) называются базовые положения (правила, высказывания, утверждения), служащие основами для дальнейших построений, и которые не могут быть доказаны, а также выведены из теории.

Кто создал аксиомы

- ◆ **ЛОБАЧЕВСКОГО ГЕОМЕТРИЯ**
- ◆ История создания геометрии Лобачевского одновременно является историей попыток доказать пятый постулат Евклида. Этот постулат представляет собой одну из аксиом, положенных Евклидом в основу изложения геометрии (см. Евклид и его «Начала»). Пятый постулат – последнее и самое сложное из предложений, включенных Евклидом в его аксиоматику геометрии. Напомним формулировку пятого постулата: если две прямые пересекаются третьей так, что по какую-либо сторону от нее сумма внутренних углов меньше двух прямых углов, то по эту же сторону исходные прямые пересекаются. Например, если на рис. 1 угол –

- ♦ прямой, а угол чуть меньше прямого, то прямые и непременно пересекаются, причем справа от прямой. Многие теоремы Евклида (например, «в равнобедренном треугольнике углы при основании равны») выражают гораздо более простые факты, чем пятый постулат. К тому же проверить на эксперименте пятый постулат довольно сложно. Достаточно сказать, что если на рис. 1 расстояние считать равным 1 м, а угол отличается от прямого на одну угловую секунду, то можно подсчитать, что прямые и пересекаются на расстоянии свыше 200 км от прямой.





Николай Иванович Лобачевский



A large satellite dish antenna is shown in a dark, monochromatic style. A white pushpin is stuck to the surface of the dish, positioned near the top right edge. The text "Спасибо За внимание!!!" is overlaid in the center of the dish.

Спасибо За внимание!!!