

Тема нашего урока зашифрована  
в ребусе. Разгадайте его.



ЛЛ

ные



”””



””

Е

# ***Тема: Параллельные прямые:***

**пример применения параллельных прямых – это эскалатор.**

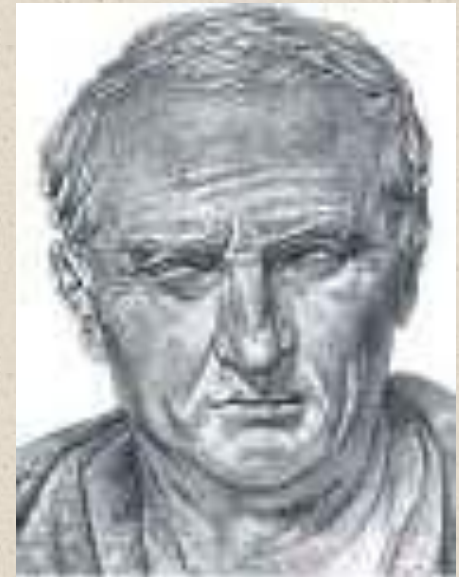


# Историческая справка

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



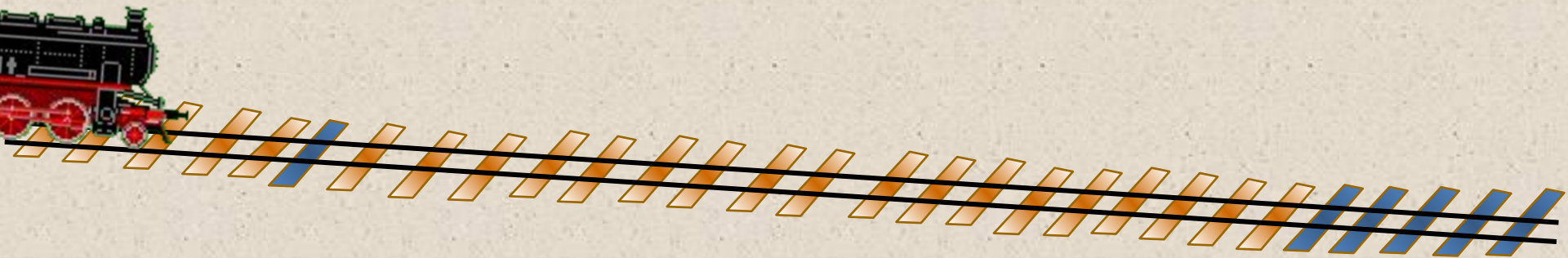
**Эвклид (III век до н. э.)**



**Посидоний  
(I век до н. э.)**



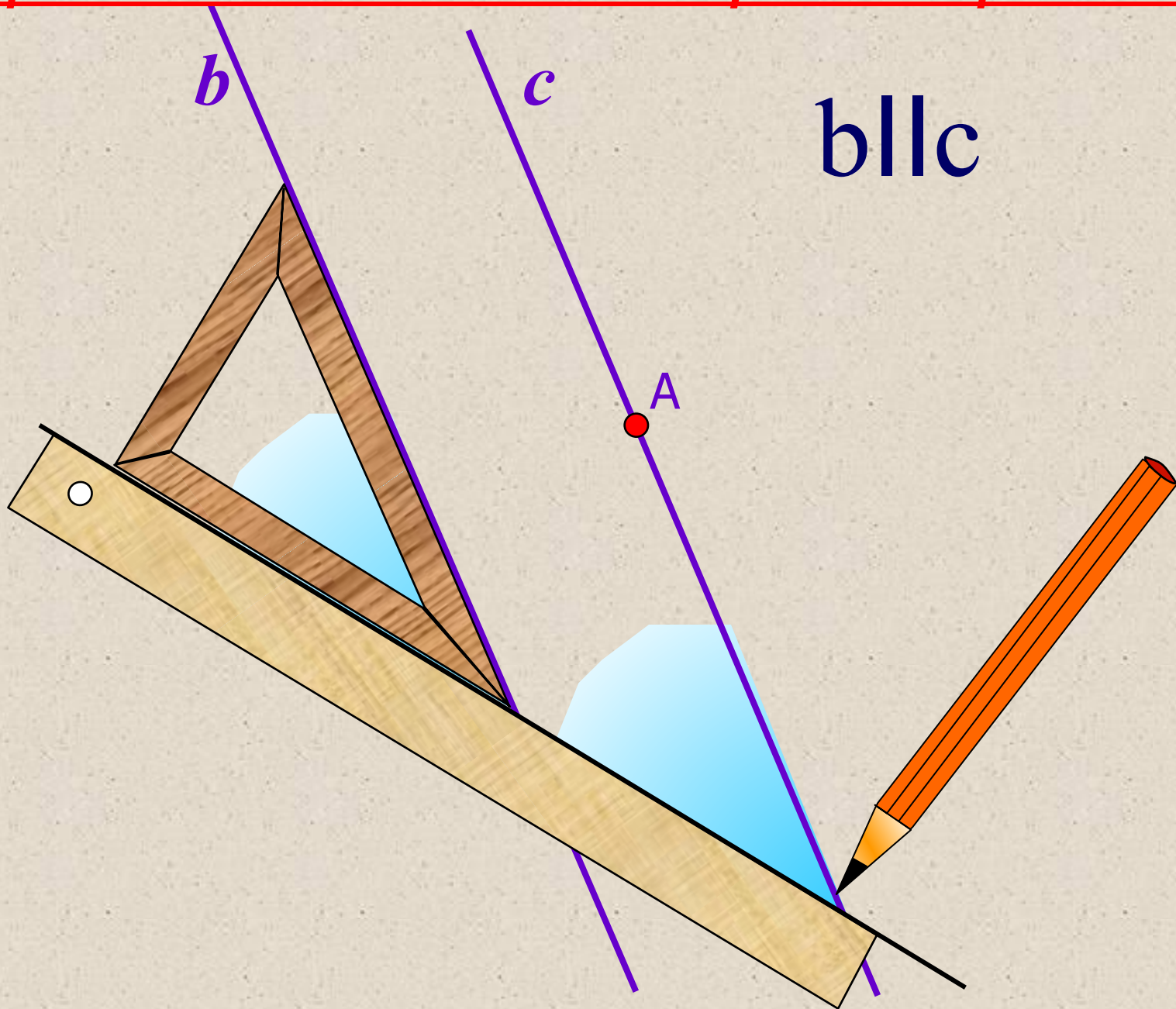
Две прямые на плоскости  
называются **параллельными**, если  
они не пересекаются



# Параллельные прямые:

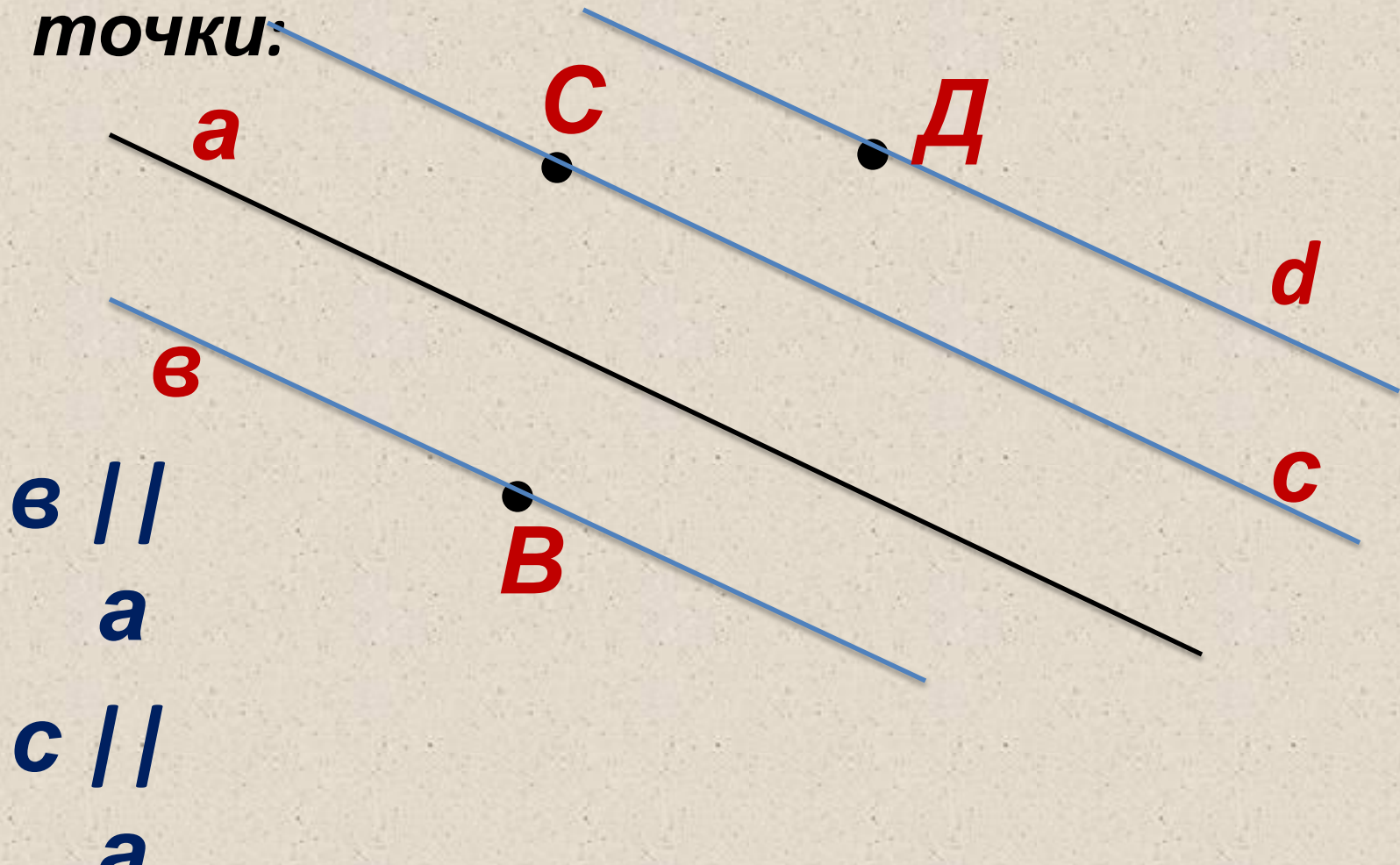
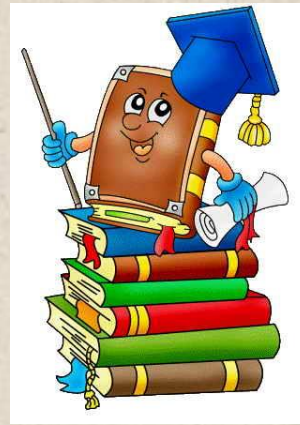


Практические способы построения параллельных



# Практика:

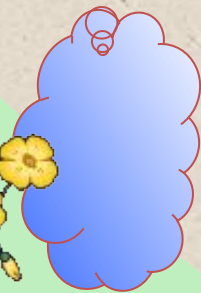
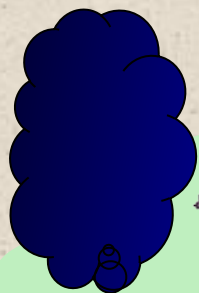
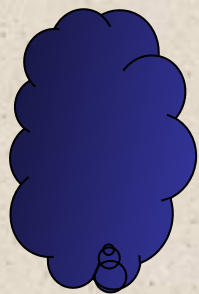
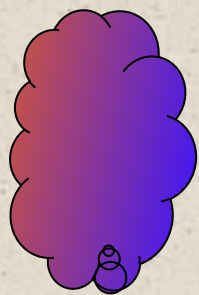
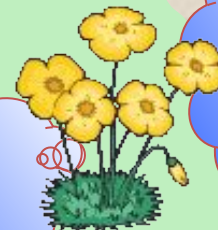
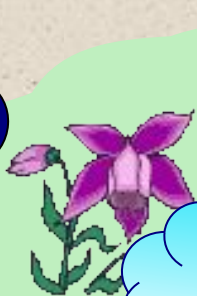
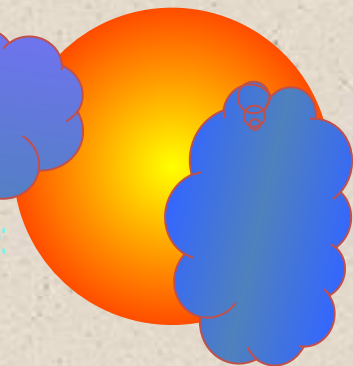
Построить прямые  
параллельные данной и  
проходящие через данные  
точки:





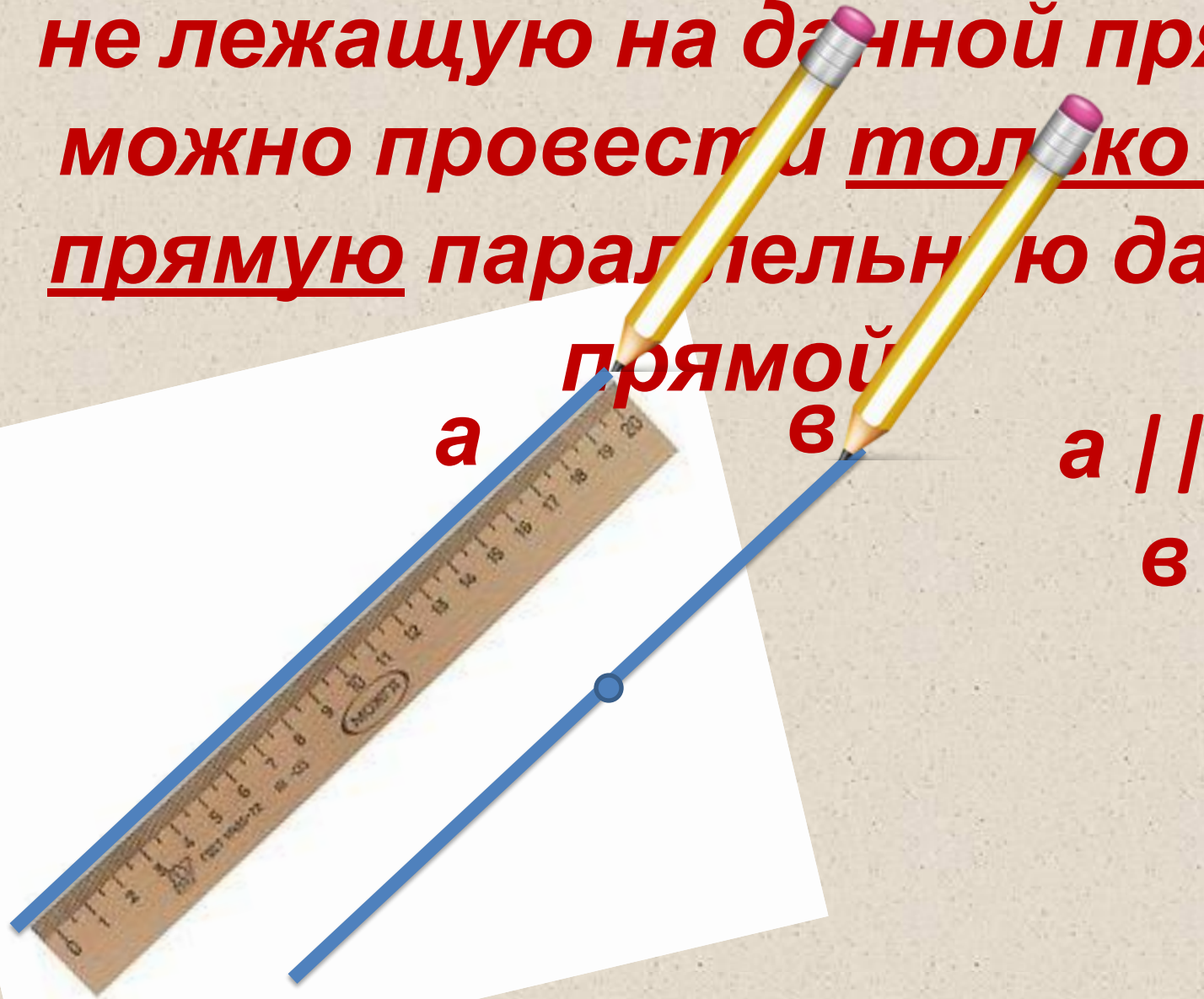
# физминутка

Ребята, берегите  
зрение!

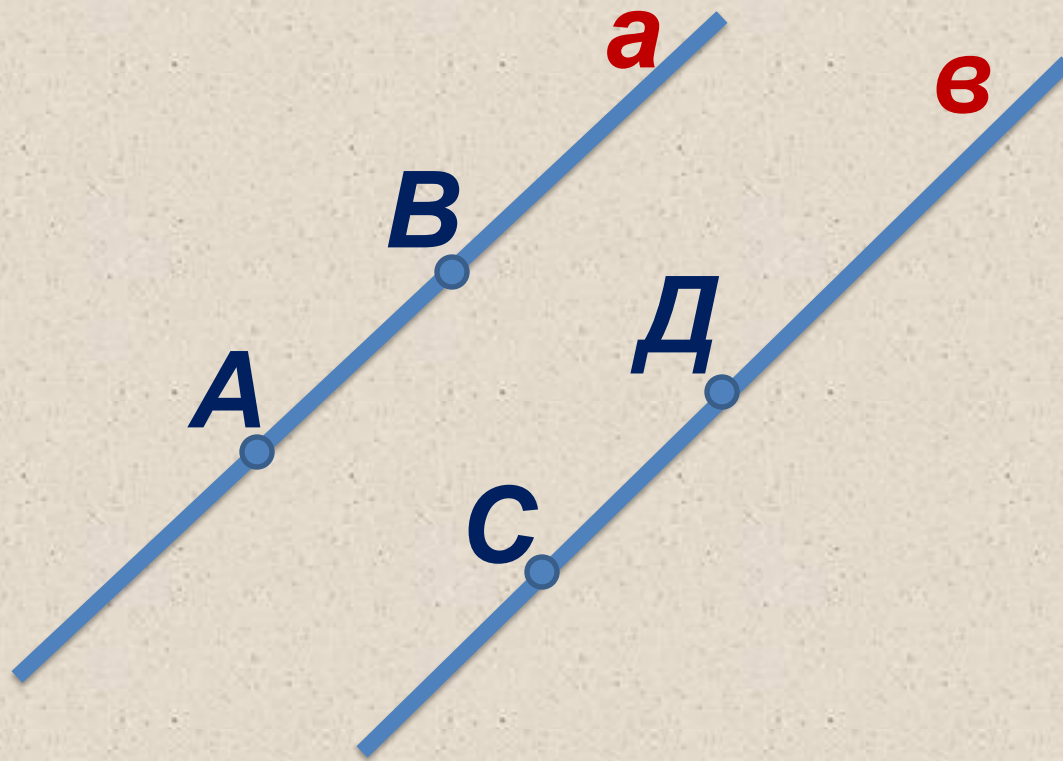




**Через каждую точку плоскости,  
не лежащую на данной прямой,  
можно провести только одну  
прямую параллельную данной**

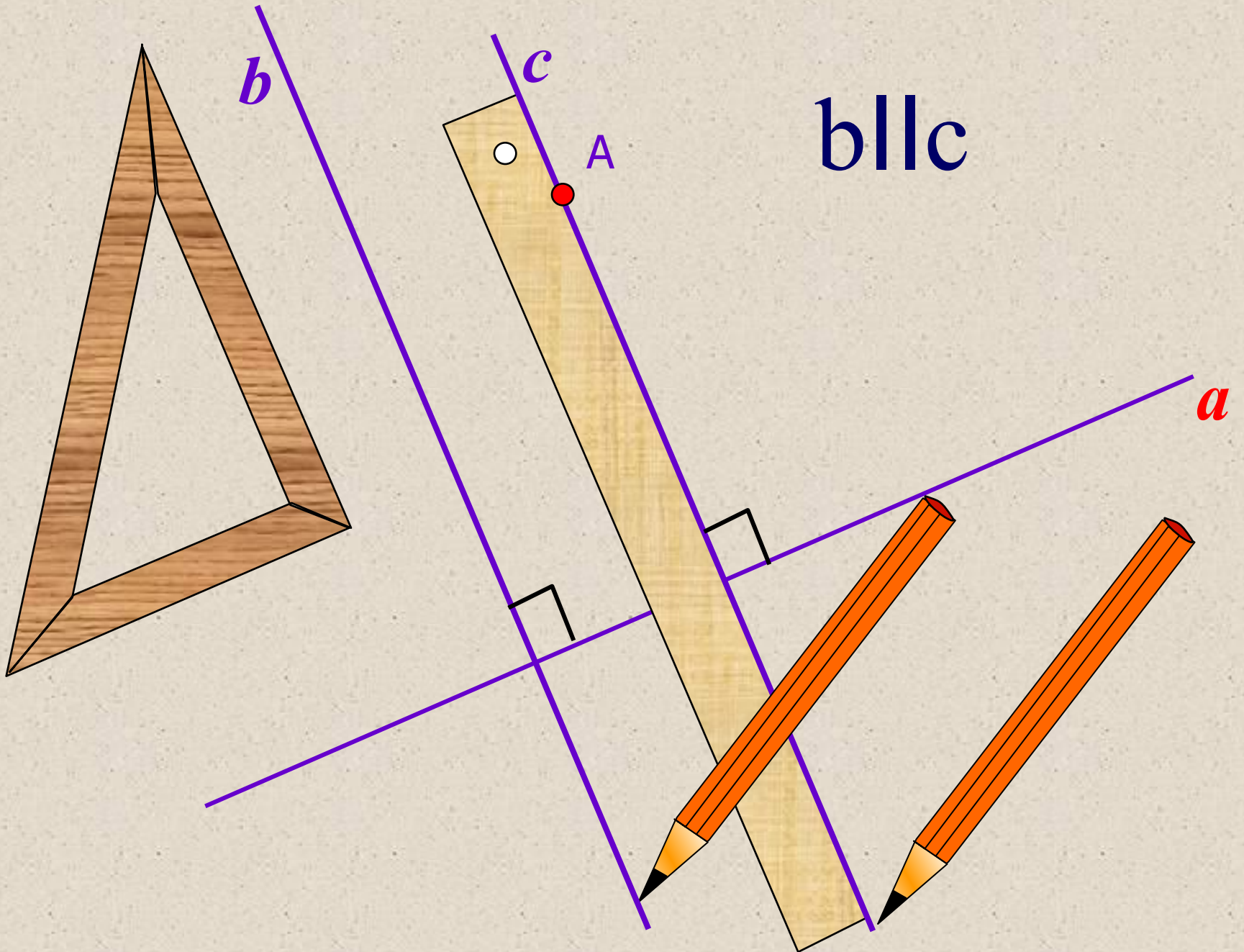


**Отрезки (лучи) лежащие на  
параллельных прямых,  
называются параллельными  
отрезками (лучами).**



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

Две прямые перпендикулярные к третьей, параллельны





# **Способ построения параллельных прямых с помощью рейсшины**

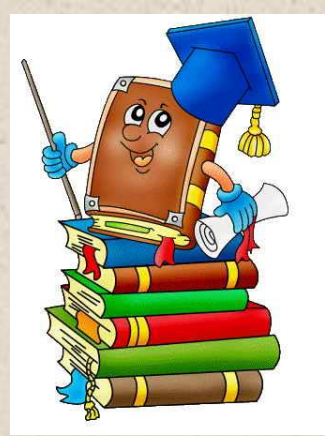
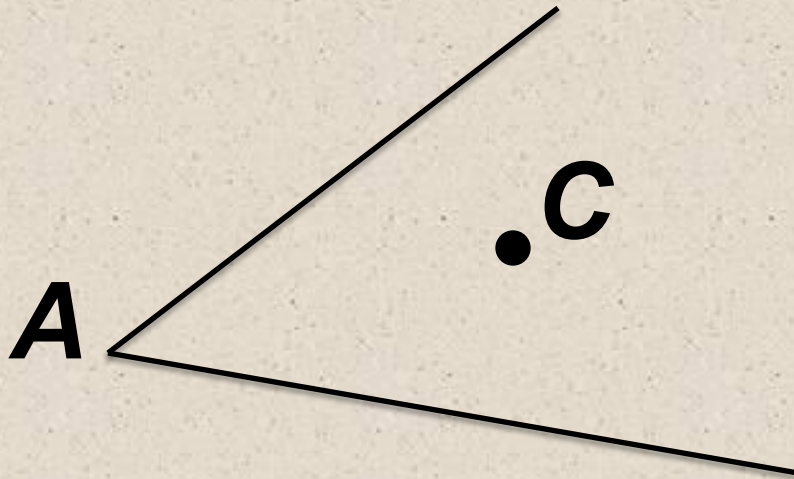


**Этим способом пользуются в чертежной практике.**

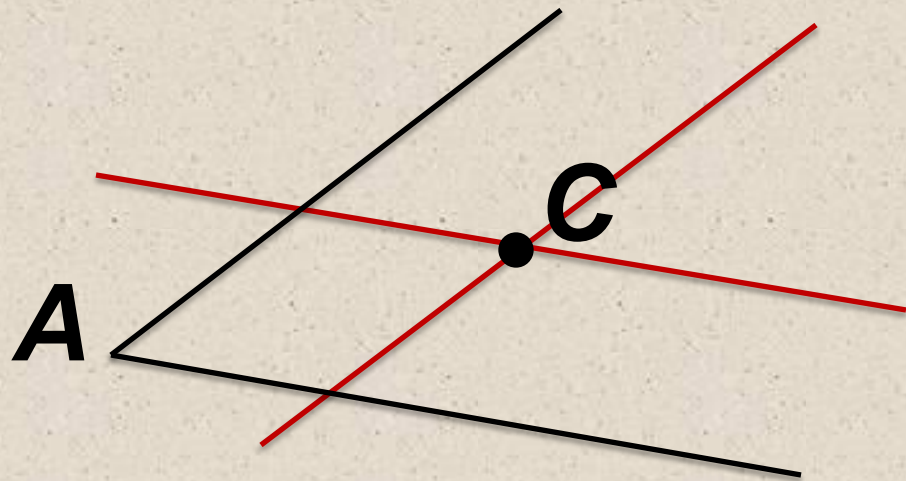
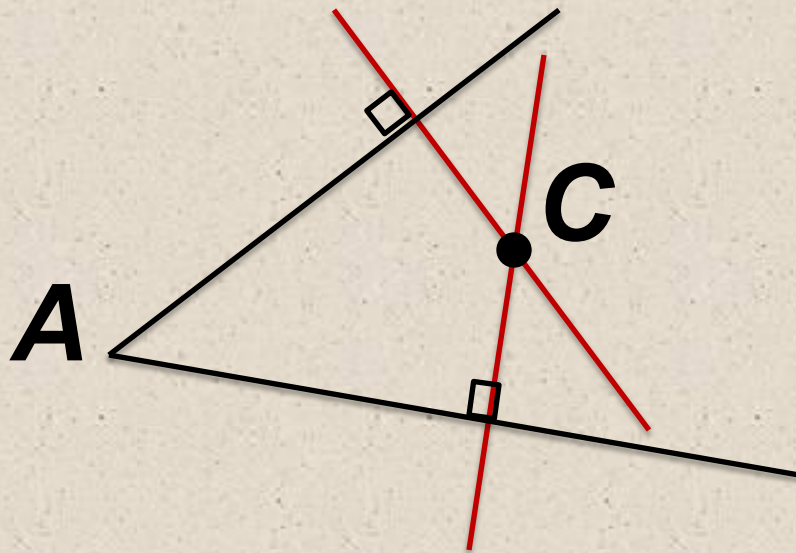
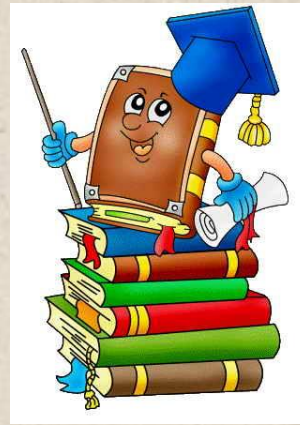
# Практика:

Через т.С внутри угла А  
проведите:

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

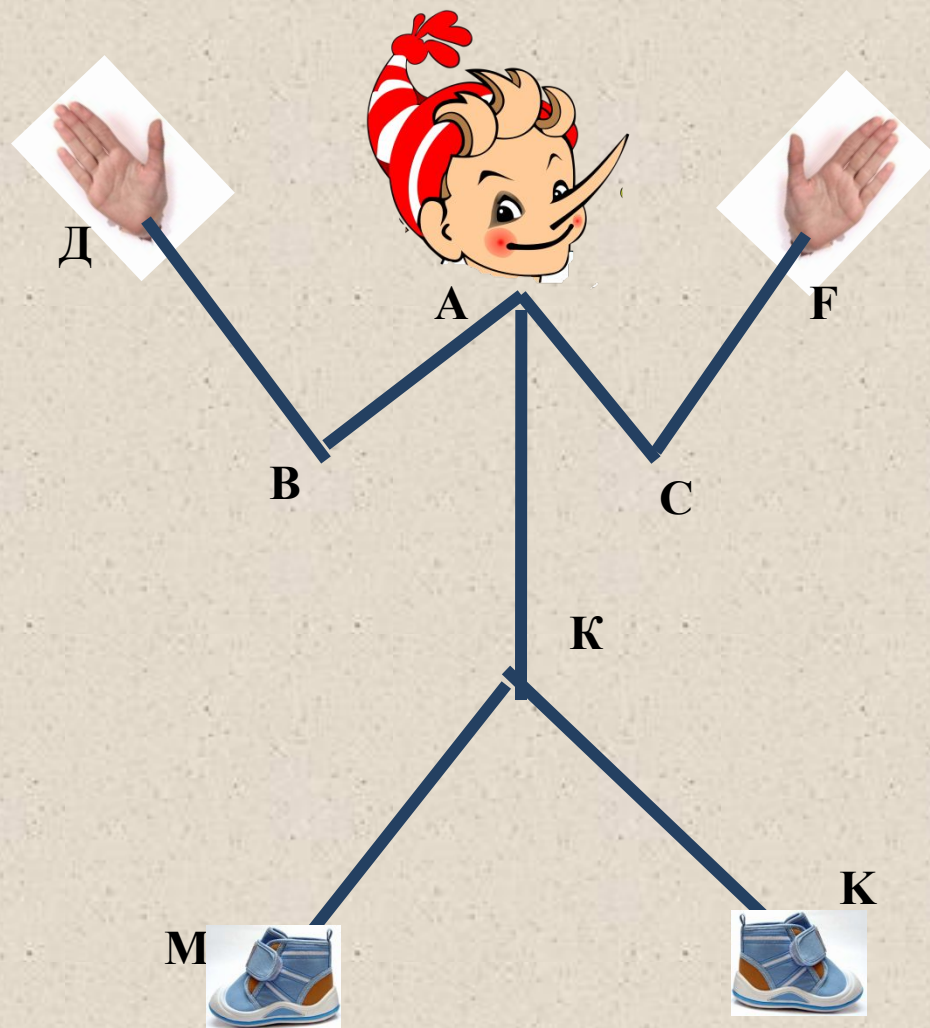


# Практика:





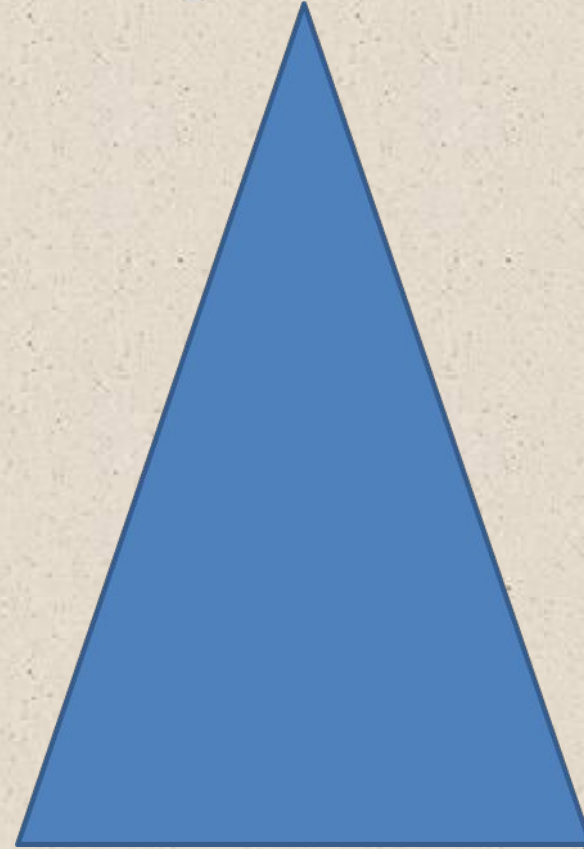
**Практика:** Скажите-ка, параллельны ли моя ножка КМ и ручка CF?



# 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.**

