

**Презентация к уроку открытия
нового знания
«Об аксиомах геометрии.
Аксиома параллельных прямых»**

Выполнила:

Афанасьева Дарья Сергеевна

Гр. 05-504

Задание 1.

Сформулируйте признаки
параллельности двух
прямых

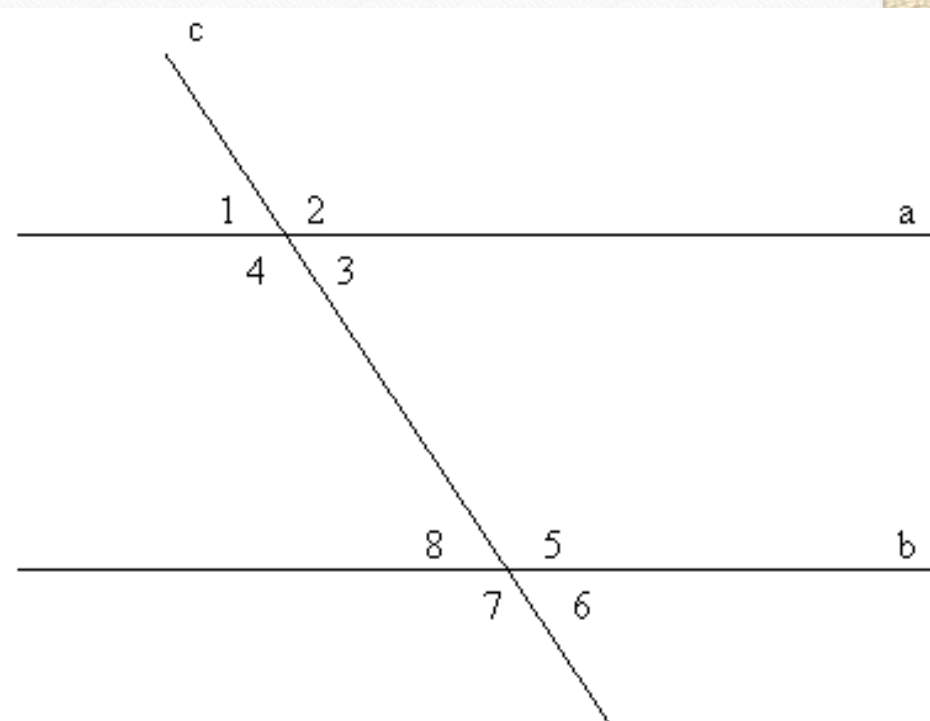
Задание 2.

Дано: прямая c пересекает a

и b , $\angle 1 = 30^\circ$,

$\angle 5$ в 5 раз больше

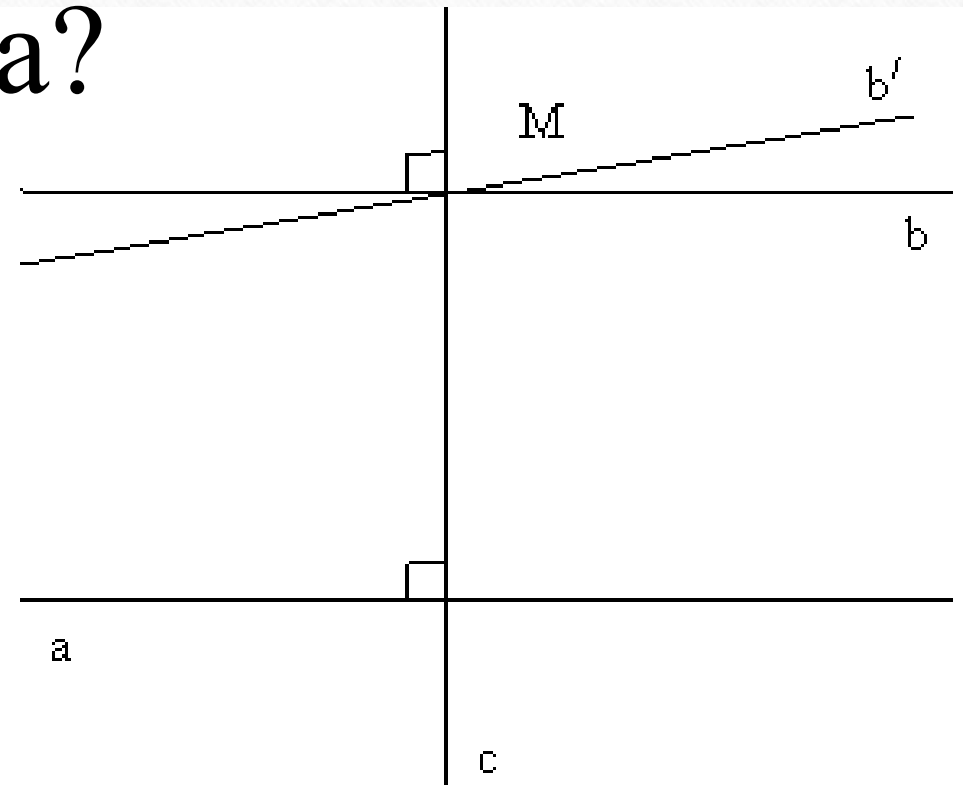
Доказать: $a \parallel b$

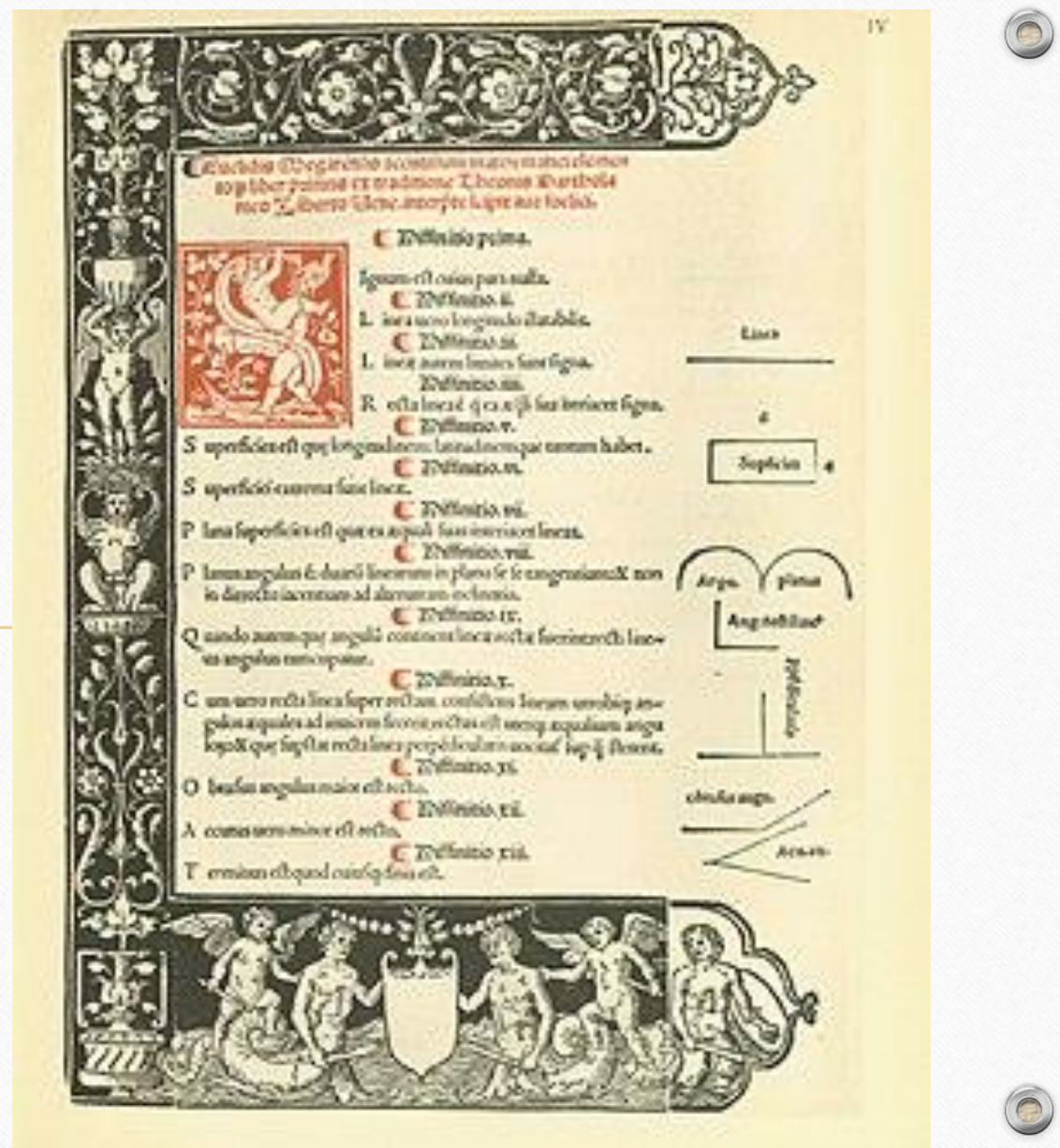
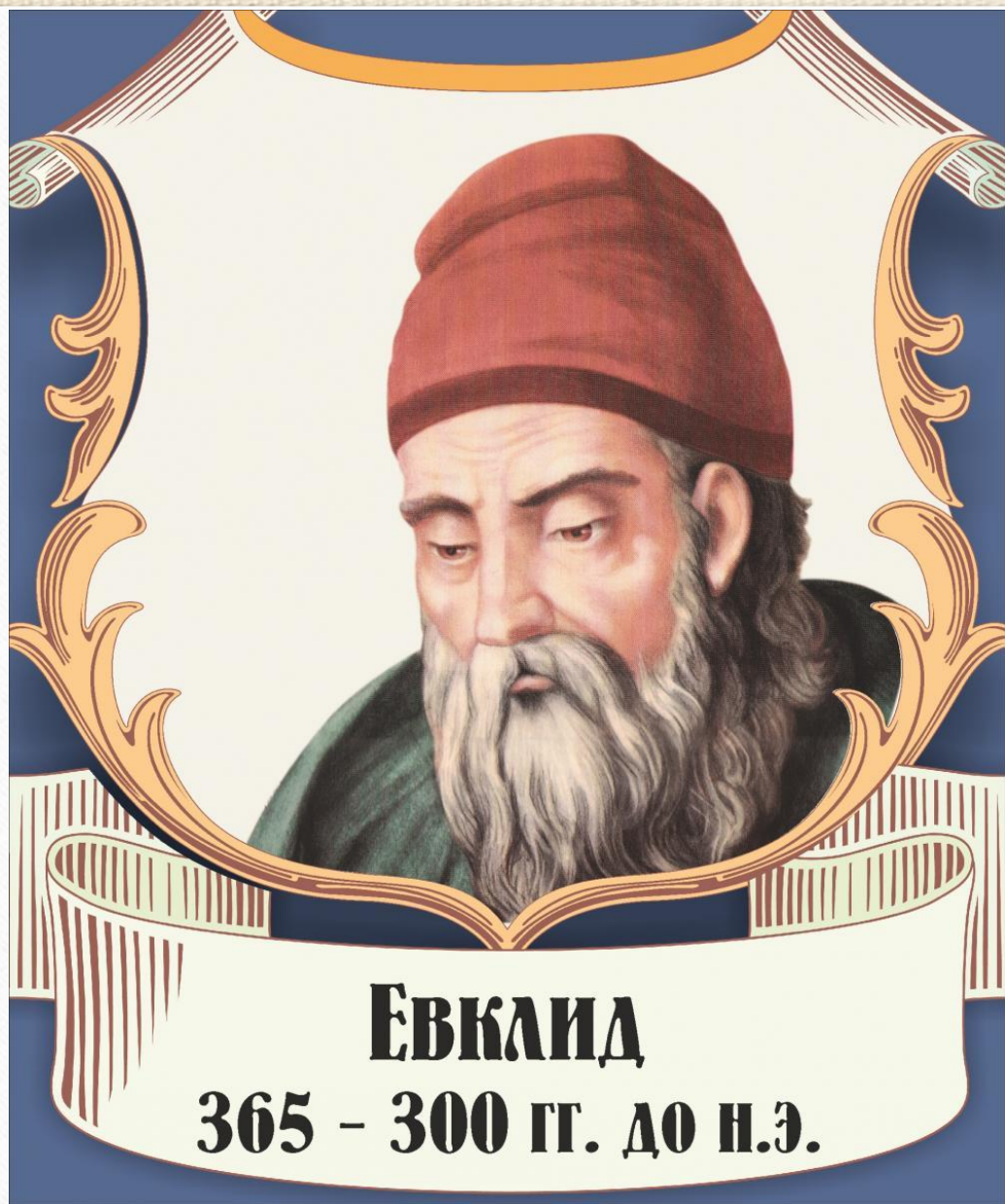


Через точку, не лежащую на
данной прямой, проходит только

одна прямая, параллельная
данной.

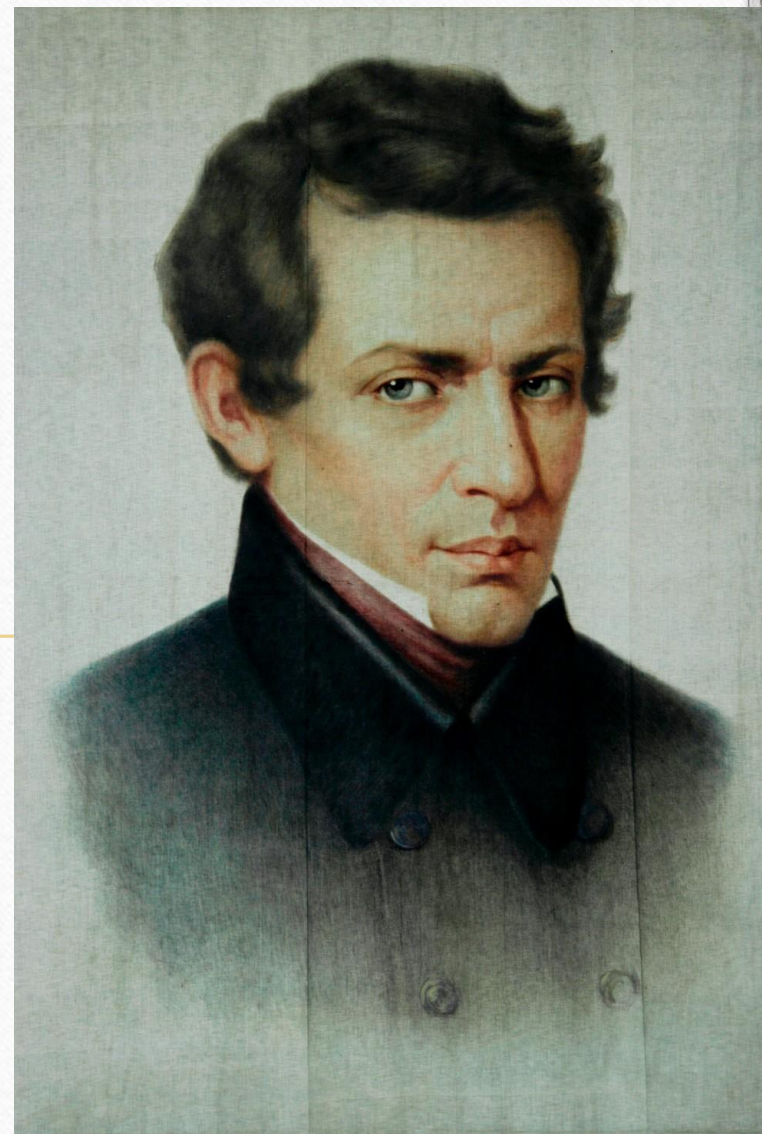
Может быть существует еще одна
прямая b' , проходящая через т. М и
параллельная прямой a ?





Николай Иванович Лобачевский

(1792-1856)



Тема:

«Аксиома

параллельных

прямых»

Аксиома — это

утверждение, которое
принимается без
доказательства.

Аксиома параллельных прямых

Через точку, не лежащую на
данной прямой, проходит только
одна прямая, параллельная
данной.

**Является ли данное утверждение
аксиомой?**

«Через точку, не лежащую на данной
прямой, можно провести прямую,
параллельную данной»

В классе

Дома

- № 196, 197 -устно
- № 198, 218

- Изучить п.27 и 28;
- № 199, 217