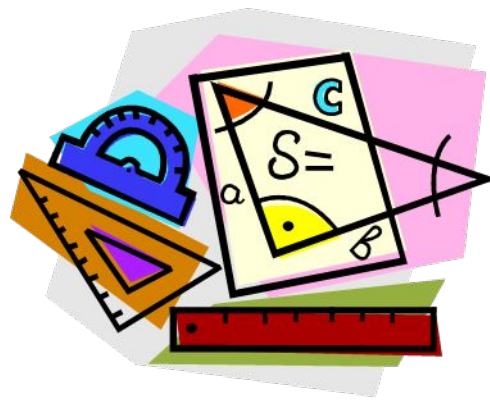


Перпендикулярные и параллельные прямые



Работаем устно.

Вычислите:

$$3 \cdot 0,3 =$$

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

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

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

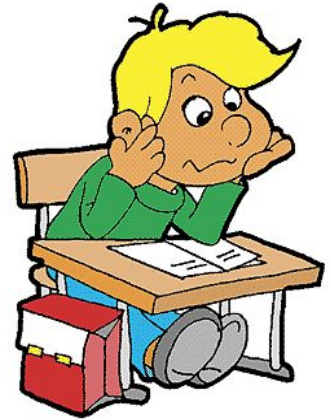
$$3,75 - 2 =$$

$$6,5 : 5 =$$

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

$$3,2 \cdot 2 =$$

$$0,32 : 2 =$$



Назовите основные геометрические фигуры

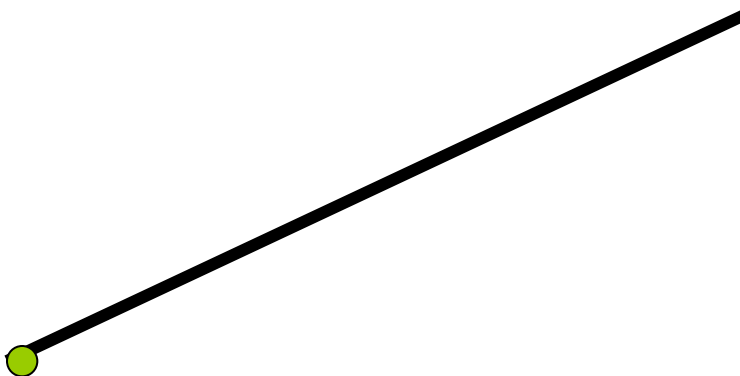
2



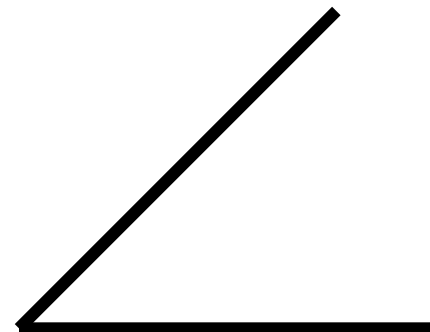
1



4



5



3



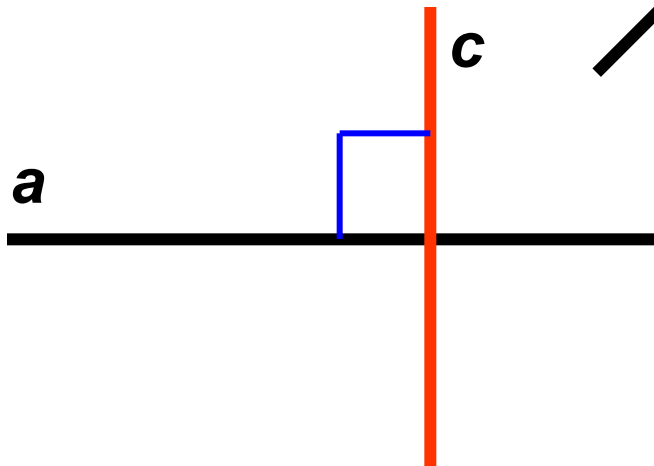
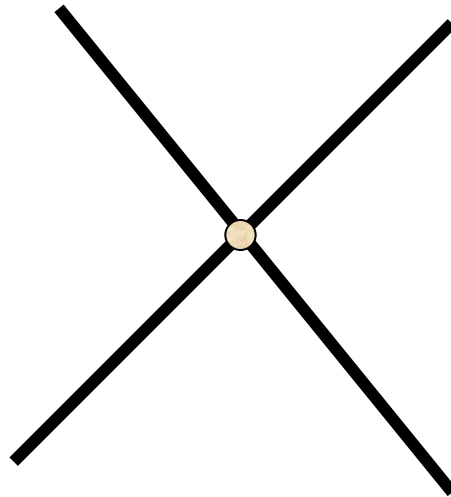


*Как могут располагаться
прямые на плоскости?*

*Сколько общих точек
могут иметь две прямые?*

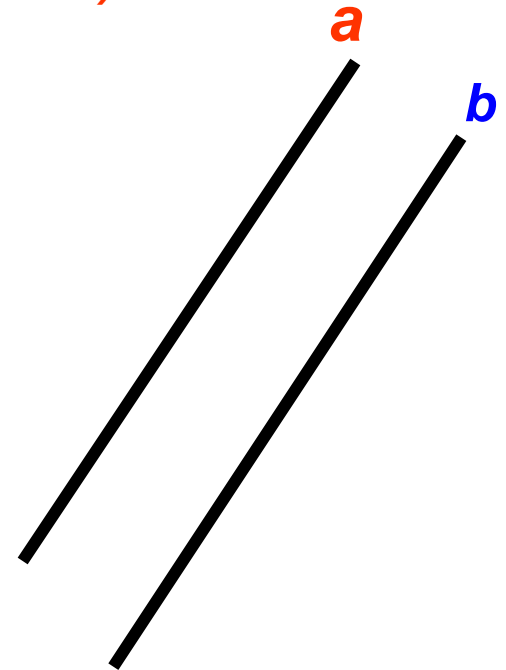
Как могут располагаться на плоскости две прямых относительно друг друга?

а)



$a \perp b$

б)



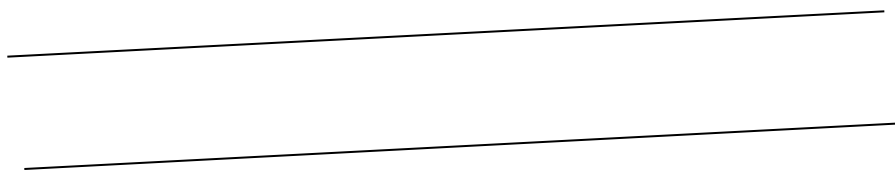
$a \parallel b$



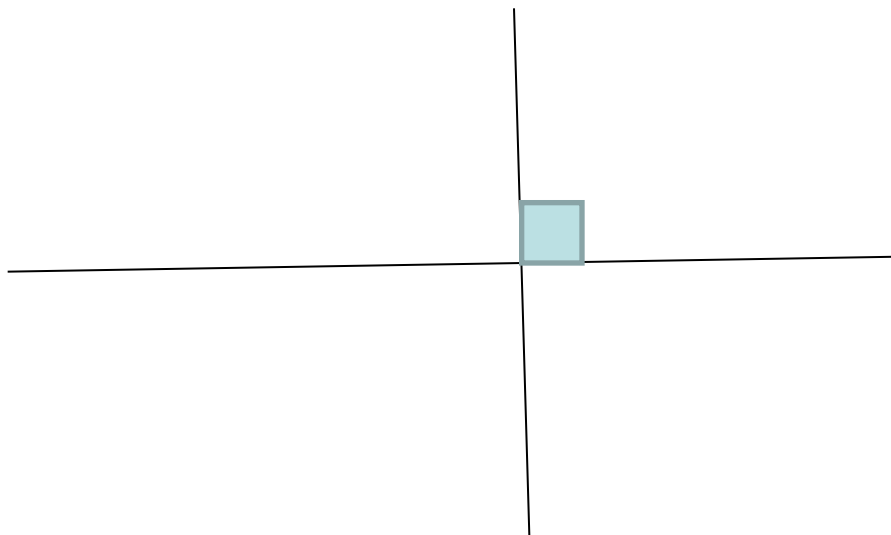
*Название параллельных прямых произошло от греческого слова «**параллелой**», которое означает «**рядом идущие**».*

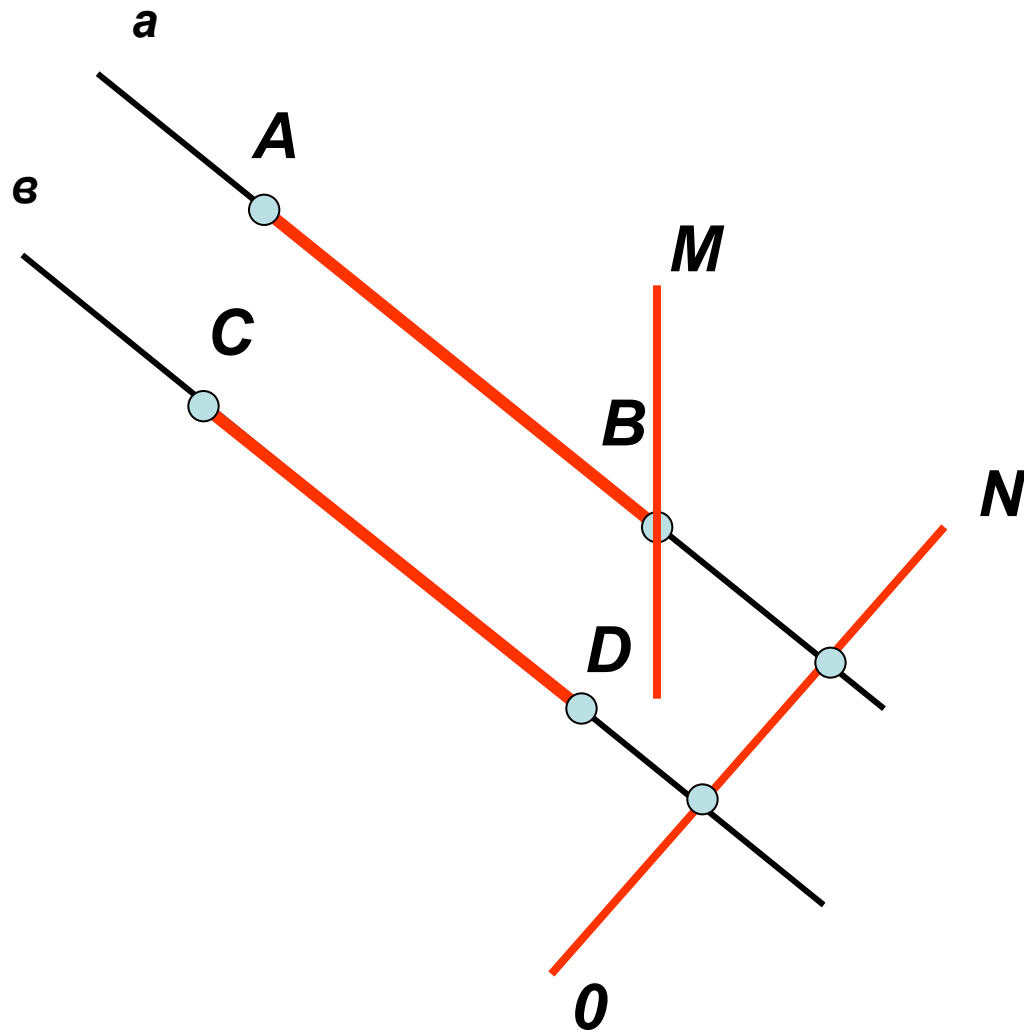
*Для обозначения параллельности двух прямых древнегреческие математики использовали знак «**=**». Но после того, как в 18 веке стали использовать знак равенства, параллельность стали обозначать с помощью знака **||**.*

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...



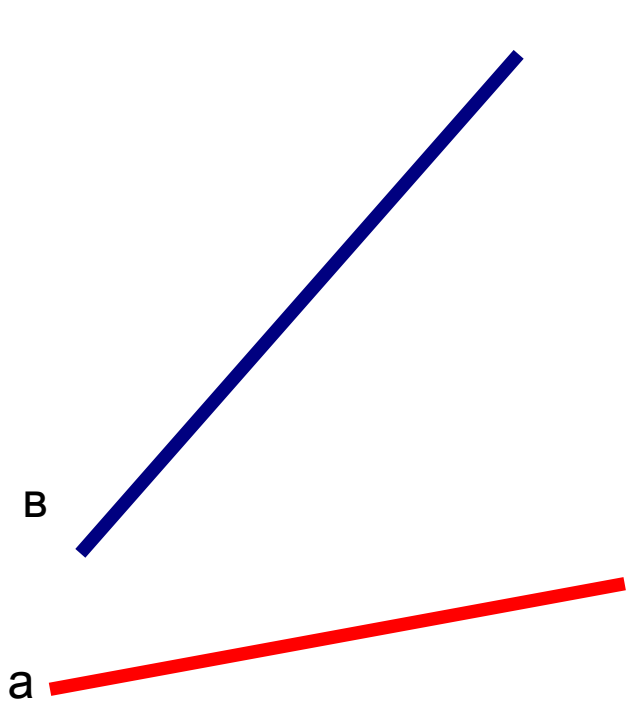




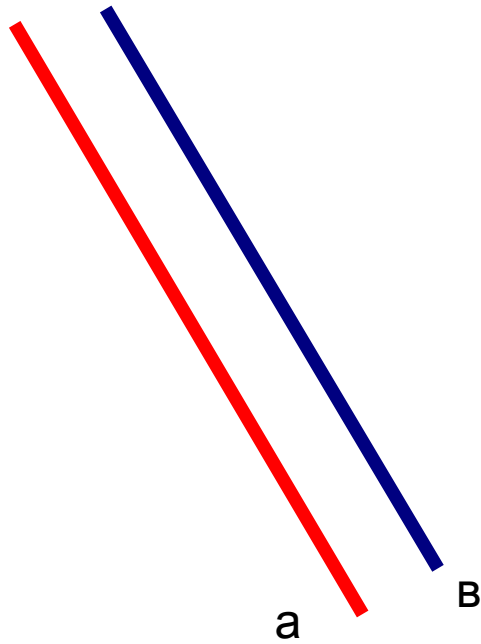




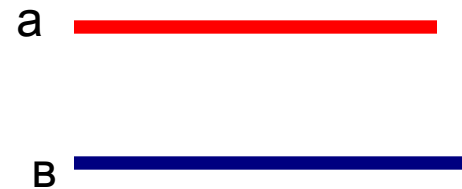




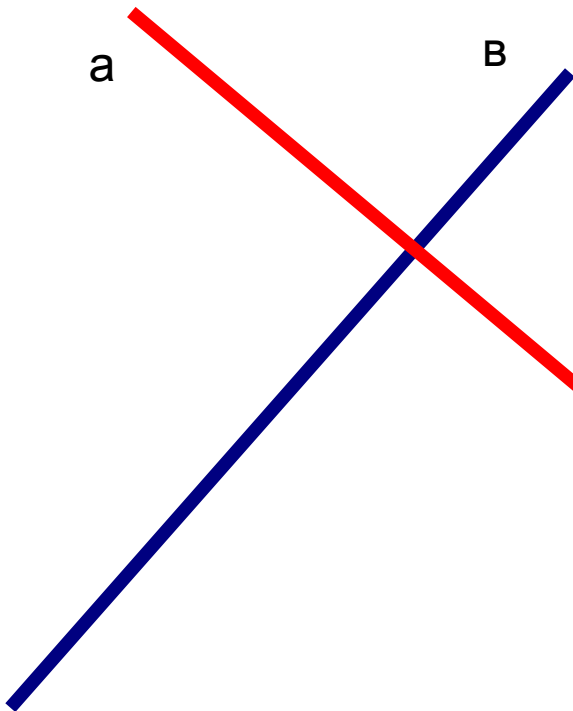
1



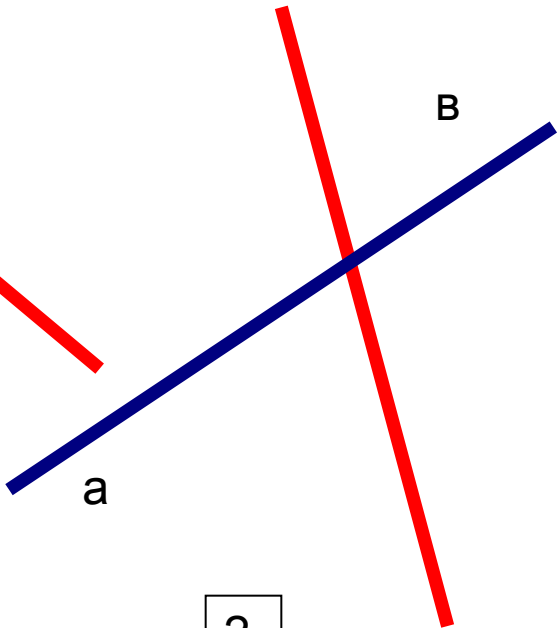
2



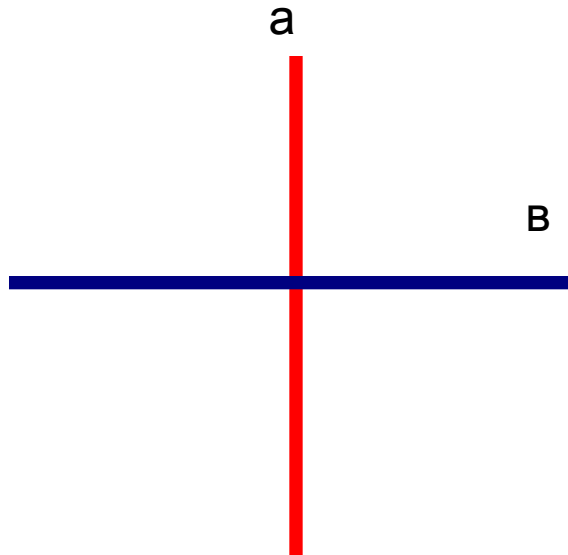
3



1

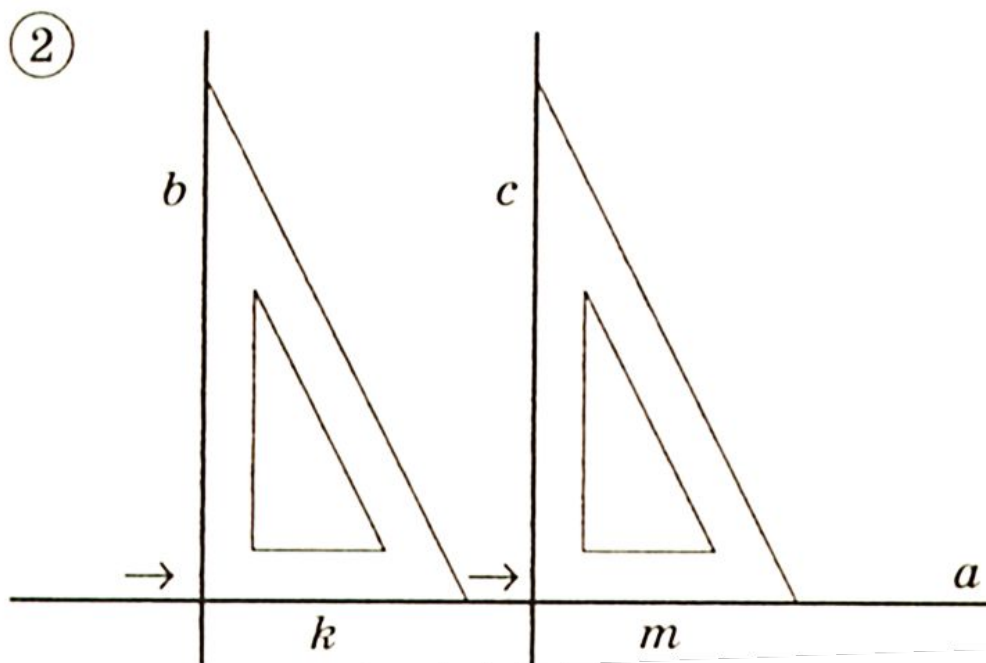
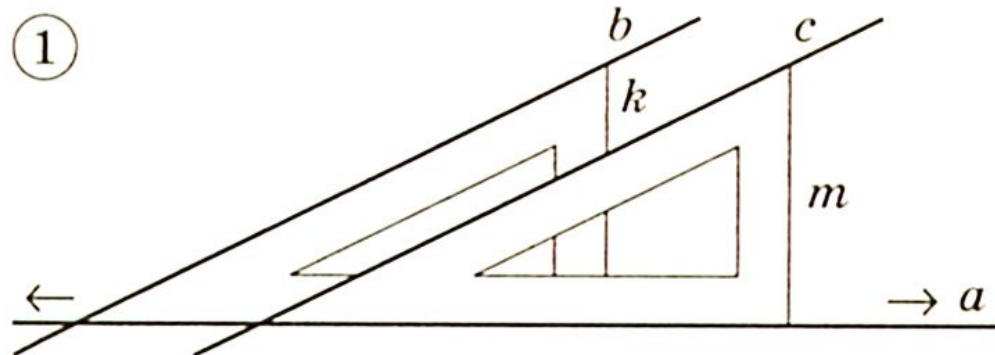


2



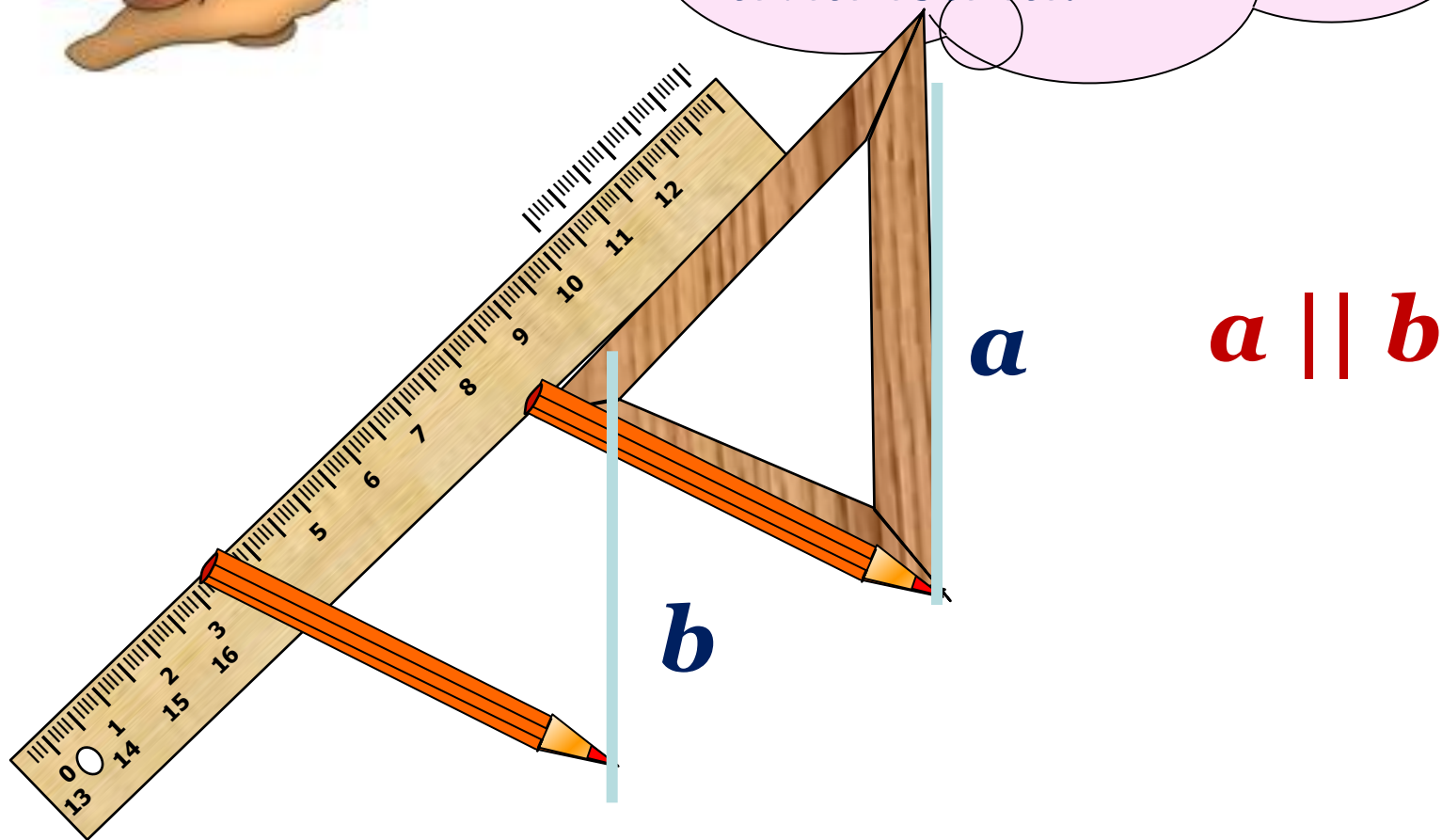
3

Konstruēšana

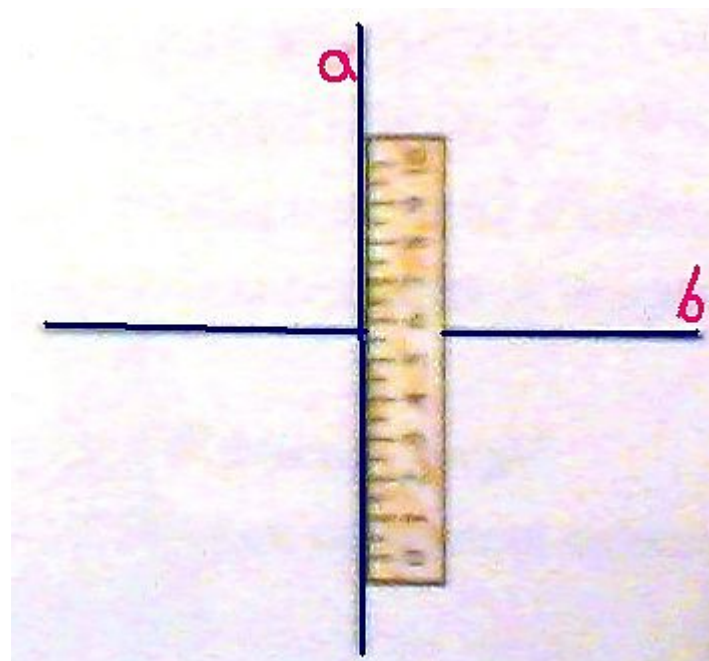
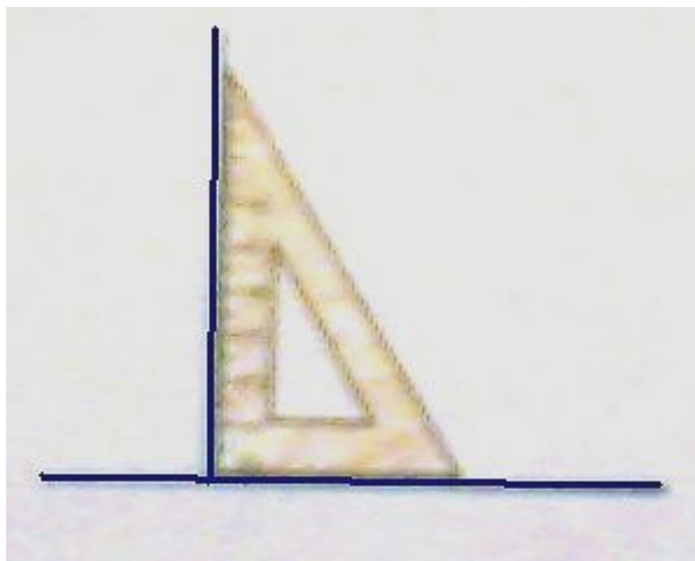




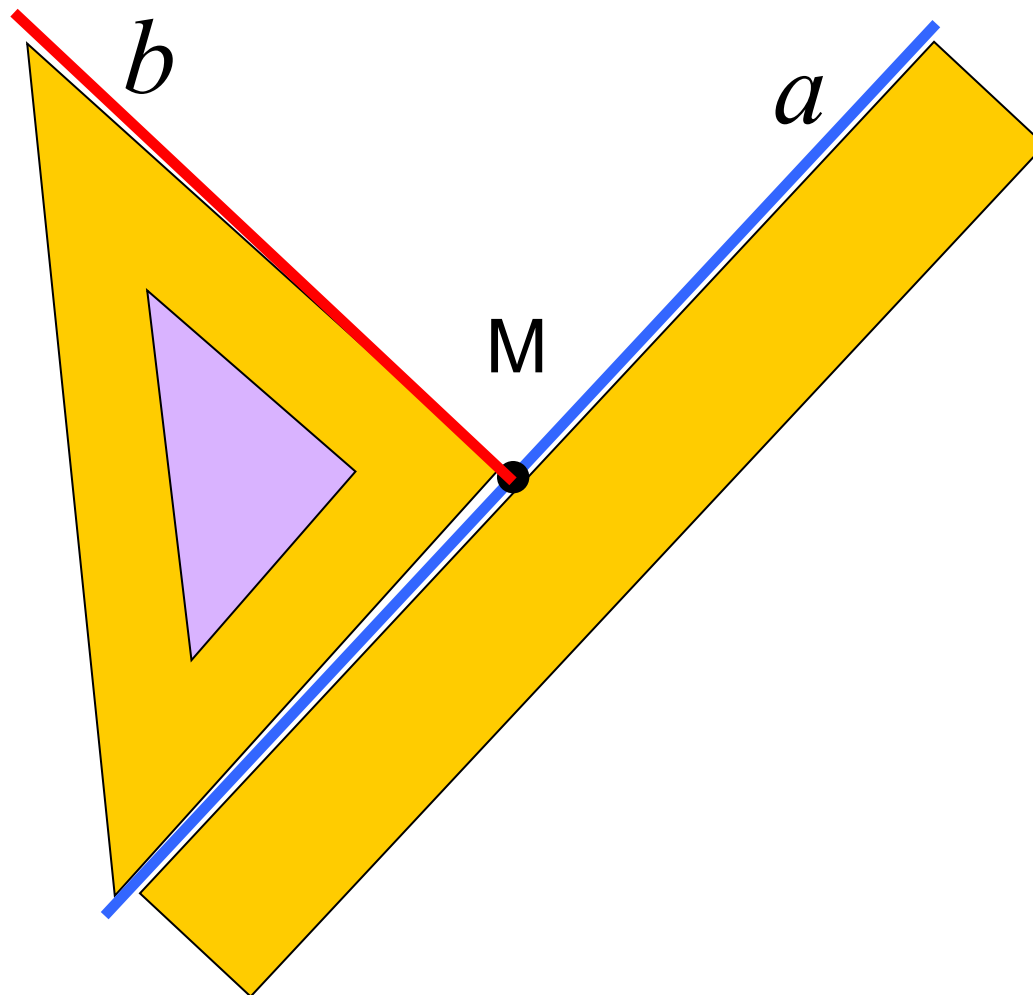
Давайте построим
параллельные
прямые с помощью
треугольника
и линейки.



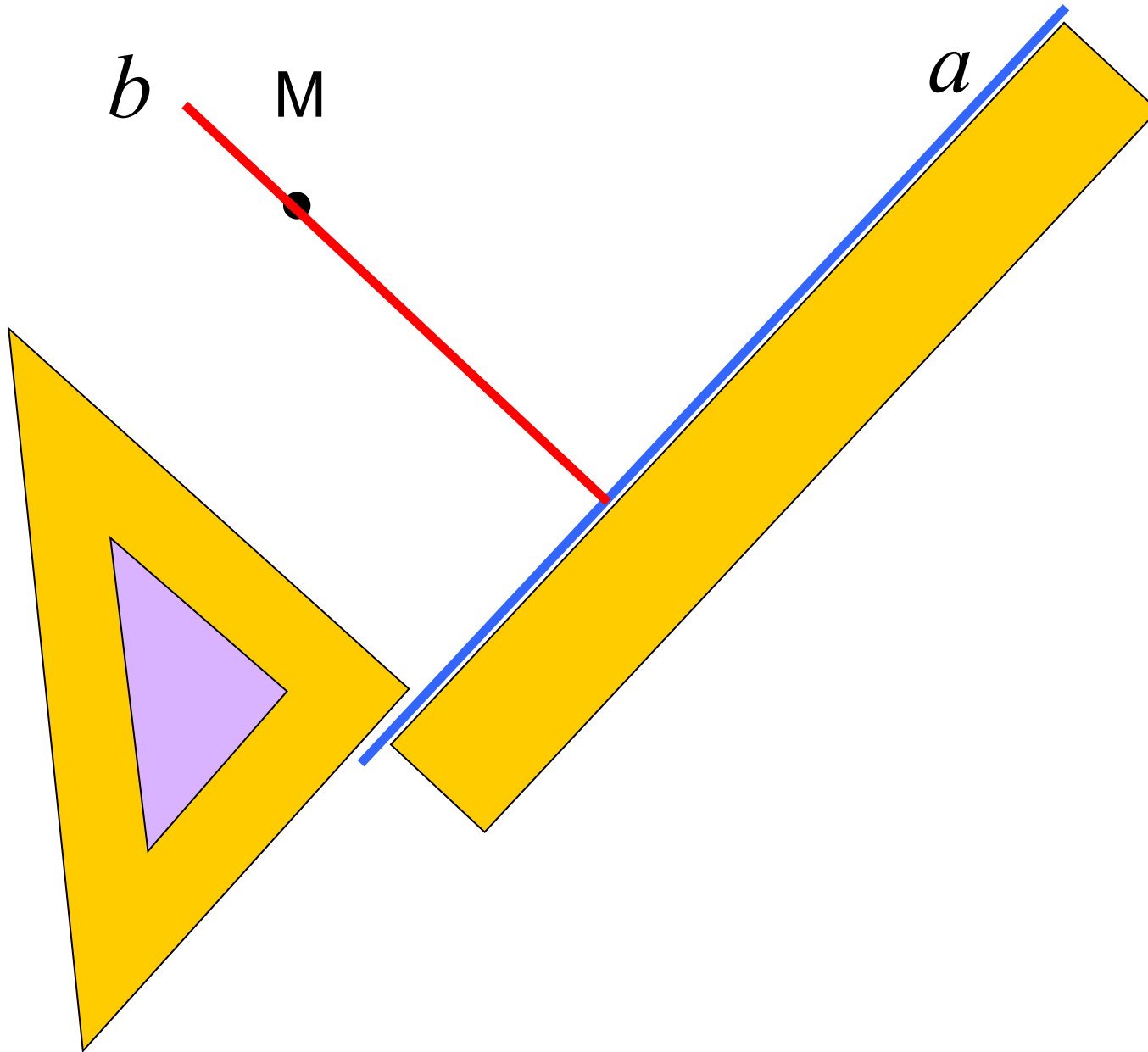
Построить перпендикулярные
прямые можно при помощи
угольника и линейки.



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?

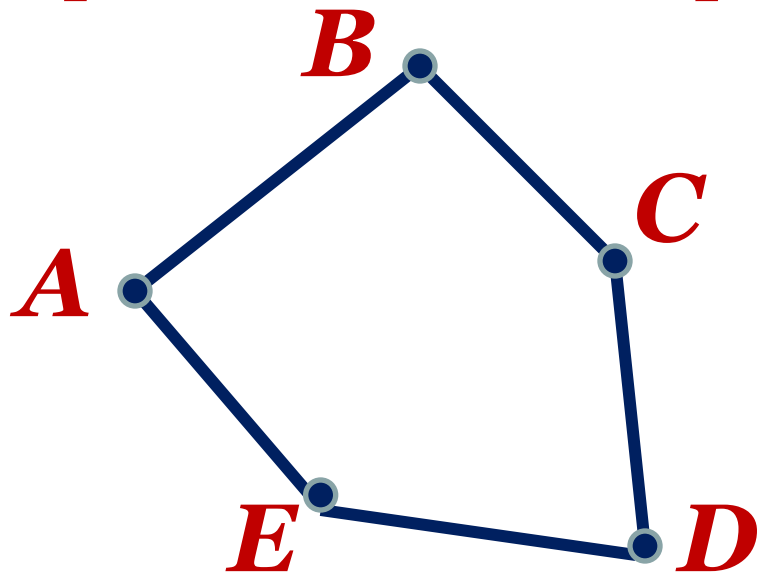
Uzdevums

*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)

