

Тема нашего урока зашифрована
в ребусе. Разгадайте его.



ЛЛ

ные



”””



””

Е

Тема: Параллельные прямые:

пример применения параллельных прямых – это эскалатор.

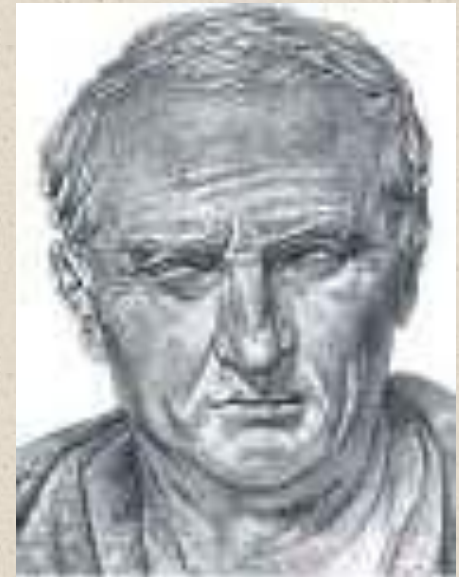


Историческая справка

Название «параллельные прямые» произошло от греческого слова «параллелой», которое означает «рядом идущие», «друг подле друга проведенные»

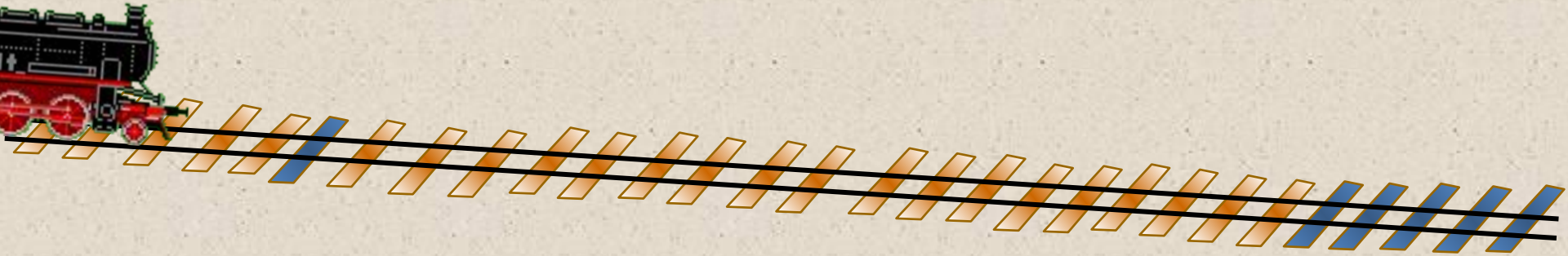


Эвклид (III век до н. э.)



**Посидоний
(I век до н. э.)**

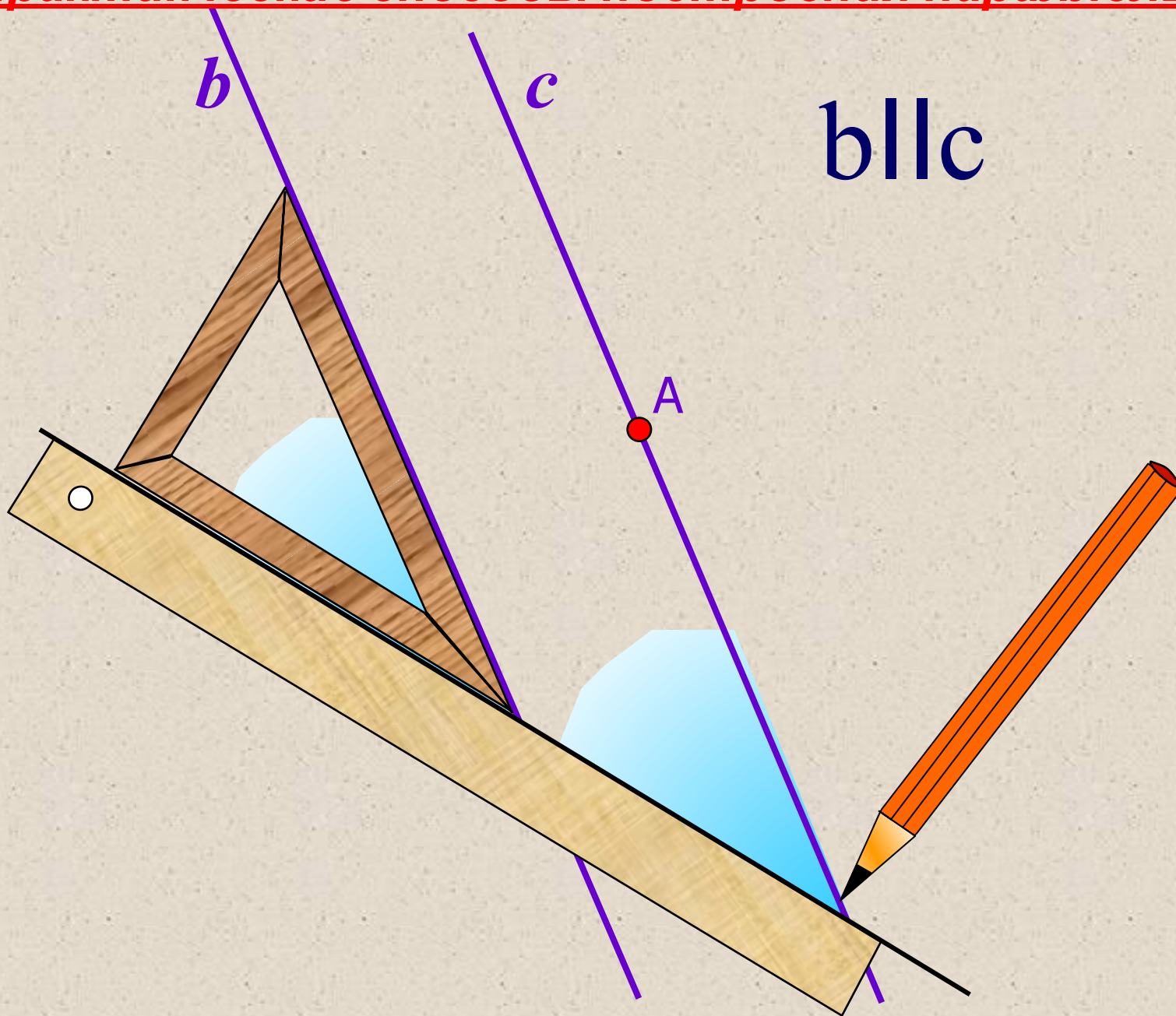
Две прямые на плоскости
называются **параллельными**, если
они не пересекаются



Параллельные прямые:

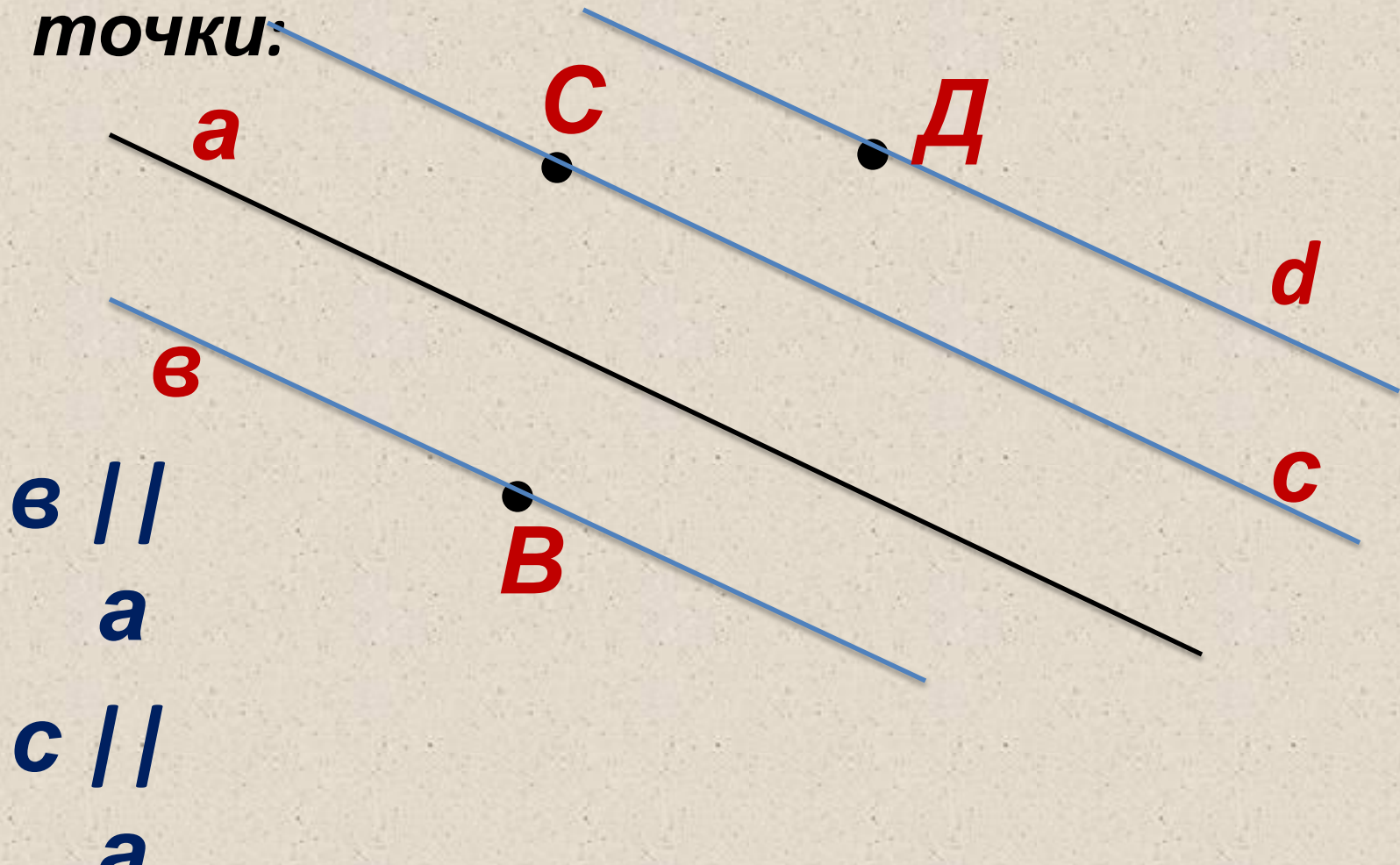
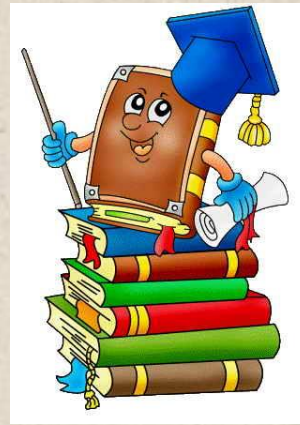


Практические способы построения параллельных



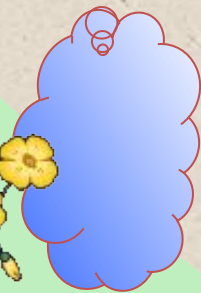
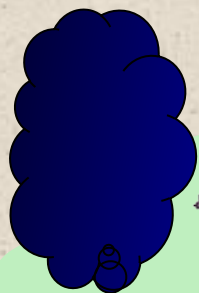
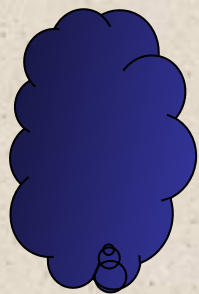
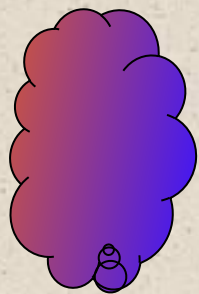
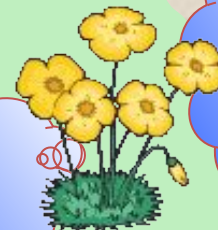
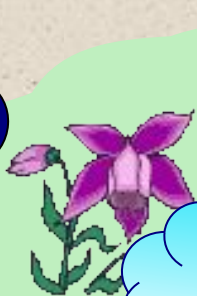
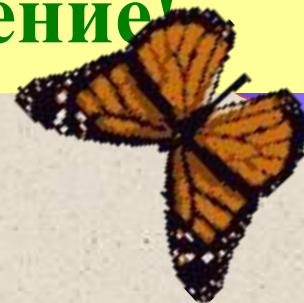
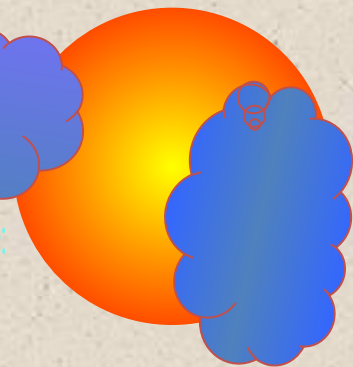
Практика:

Построить прямые
параллельные данной и
проходящие через данные
точки:

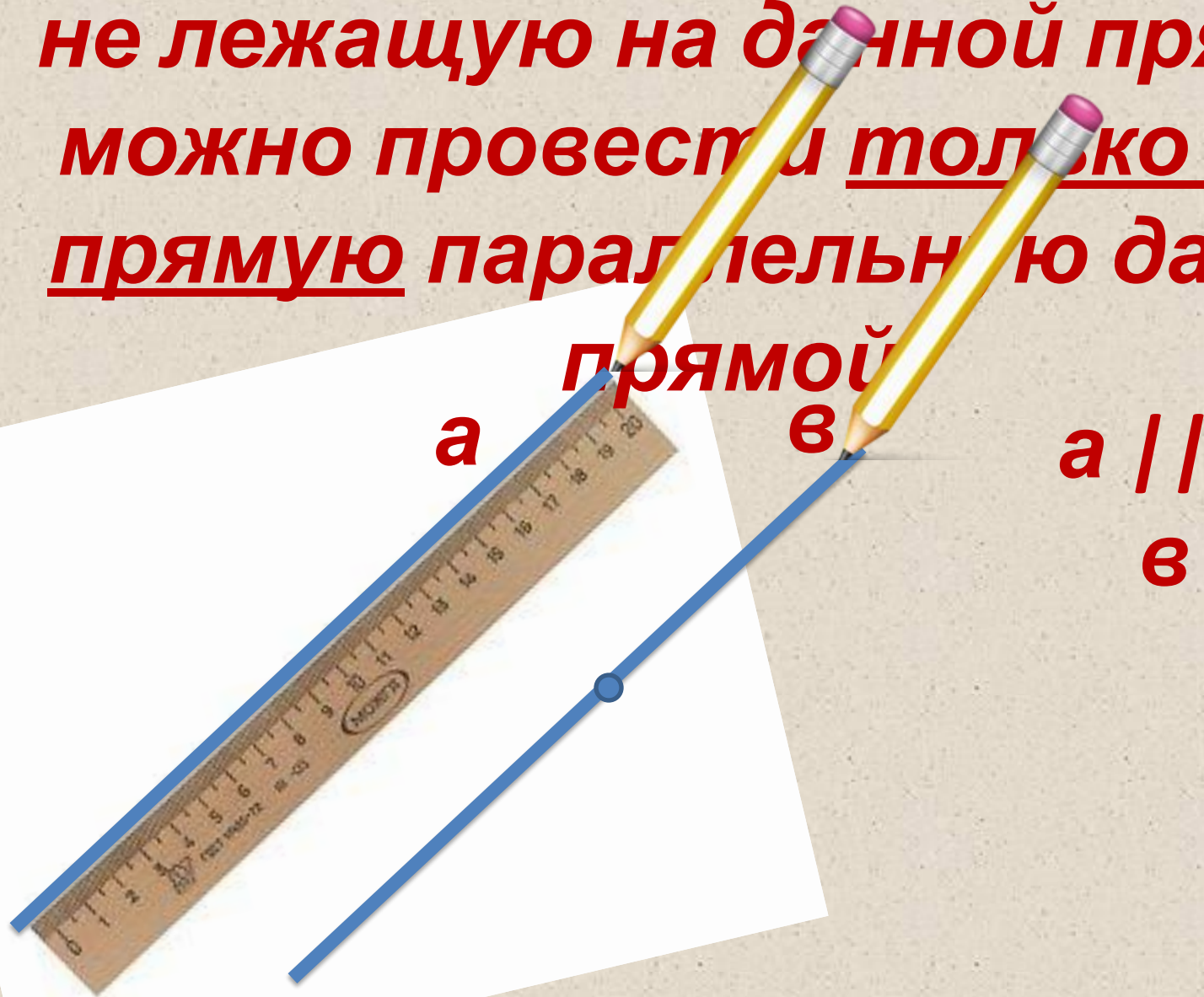


физминутка

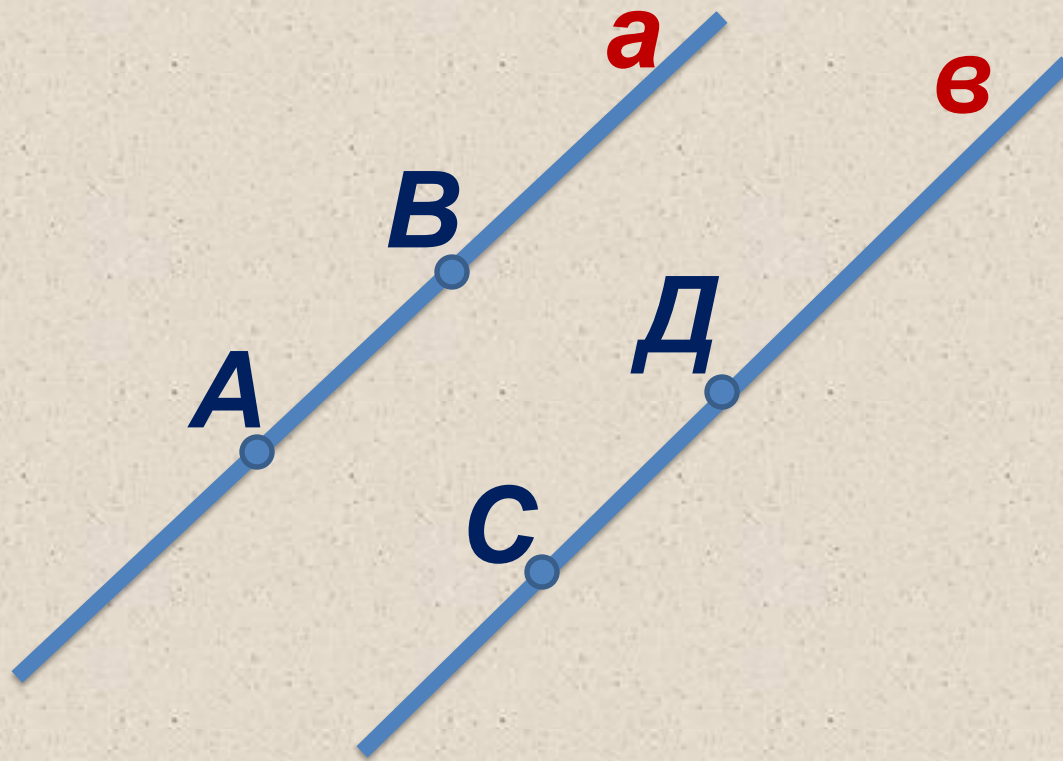
Ребята, берегите
зрение!



**Через каждую точку плоскости,
не лежащую на данной прямой,
можно провести только одну
прямую параллельную данной**

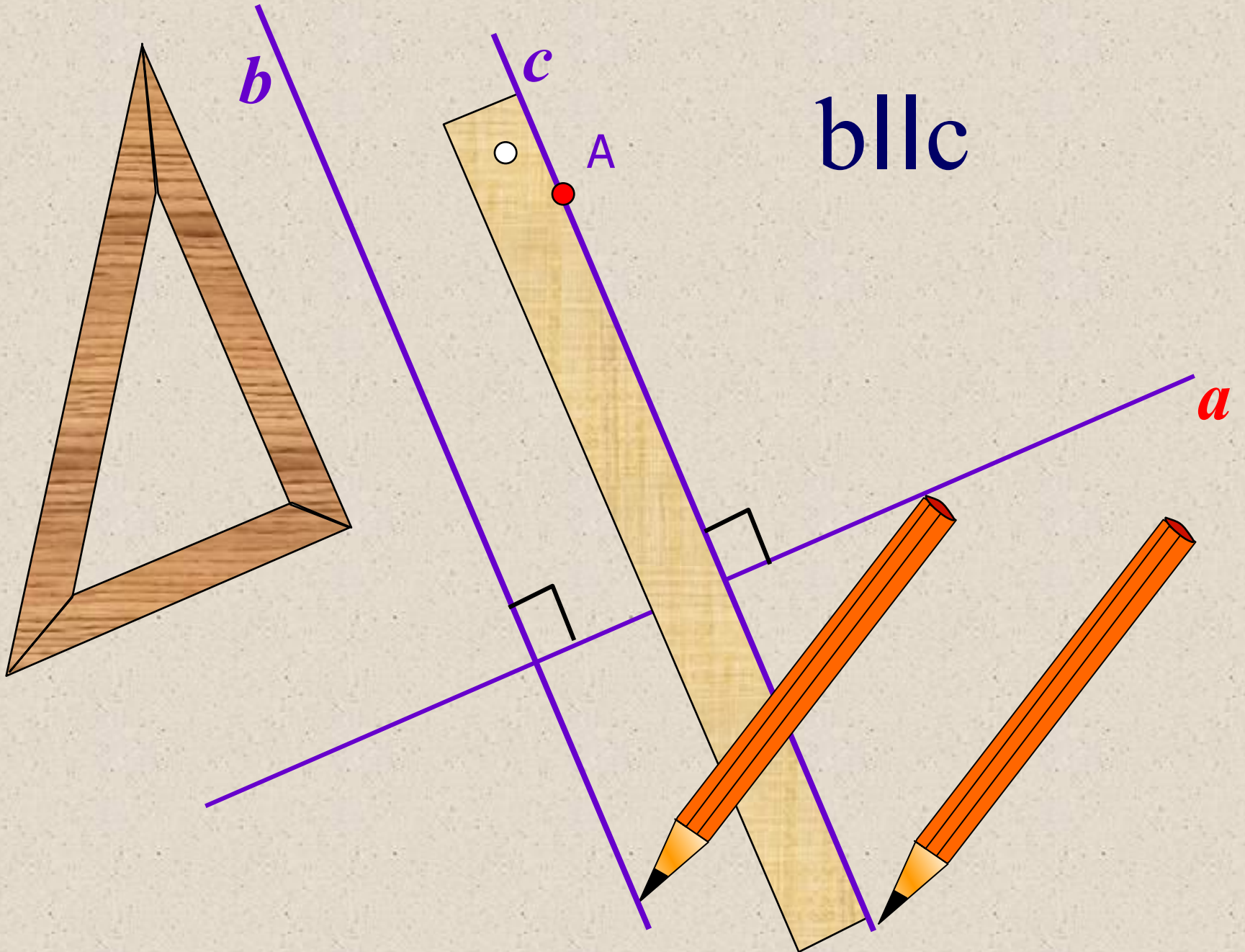


**Отрезки (лучи) лежащие на
параллельных прямых,
называются параллельными
отрезками (лучами).**



$a \parallel b$
 $AB \parallel CD$

Две прямые перпендикулярные к третьей, параллельны



Способ построения параллельных прямых с помощью рейсшины

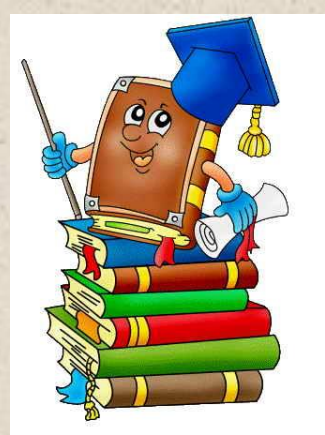
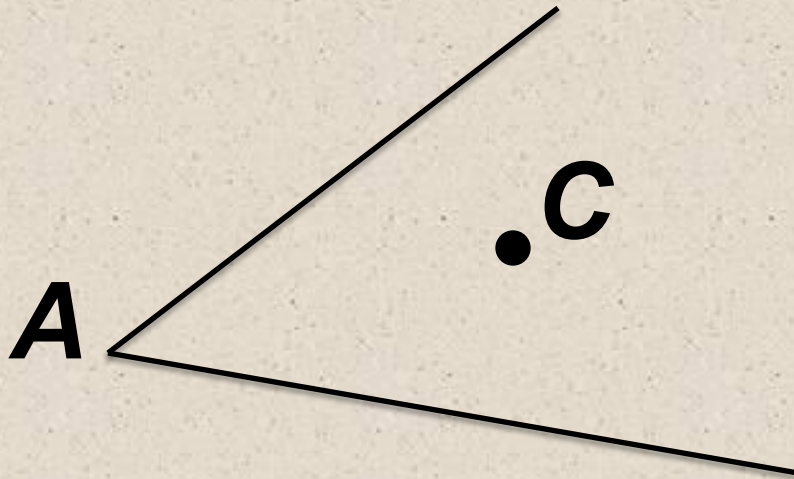


Этим способом пользуются в чертежной практике.

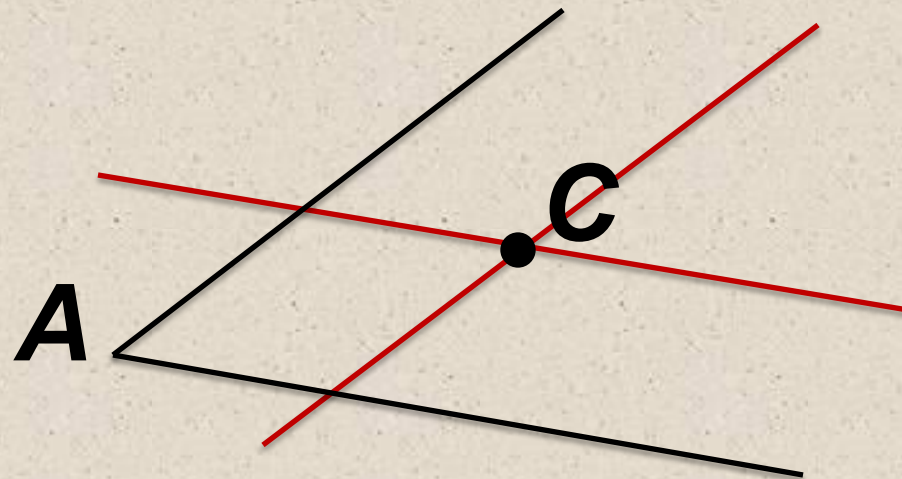
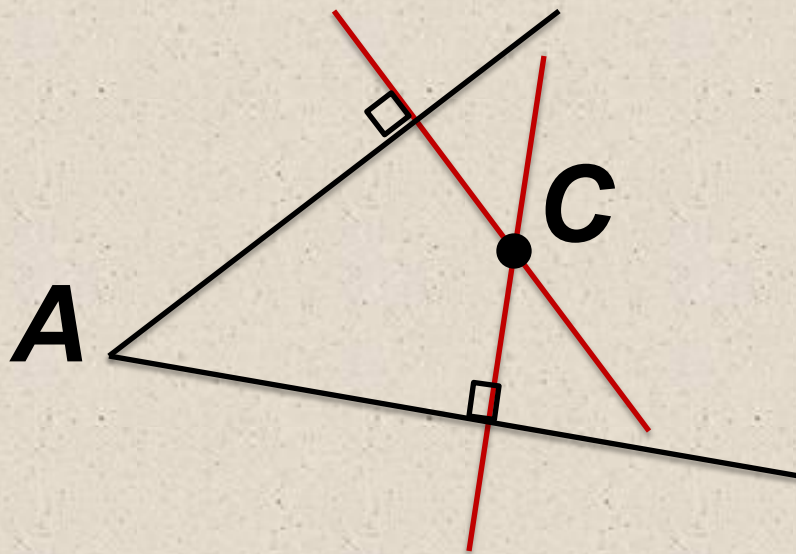
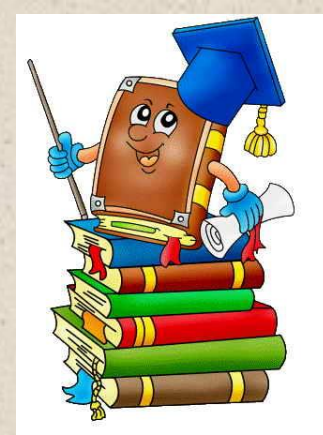
Практика:

Через $m.C$ внутри угла A
проведите:

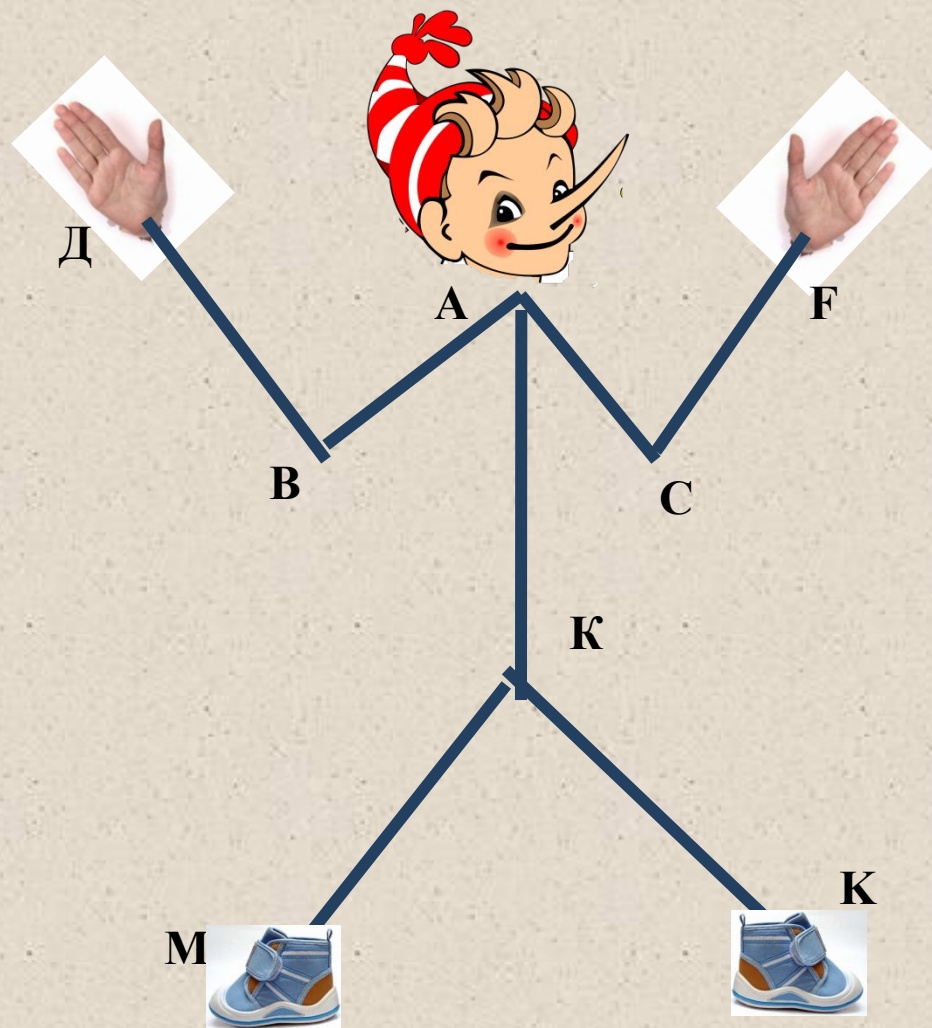
- а) прямые перпендикулярные
сторонам угла
- б) прямые параллельные
сторонам угла



Практика:



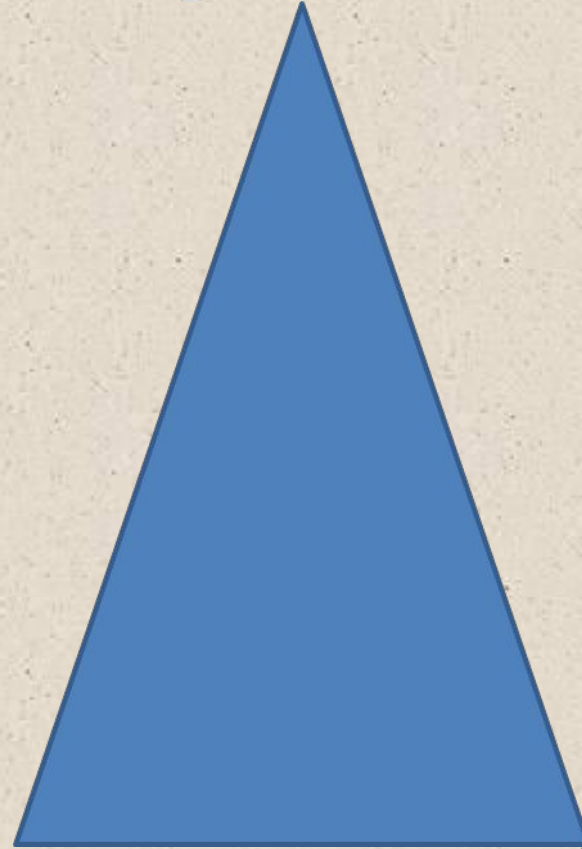
Практика: Скажите-ка, параллельны ли моя ножка КМ и ручка CF?



Практика:



- В трех углах ABC жили мирно три гнома. В один прекрасный день решили они расширить квартиру. Им для этого нужно провести прямые
- параллельные сторонам треугольника ABC , так чтобы их дом стал шире



Если бы не было параллельных прямых...



крушение поезда



**замыкание,
нет электричества**

Параллельные прямые:

Эти линии все знают.
Направление храня,
Они дружно убегают
В бесконечность от меня.
Мы частенько их встречаем,
Невозможно все назвать:
Пара рельсов у трамвая,

В нотоносце целых пять...
Даже если линий много,
Не смешать одну с другой:
Они держат очень строго
Расстоянье меж собой.
Параллельные Прямые –
Славный, вежливый народ:
Ни одна из них другие
Никогда не зачеркнет.

Домашняя работа

Выучить определения, придумать сказку о параллельных и перпендикулярных прямым.

