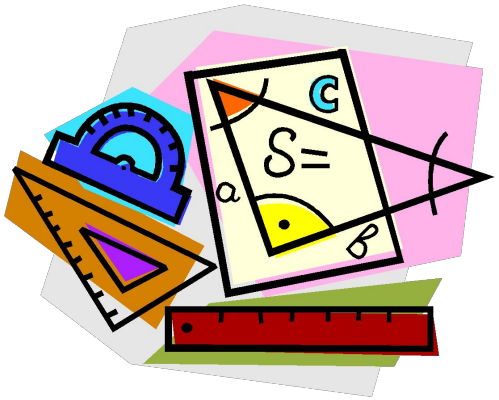
Параллельные прямые.

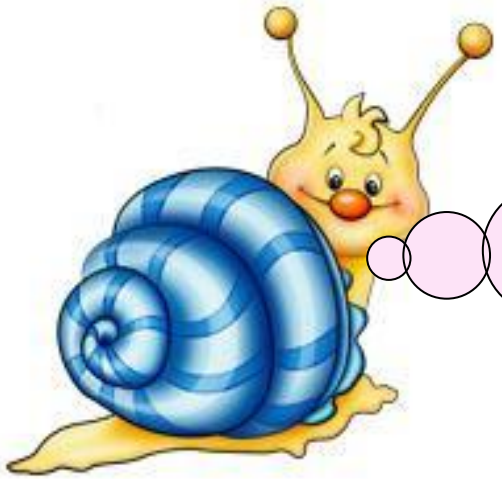


Устный счёт.

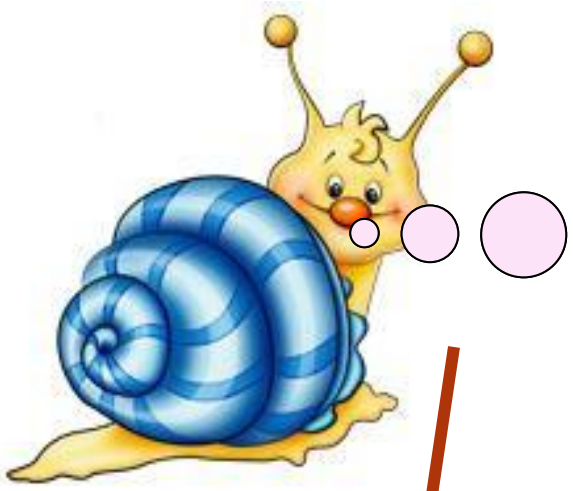
- Оля прочитала 30% книги, что составило 90 страниц. Сколько страниц ей осталось прочитать?
- В книге 120 страниц. Оля прочитала 40% книги. Сколько страниц ей осталось прочитать?
- Как узнать, не приводя дроби к общему знаменателю, какая дробь больше: 23/37 или 115/187?
- Когда начался 21 век?

Какие прямые называются перпендикулярными?

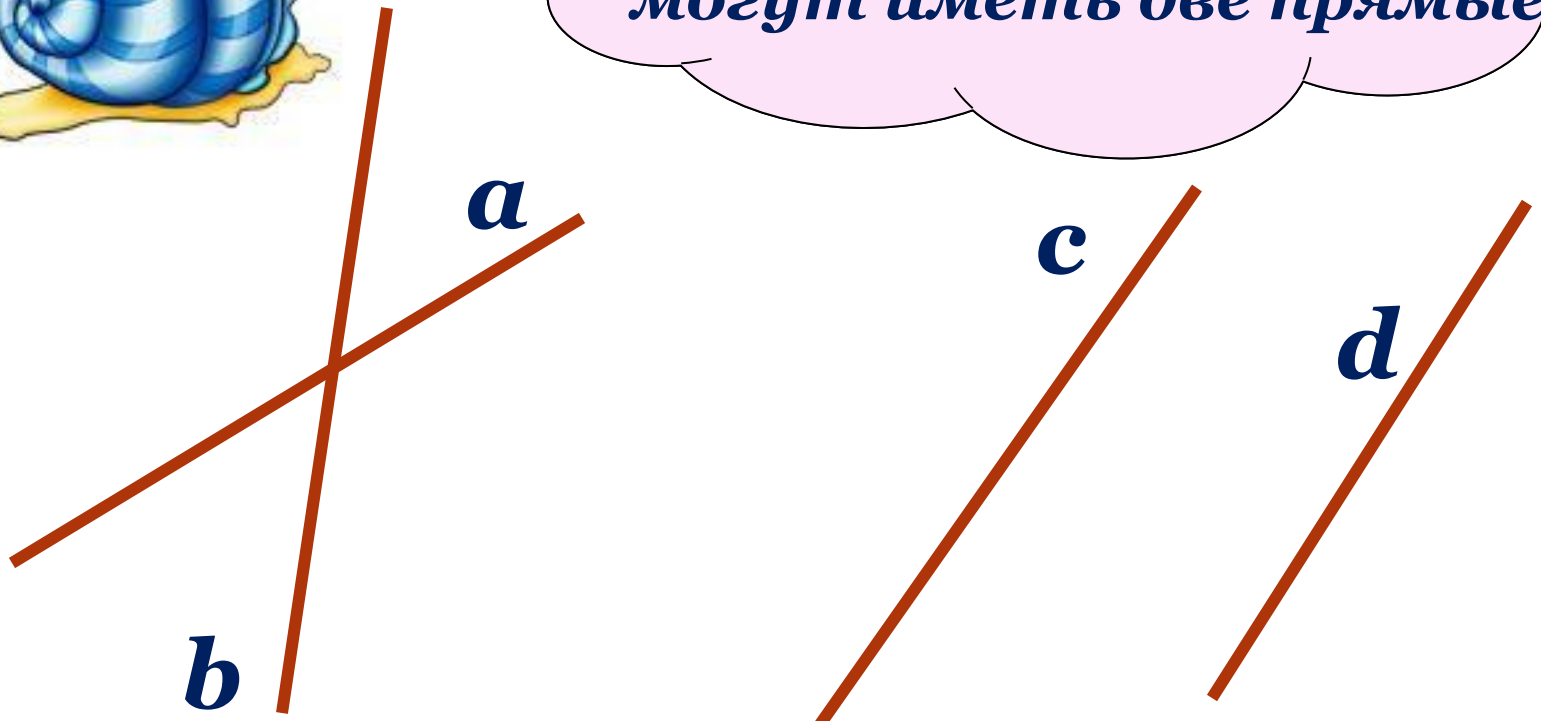
С помощью каких инструментов строятся перпендикулярные прямые?



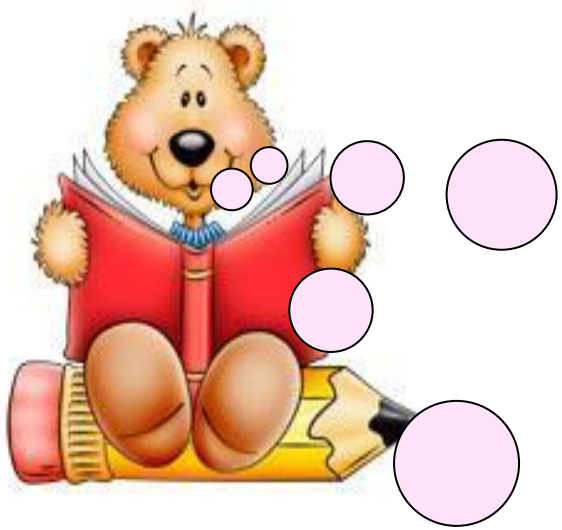
Начертите квадрат. Обозначьте его. Выпишите все пары перпендикулярных прямых.



Как могут располагаться прямые на плоскости? Сколько общих точек могут иметь две прямые?



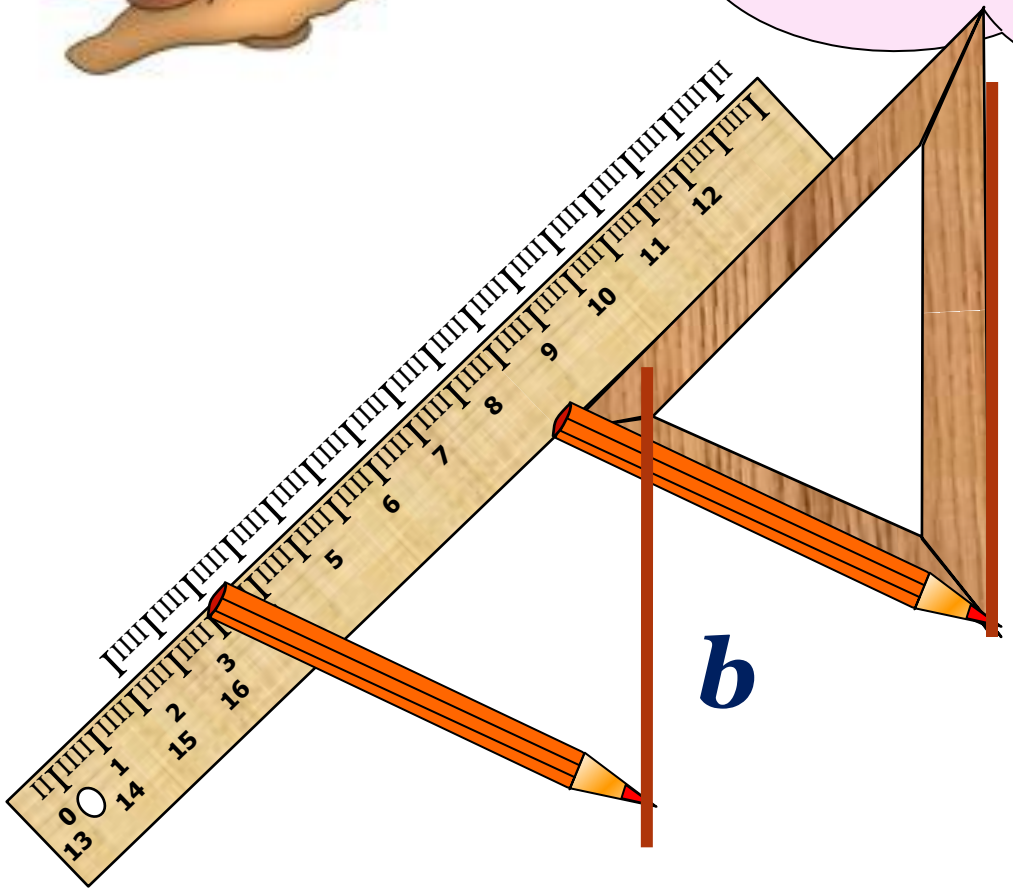
Две непересекающиеся прямые на плоскости называются параллельными.



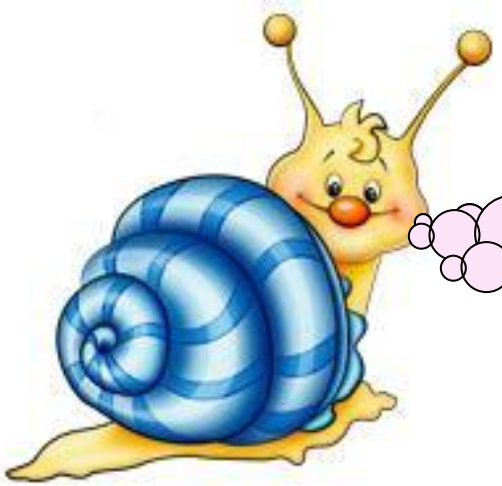
Название параллельных прямых произошло от греческого слова «параллелой», которое означает «рядом идущие».

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 ||.

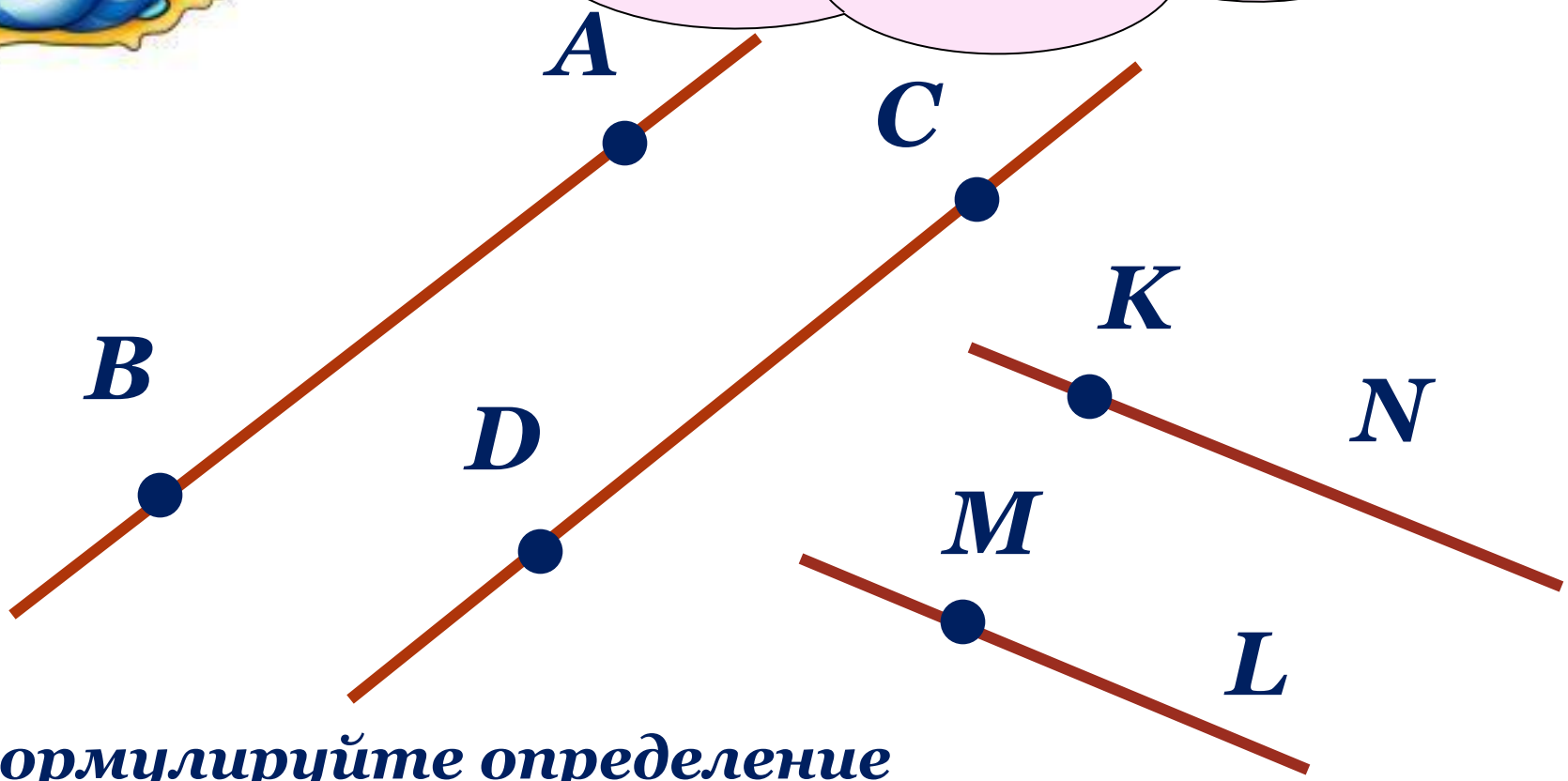
Давайте построим параллельные прямые с помощью треугольника и линейки.



$a \parallel b$

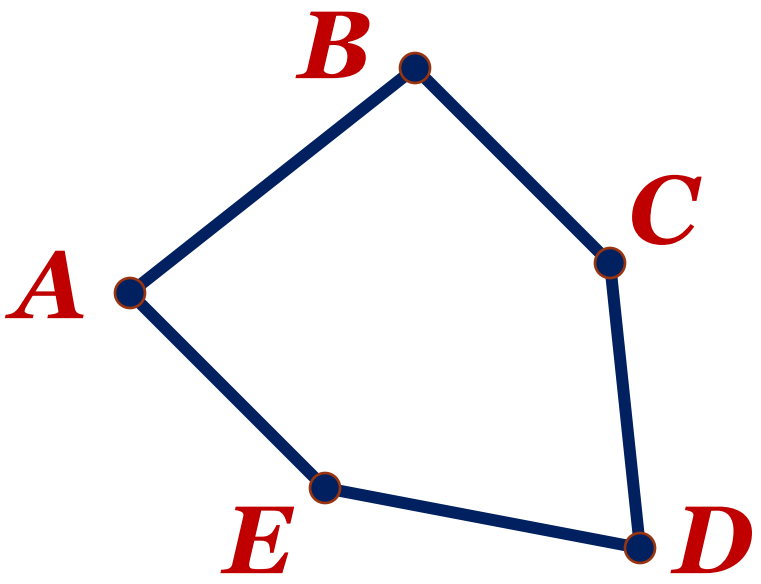


Какие геометрические фигуры получились? Что можно сказать об этих лучах?



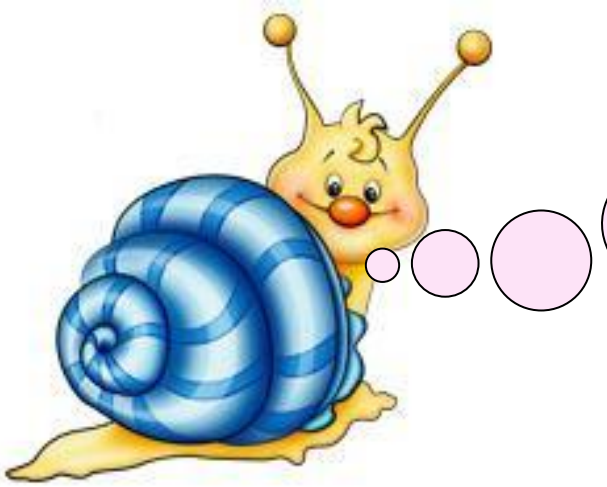
Сформулируйте определение параллельных отрезков (лучей).

Постройте пятиугольник, две стороны которого лежат на параллельных прямых.



Пятиугольник ABCDE.

$$AE \parallel BC$$



Начертите прямую а.

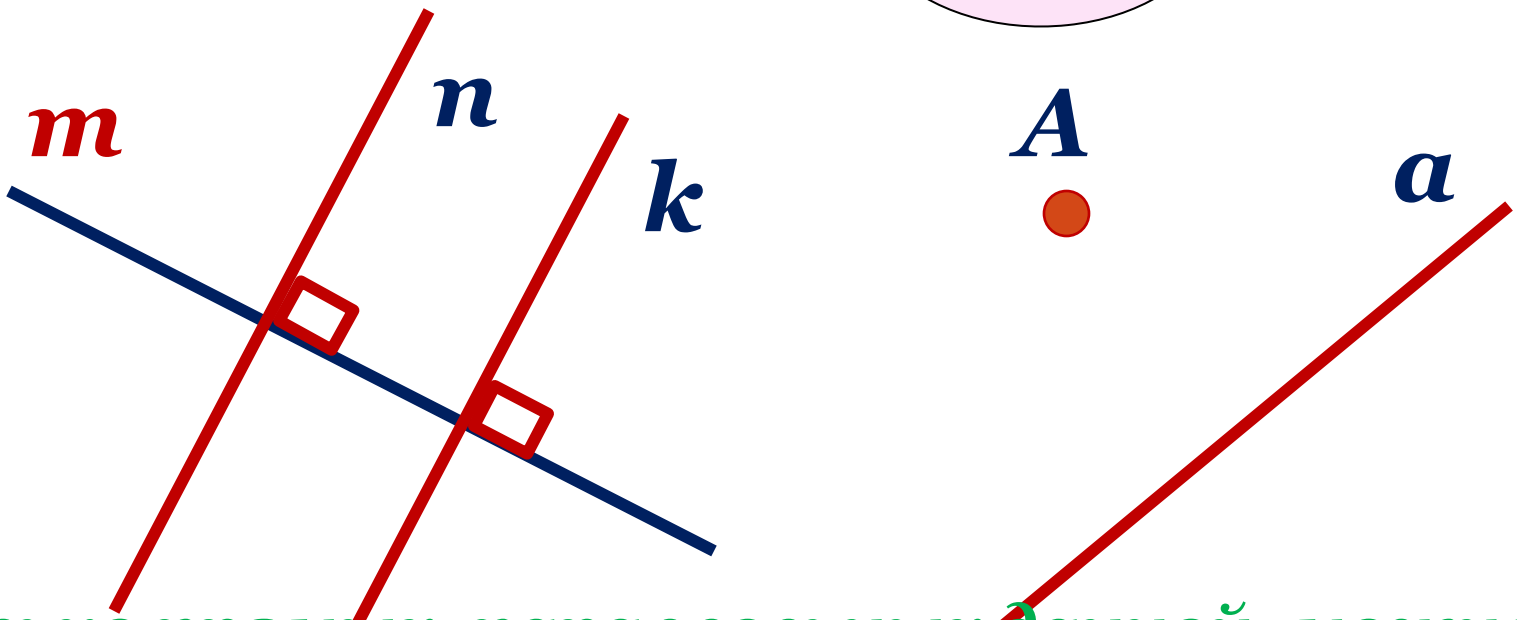
Отметьте точку А, не лежащую на прямой а.

Проведите через точку А прямую, параллельную прямой а.

Начертите прямую т.

Постройте прямые п и к, перпендикулярные прямой т.

Что можно сказать о взаимном расположении прямых п и к?



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

№ 1381 стр. 242

Пусть x (ч) — прошло от начала суток.

(24 — x) ч — осталось до конца суток,

- Зная, что до конца суток осталось $2/3$ того времени, что прошло от начала суток, составим и решим уравнение

$$24 - x = \frac{2}{3}x \quad | \quad *$$

$$24 - x = \frac{2}{3}x$$

Решите уравнения

- а) $7(3x - 1) = 5(x - 3)$;
- б) $2(3x - 8) = -13 + 3(4x - 9)$.

Домашнее задание

Стр 240 чит,
определения выучить

№ 1384
№ 1386
№ 1389 (а)