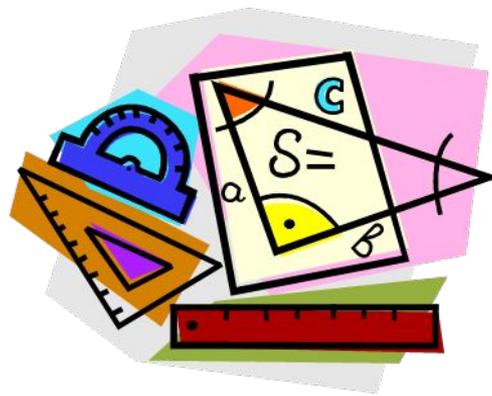


# Перпендикулярные и параллельные прямые



# Работаем устно.

*Вычислите:*

$$3 \cdot 0,3 =$$

$$0,01 + 0,03 =$$

$$0,7 - 0,02 =$$

$$0,02 + 0,4 =$$

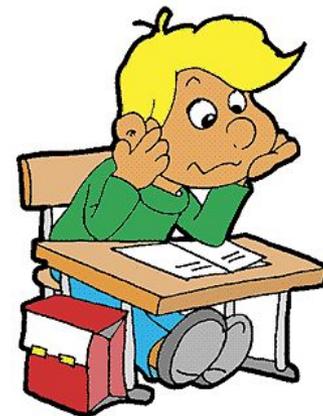
$$3,75 - 2 =$$

$$6,5 : 5 =$$

$$15,8 - 3,4 =$$

$$3,2 \cdot 2 =$$

$$0,32 : 2 =$$



# Назовите основные геометрические фигуры

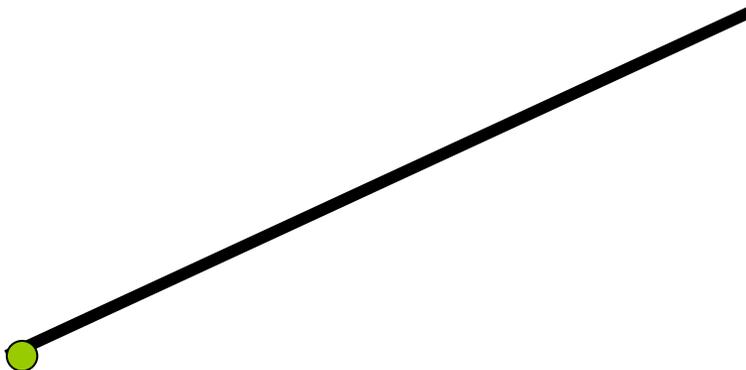
2



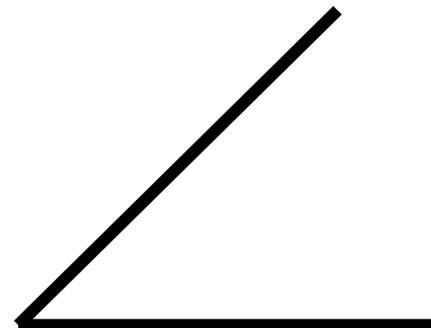
1



4



5



3



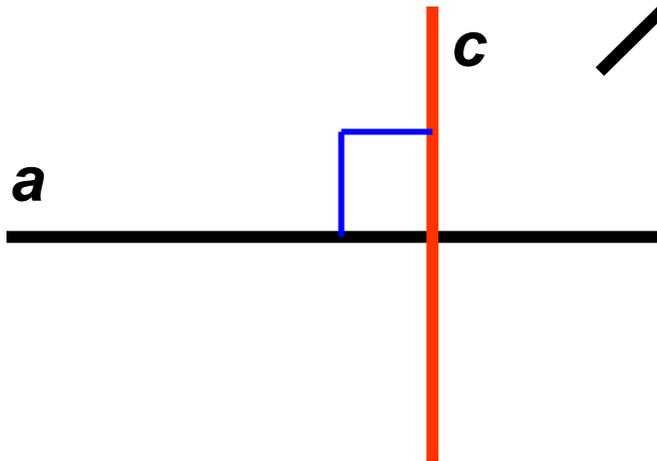
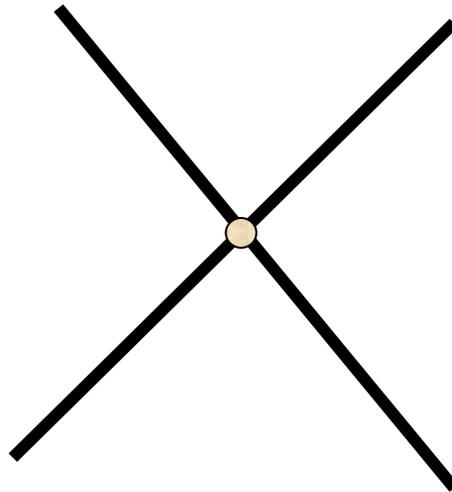


*Как могут располагаться  
прямые на плоскости?*

*Сколько общих точек  
могут иметь две прямые?*

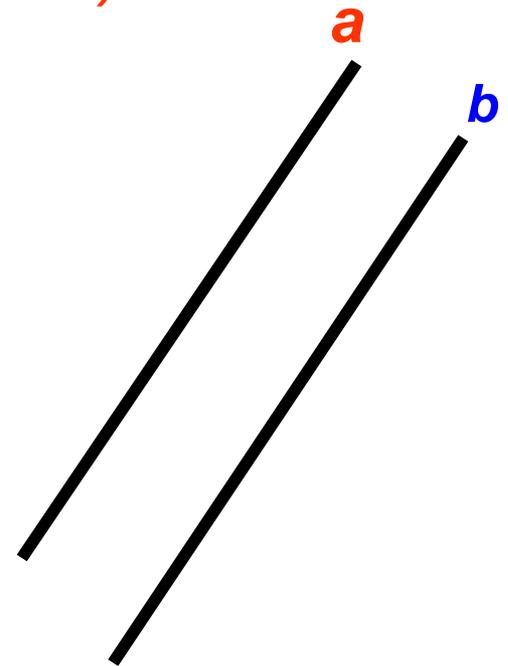
Как могут располагаться на плоскости две прямых относительно друг друга?

а)

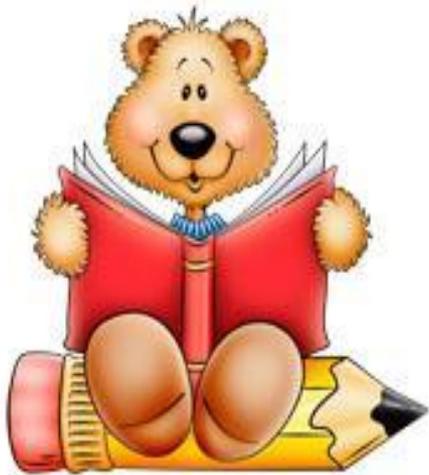


$a \perp b$

б)



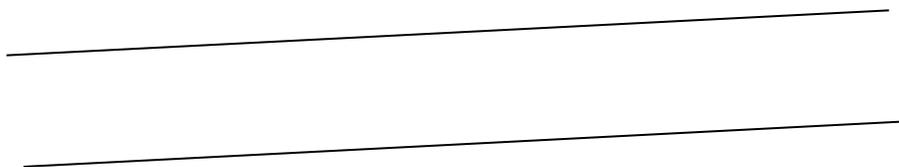
$a \parallel b$



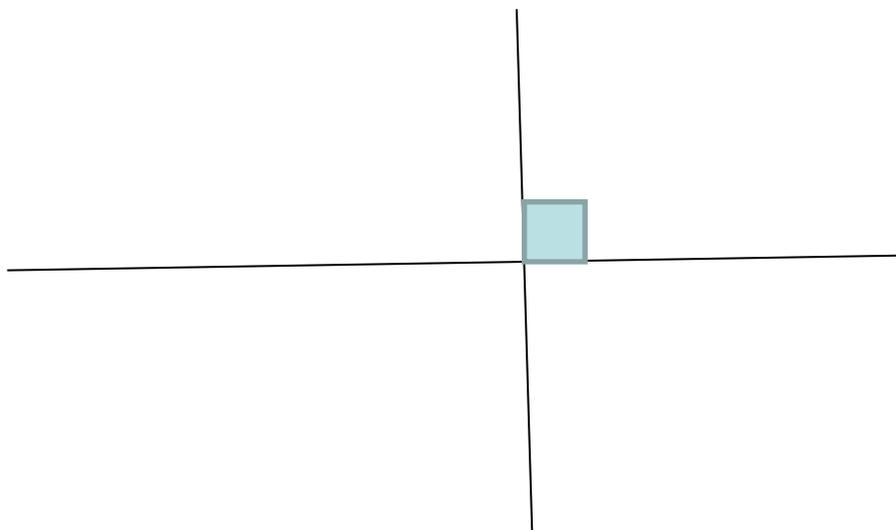
*Название параллельных прямых произошло от греческого слова «**параллелой**», которое означает «**рядом идущие**».*

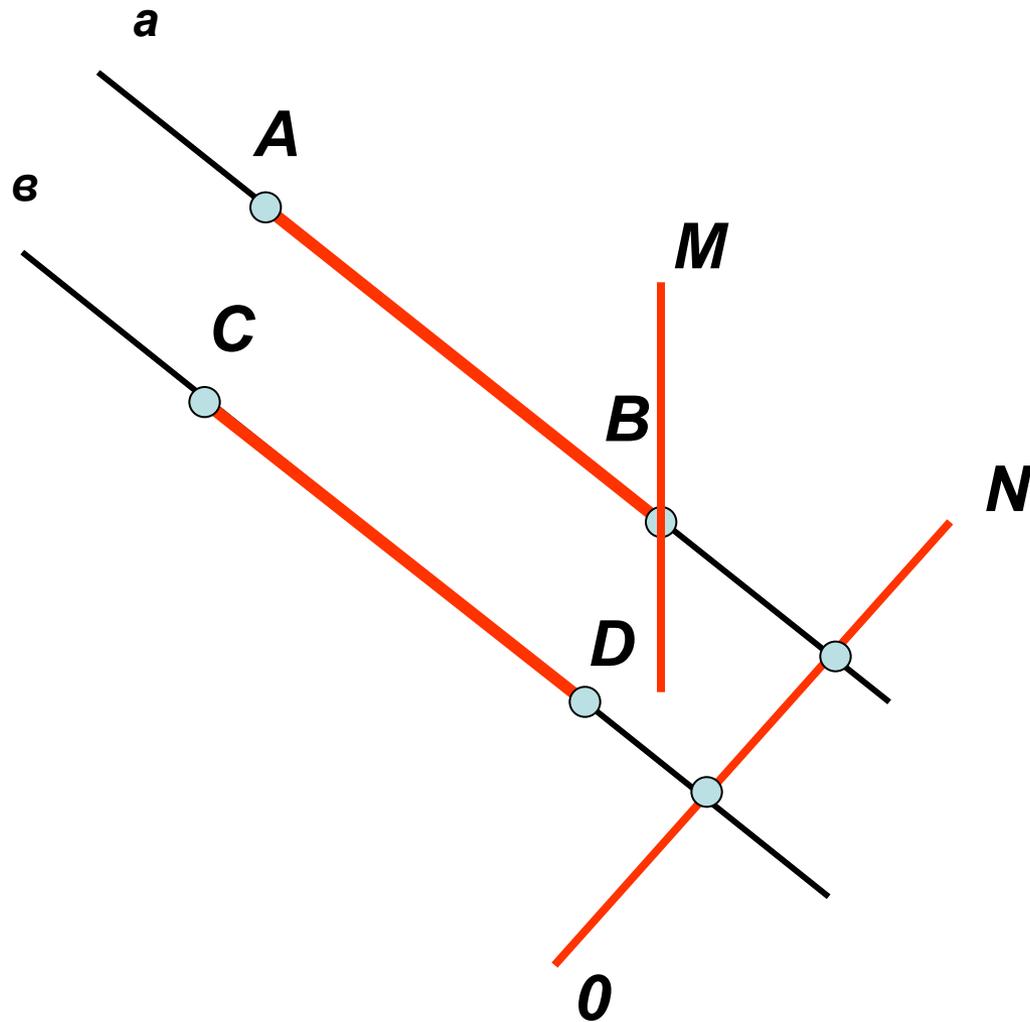
*Для обозначения параллельности двух прямых древнегреческие математики использовали знак «**=**». Но после того, как в 18 веке стали использовать знак равенства, параллельность стали обозначать с помощью знака **||**.*

Две непересекающиеся прямые на плоскости называются **параллельными**.



Две пересекающиеся под прямым углом прямые называются **перпендикулярными**.





**Назовите параллельные прямые,  
перпендикулярные прямые**



***Приведите примеры  
параллельных  
прямых в окружающей  
обстановке.***

***И на картинке...***



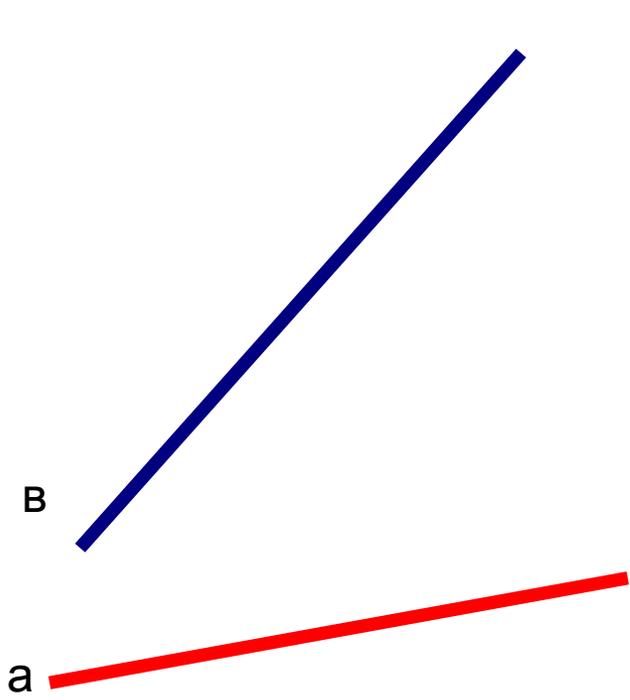




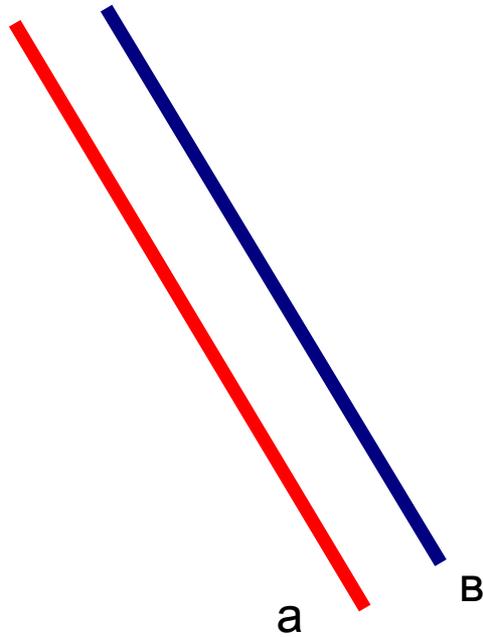




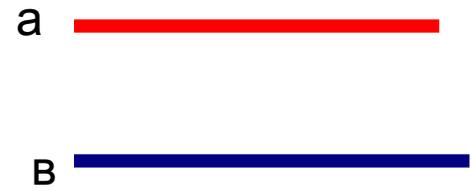




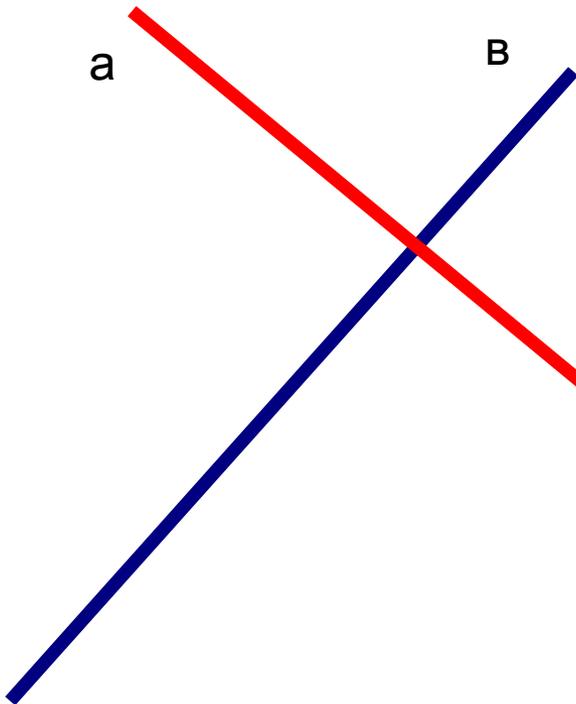
1



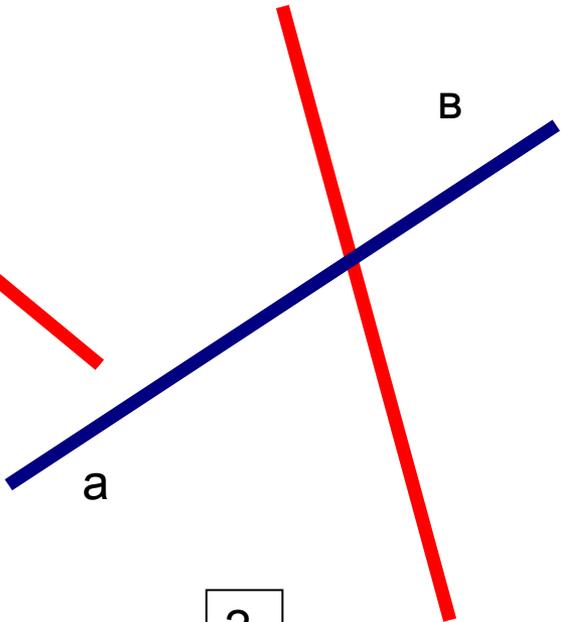
2



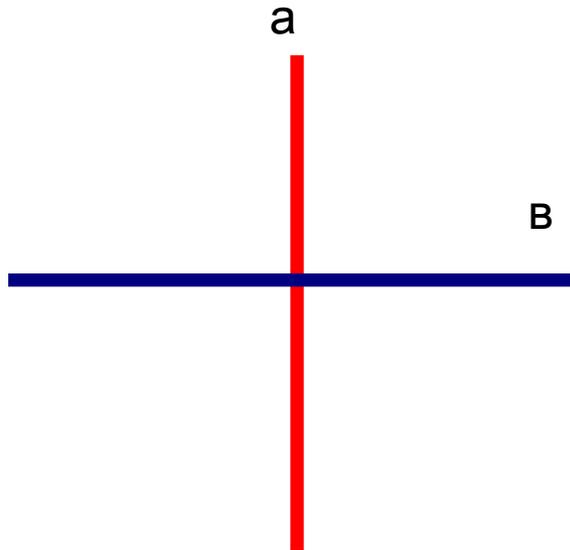
3



1

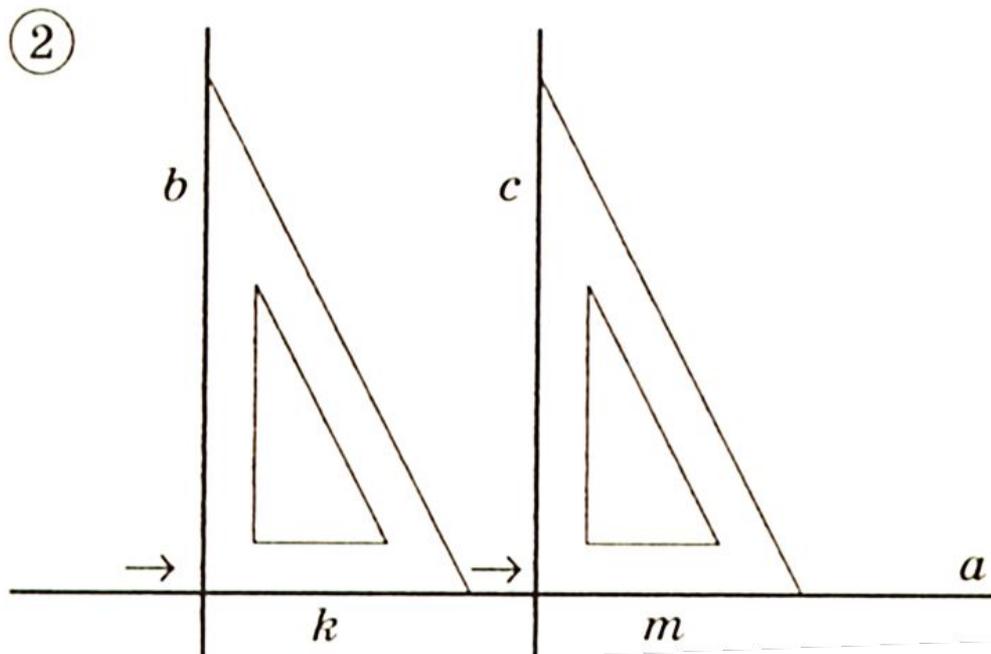
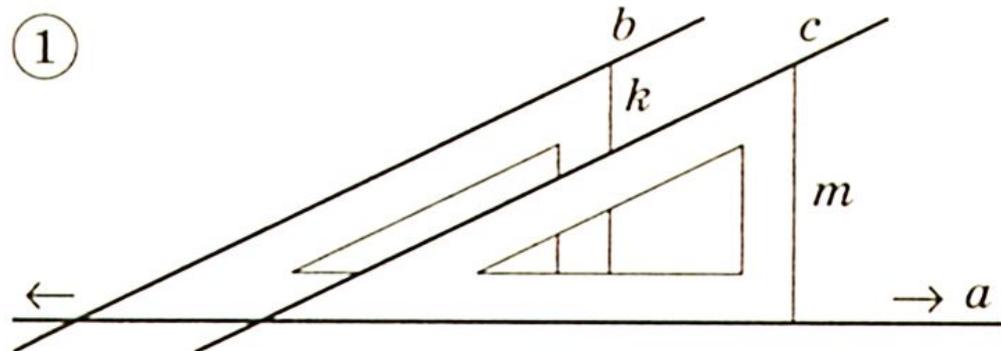


2



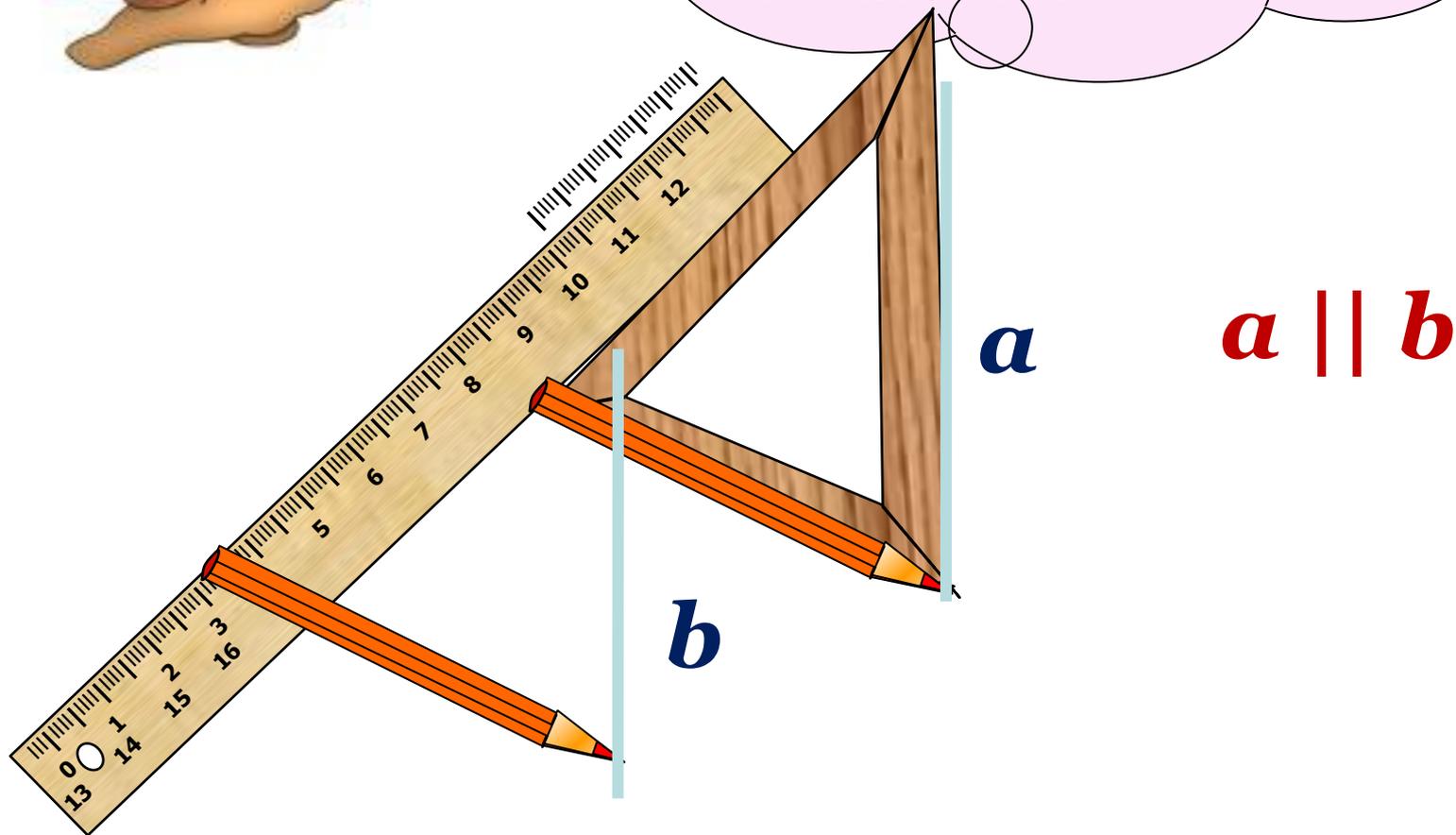
3

# Konstruēšana

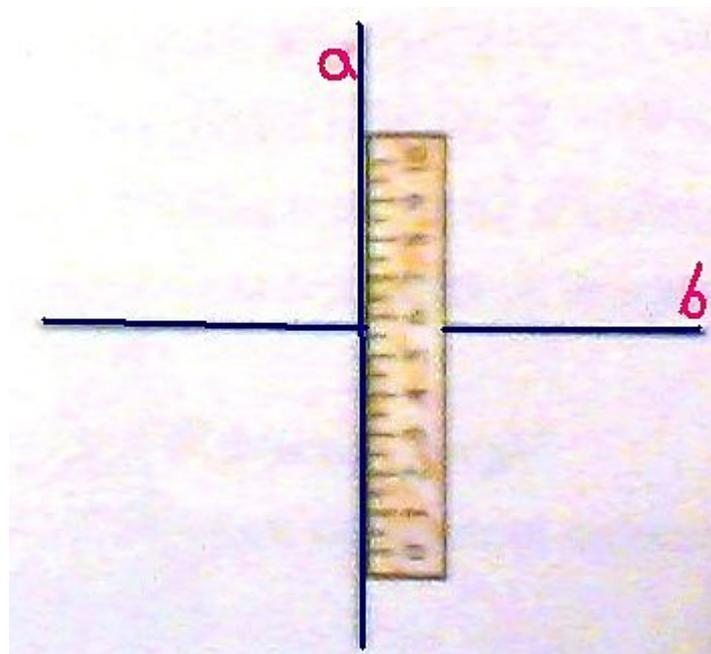
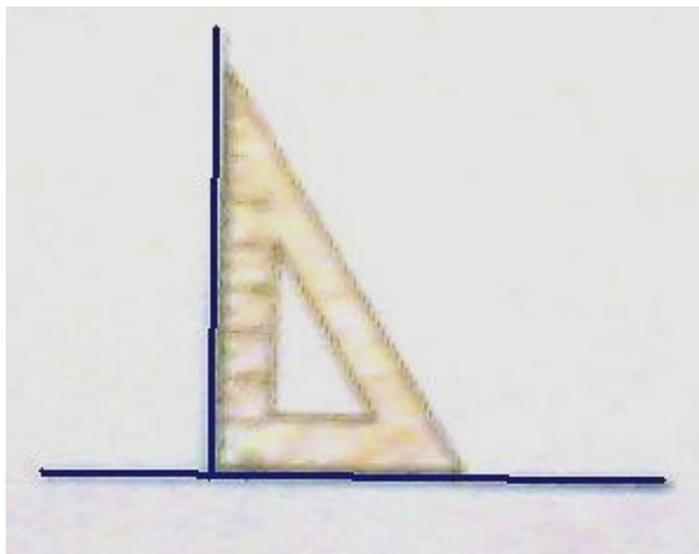




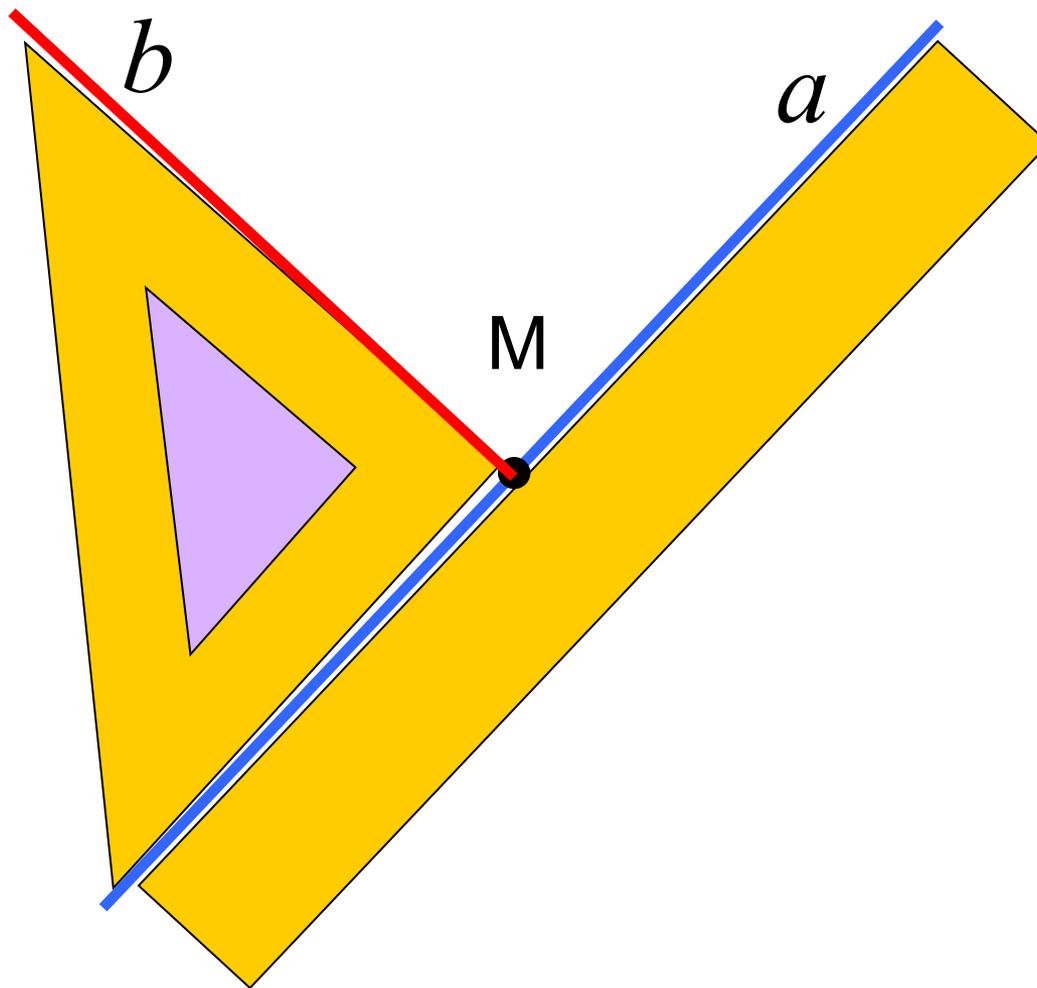
Давайте построим  
параллельные  
прямые с помощью  
треугольника  
и линейки.



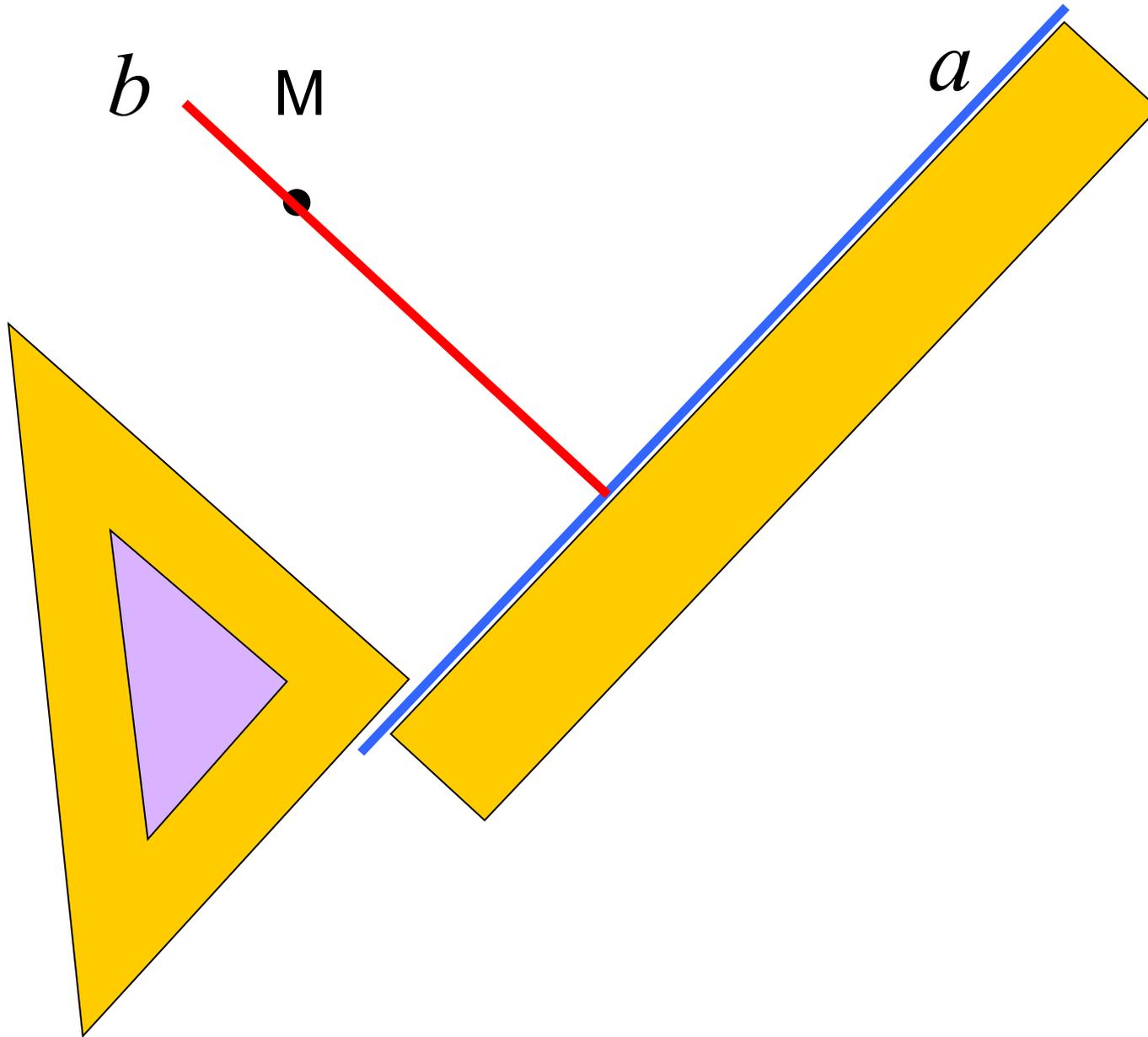
Построить перпендикулярные  
прямые можно при помощи  
угольника и линейки.



*Прямая  $b$  проходит через точку  $M$ , лежащую на прямой  $a$*



*Прямая  $b$  проходит через точку  $M$ , не лежащую на прямой  $a$*





Начертите прямую  $a$ .  
Отметьте точку  $A$ ,  
не принадлежащую  
прямой  $a$ .  
Через точку  $A$  проведите  
прямую  $t$ ,  
перпендикулярную  
прямой  $a$ .  
Через точку  $A$  проведите  
прямую  $k$ ,  
параллельную прямой  $a$ .



Сколько прямых, параллельных данной, можно провести через точку плоскости, не лежащую на данной прямой?

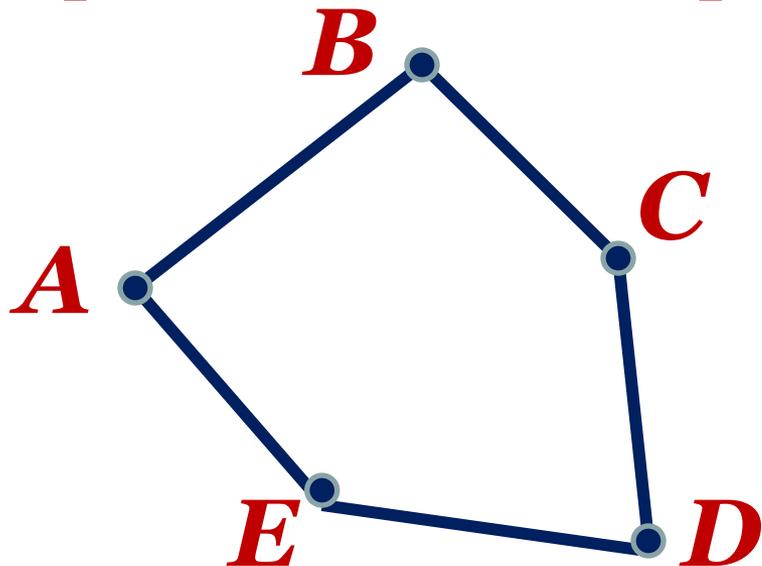
# Uzdevums

*Начертите квадрат.  
Обозначьте его.  
Выпишите все пары  
перпендикулярных и  
параллельных  
прямых.*



*построение  
выполняйте с помощью  
треугольника и линейки.*

*Постройте пятиугольник, две стороны  
которого лежат на параллельных прямых.*



*Пятиугольник  $ABCDE$ .*

$$AE \parallel BC$$

$$AE \perp AB$$

$$AB \perp BC$$

## Mājas darbs

Нарисуй картину, используя  
параллельные и  
перпендикулярные прямые!  
(пример на след. слайде)

