

параллельные прямые

Над проектом работали:

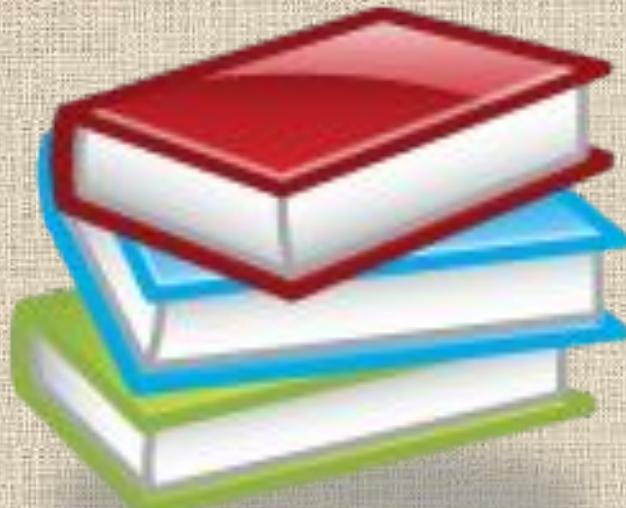
- **Богоченко Станислав**
- **Красноштanova Юлия**
- **Хачатрян Карина**
- **Тихомирова Дарья**
- **Аспатурян Артем**

*Под руководством учителя
математики Кармадоновой
Елены Александровны*



Проблема

*Недостаток
информации по
теме
«параллельные
прямые» в
школьном курсе
математики*



Гипотеза

*Без параллельных
прямых
невозможна
наша жизнь!*

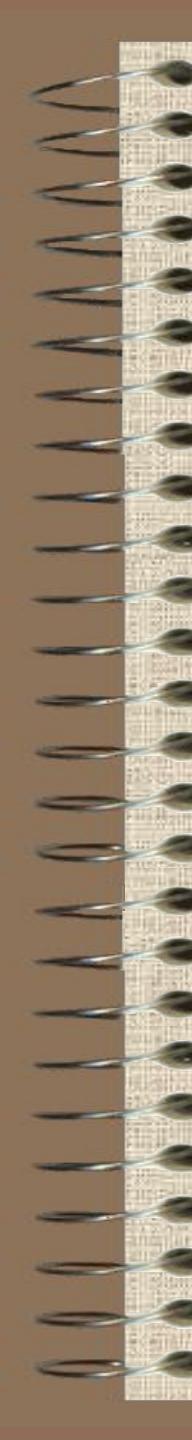


Цель:



Показать
необходимость и
значимость
параллельных
прямых





Задачи:

- Изучить историю возникновения параллельных прямых
- Узнать историю развития параллельных прямых
- Научиться выполнять построения параллельных прямых разными способами с помощью различных инструментов: линейки, угольника, циркуля и рейсшины.



Немного из истории...

«параллелой»-

“рядом идущие”

«друг подле друга проведенные»

(перевод с греческого языка) [1]

разные определения параллельных прямых...

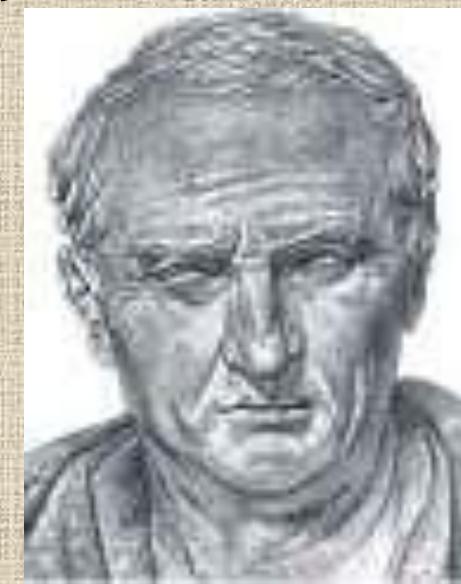
*«Параллельные суть прямые,
которые, находясь в одной плоскости и
будучи продолжены в обе
стороны неограниченно,
ни с той, ни с другой
стороны между
собой не встречаются.»*
[2]



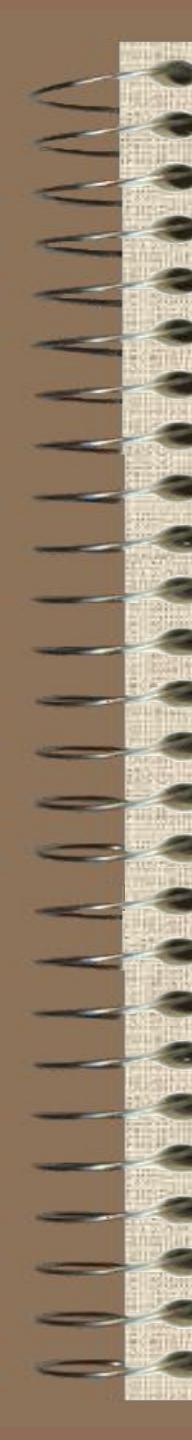
**Евклид
(в III в. до н. э.)**

разные определения параллельных прямых...

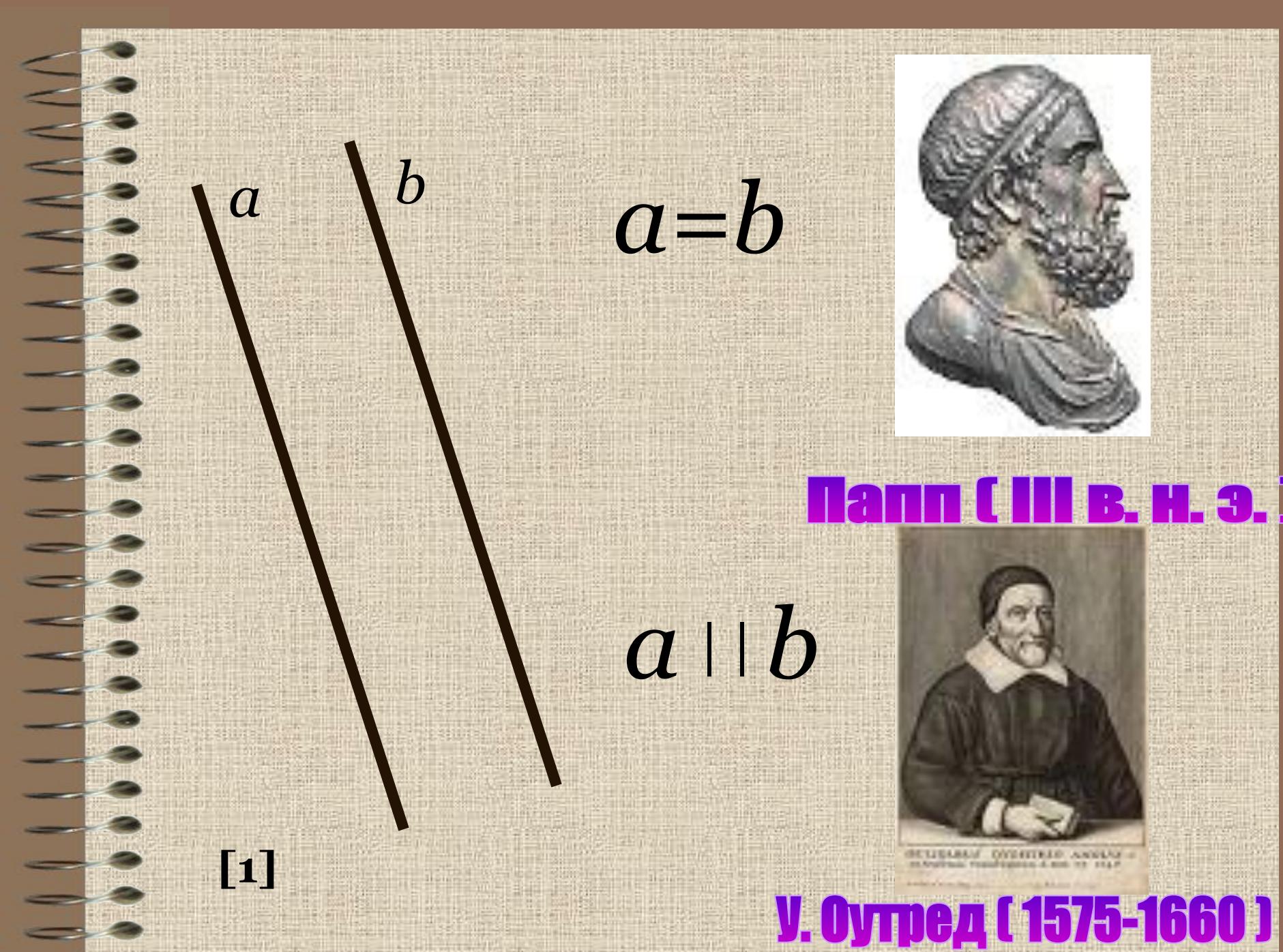
*«Две прямые, лежащие
в одной плоскости
и равнодistantные
друг от друга.»[1]*



**ПОСИДОНИЙ
(I в. до н.э.)**



Современное
Параллельные
прямые - это прямые,
лежащие в одной
плоскости и не
пересекающиеся.[3]
Определение

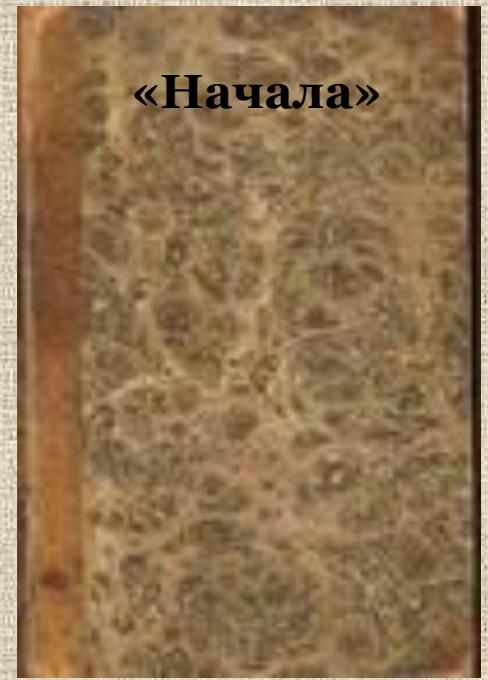


Аксиома параллельных прямых

Пятый постулат Евклида.

Через точку не лежащую на прямой, можно провести только одну прямую параллельной данной.[4]

«Начала»



Николай Иванович Лобачевский (1792- 1856)



Лобачевский



Пабло Пикассо 'Мужская голова'

Параллельные прямые в архитектуре



**Башни -
близнецы в
Нью – Йорке**



**Московский театр
(архитектор Бове)**



**Триумфальная арка
в Париже[4]**

Если бы не было параллельных прямых...

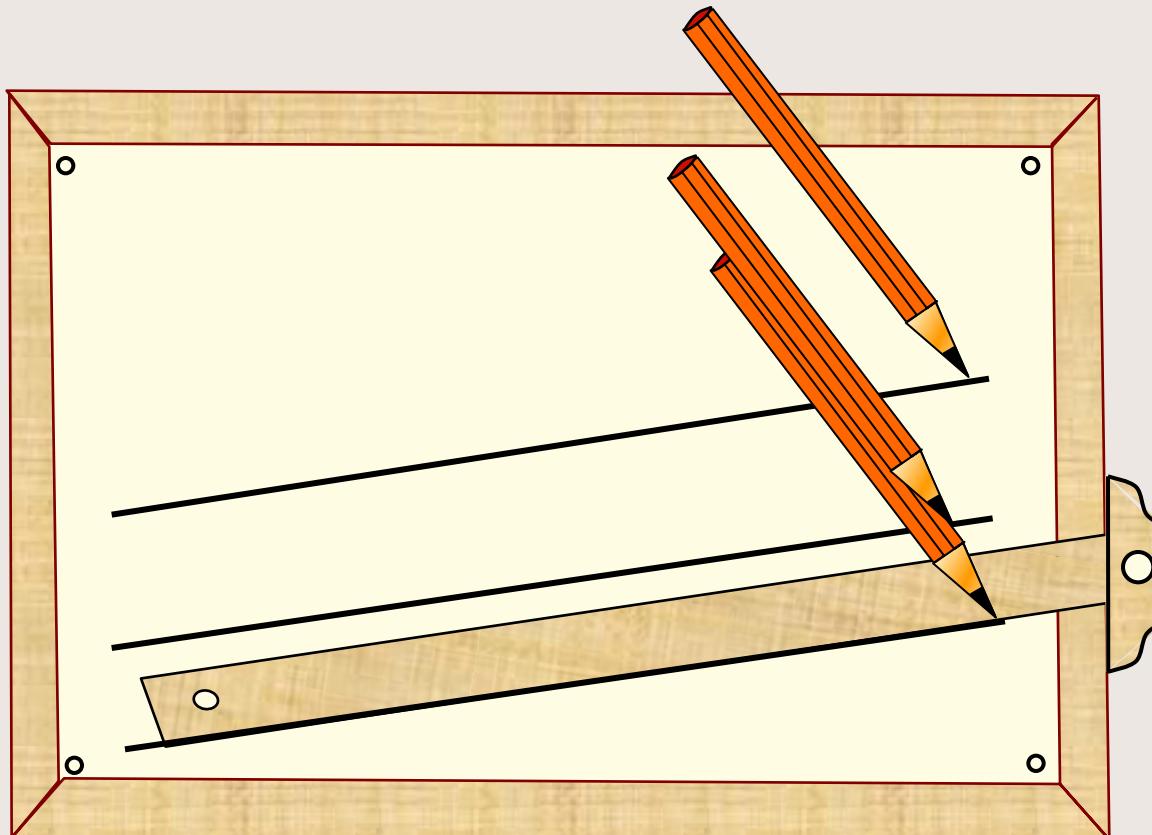


крушение поезда



*замыкание,
нет электричества*

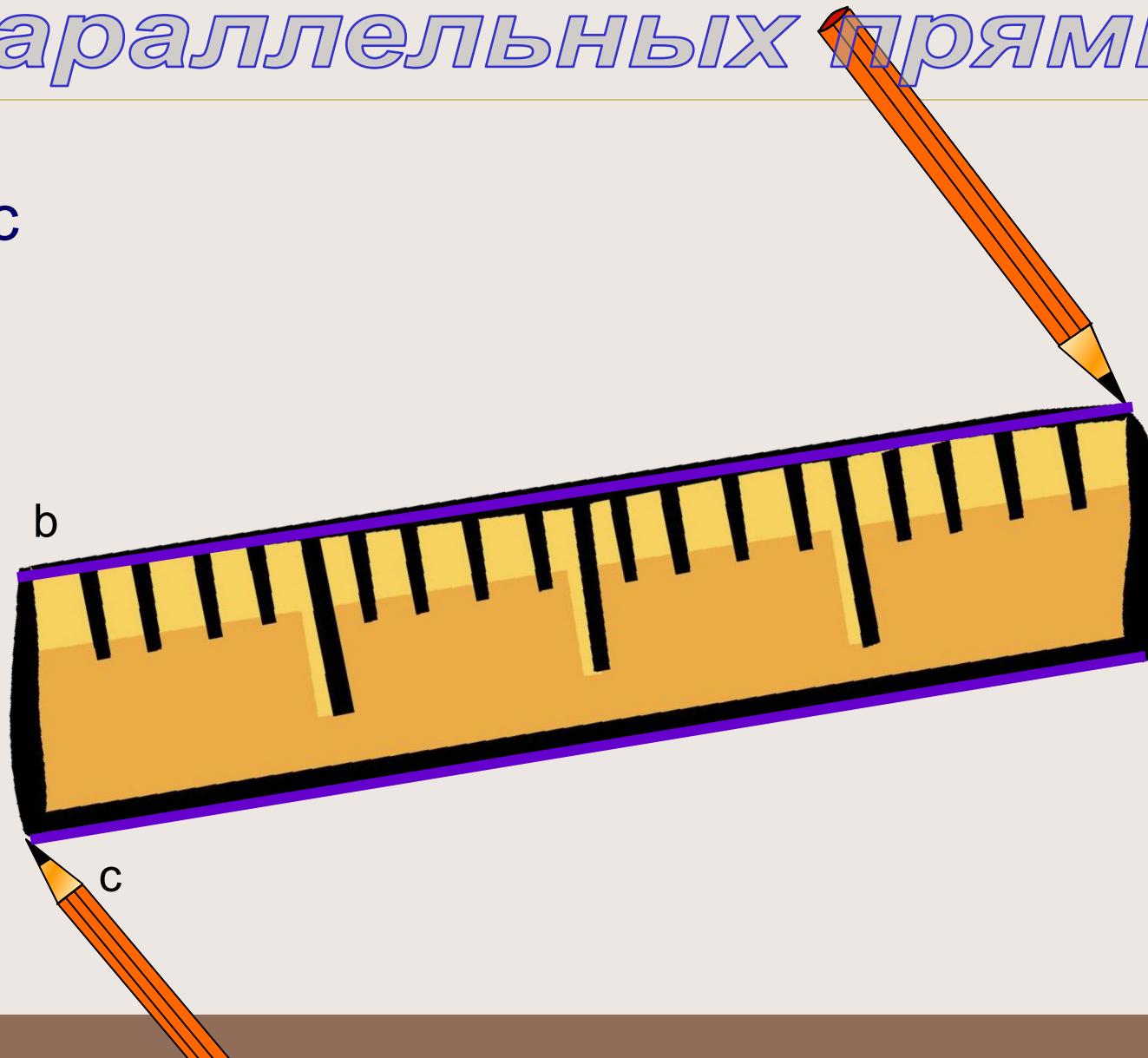
1 способ построения параллельных прямых



Рейсина

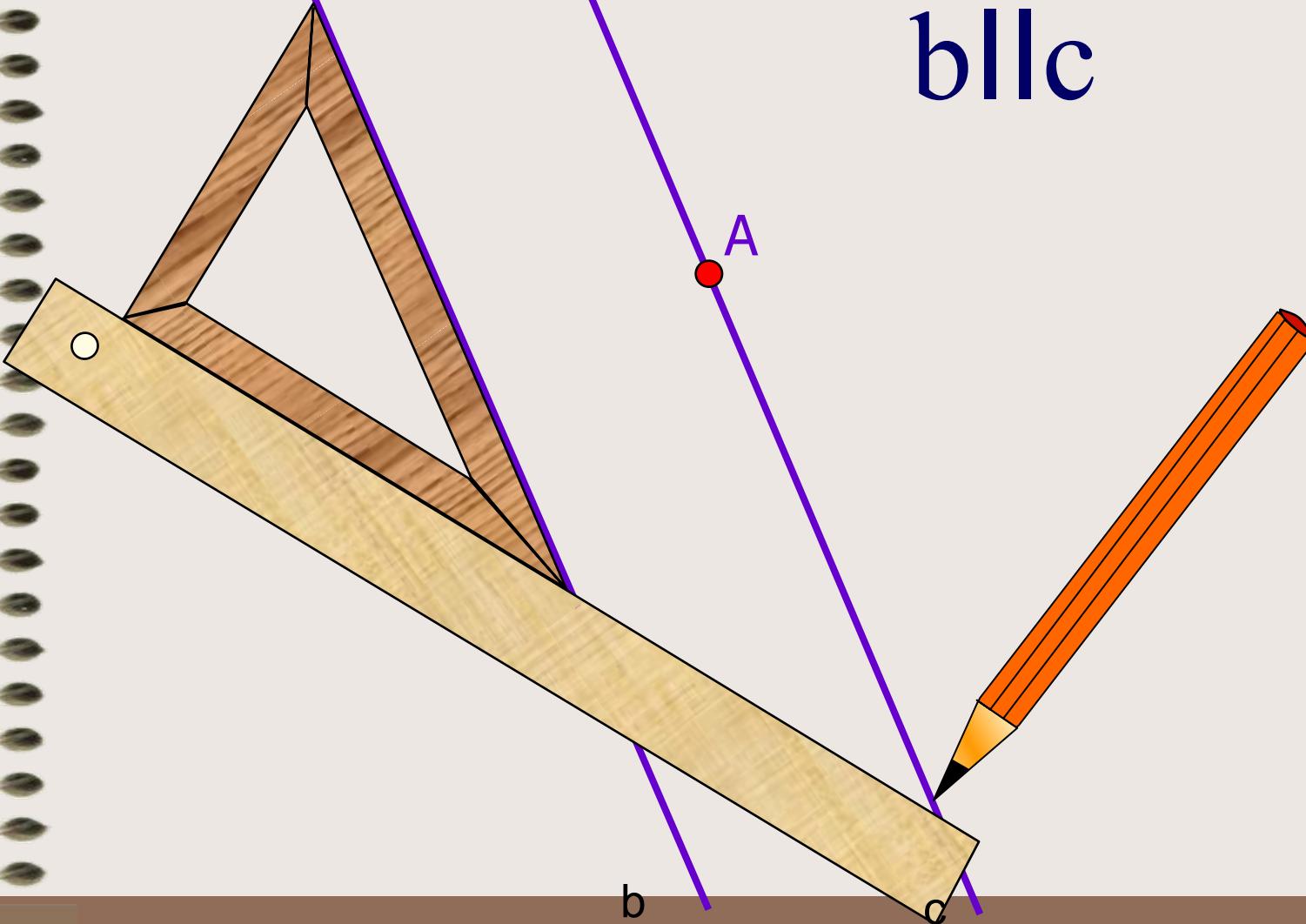
2 способ построения параллельных прямых

b||c

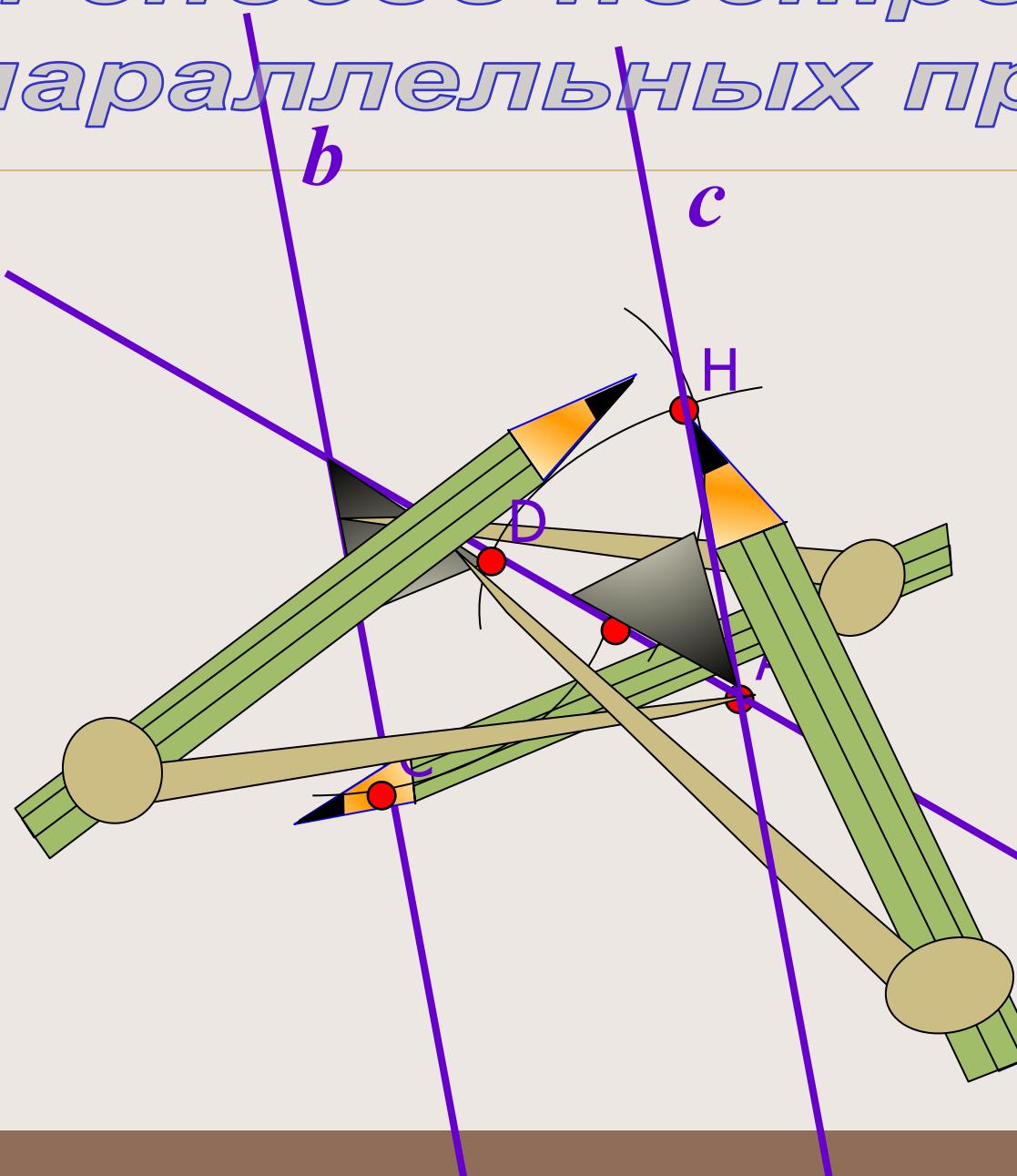


3 способ построения параллельных прямых

b||c



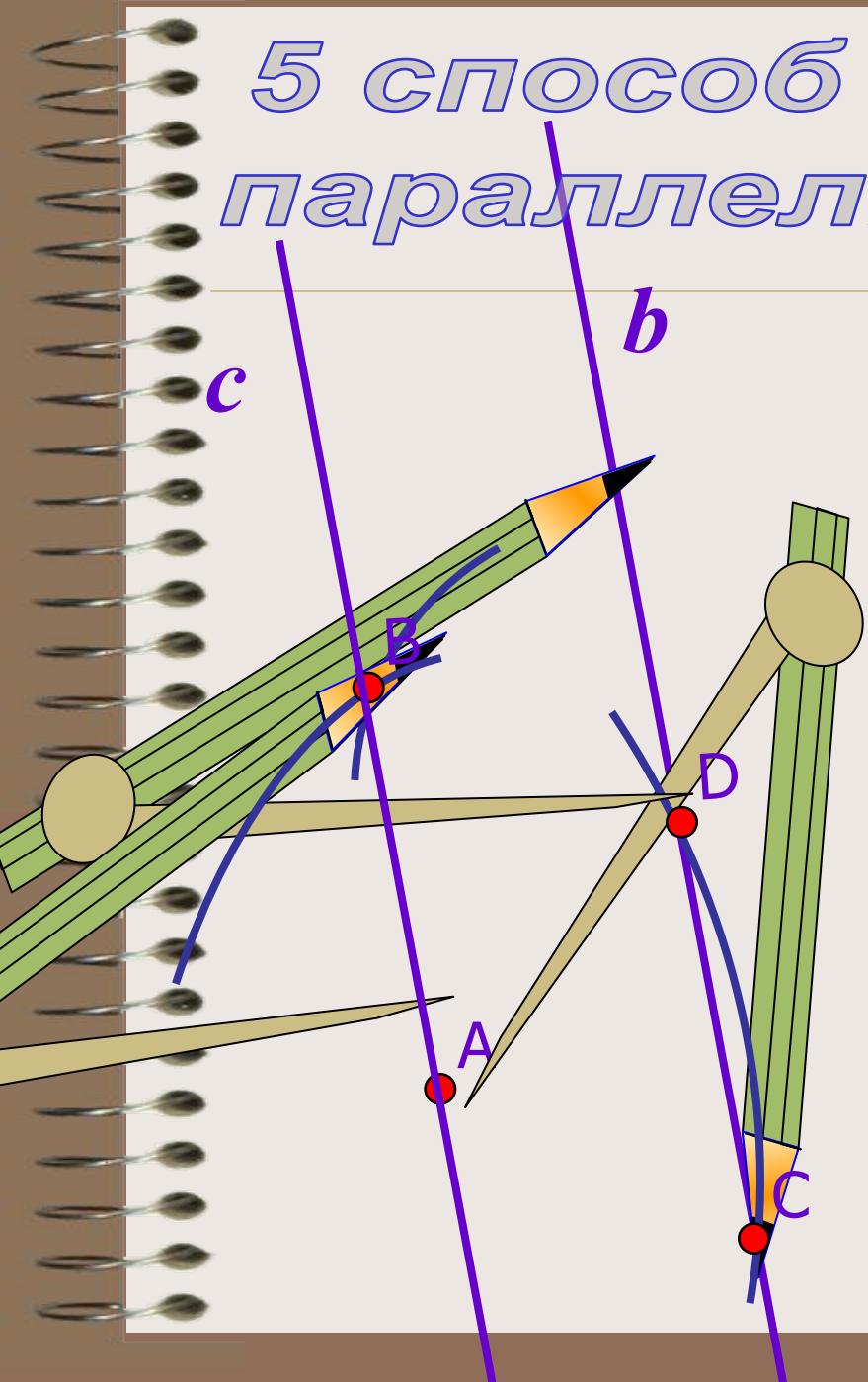
4 способ построения параллельных прямых

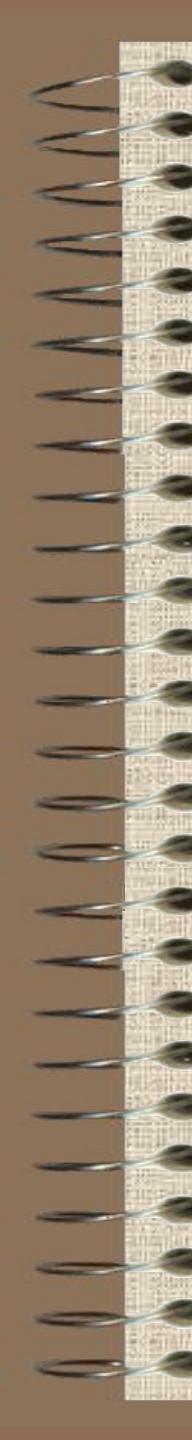


$b \parallel c$

5 способ построения параллельных прямых

$b \parallel c$



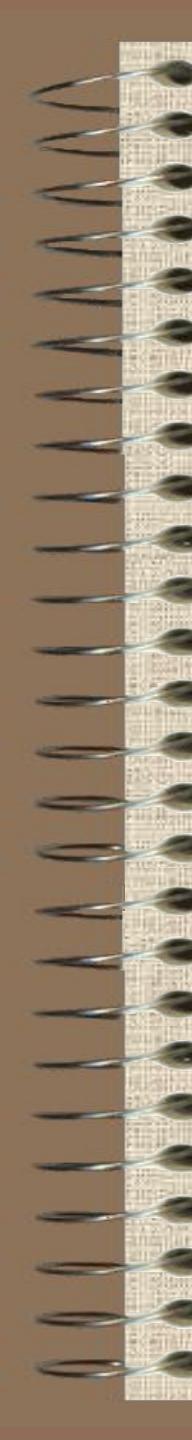


Выводы

*Изучив вопросы по данной теме мы
пришли к выводам:*

- каждый разносторонне развитый ученик
должен знать историю параллельных
прямых*
- параллельные прямые часто
встречаются в окружающем нас мире,
поэтому они очень нужны.*
- умение строить параллельные прямые
пригодится на практике.*

**...Было бы легче остановить Солнце,
легче сдвинуть Землю,
чем привести параллели к скрещению.**



Информационные ресурсы

1. Г.И. Глейзер

«История математики в школе»

Москва «Просвещение» 1981 г.

2. Б.Н. Миронов, З.В. Степанов

«Историк и математика»

Издательство «наука» Ленинградское
отделение 1975 г.

3. Учебник «Геометрия 7-9»

4. Использование ресурсов сети

Интернет.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

