

Урок № 18

Точка.

Прямая.

Отрезок.

Луч.

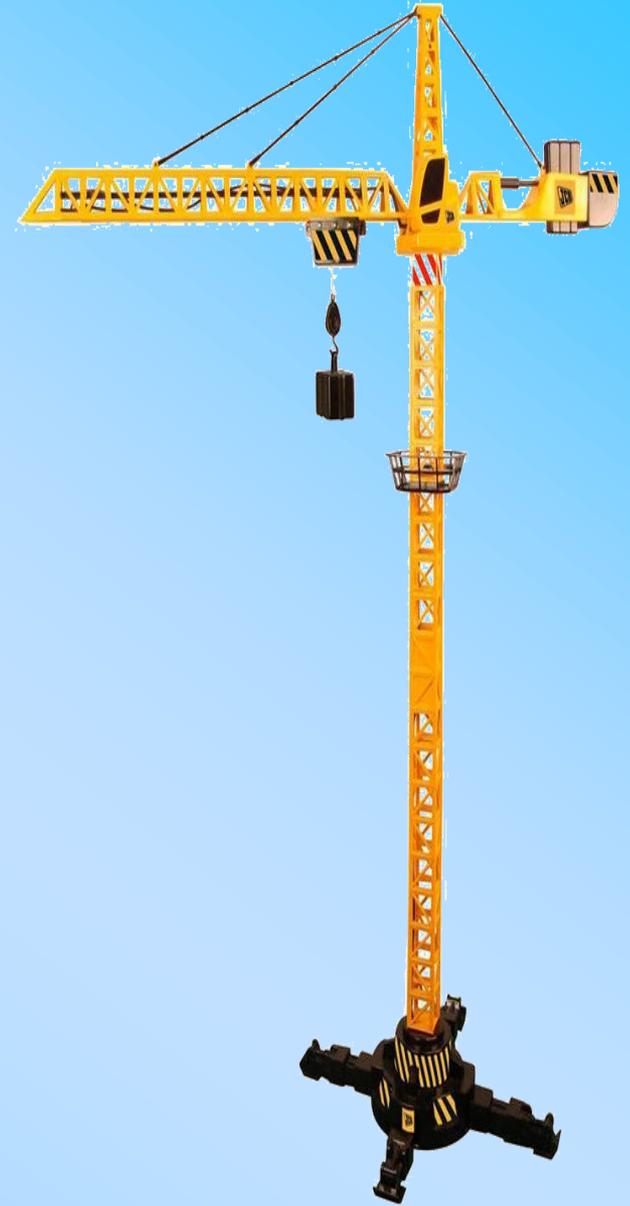
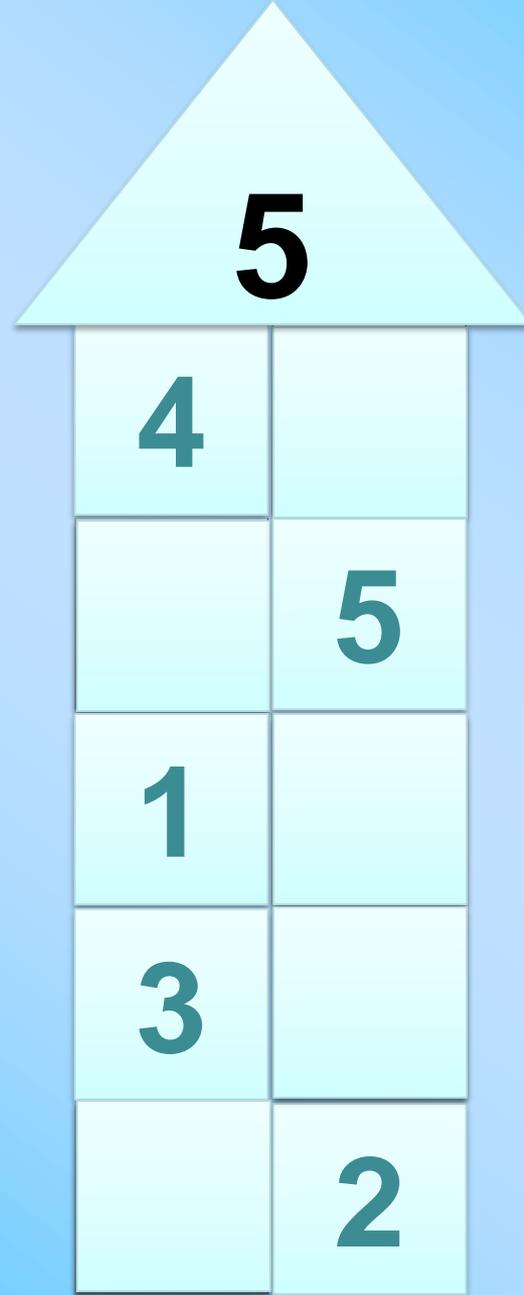


**Математика, друзья,
Абсолютно всем нужна.**

**На уроке работай
старательно,**

**И успех тебя ждёт
обязательно!**







**Ребята, вы знаете
Весёлых человечков?**





Карандаш пригласил
своих друзей
и предложил:

- Давайте заниматься
ГЕОМЕТРИЕЙ.

Это очень интересно!

- Давайте! – хором ответили
друзья, а Буратино спросил:

- А что такое **ГЕОМЕТРИЯ?**

- Мне трудно тебе сразу
сказать. Давайте начнём
заниматься и постепенно
всё ты узнаешь.

Друзья уселись вокруг
стола.





- Ну смотрите,- сказал Карандаш.
- И он ткнул носом в лист бумаги.
- Что это такое?- спросил Незнайка.
- **ТОЧКА**, - ответил Карандаш.



А Буратино ничего не сказал, сунул нос в чернильницу и быстро-быстро застучал носом по бумаге.

- А у меня много точек! - воскликнул Буратино.



- Не торопись, - остановил его Карандаш
- и нарисовал на своём листке 2 точки.
- Теперь у меня нарисованы 2 точки.



**- Две точки, - повторил Незнайка.
И тоже нарисовал 2 точки.**

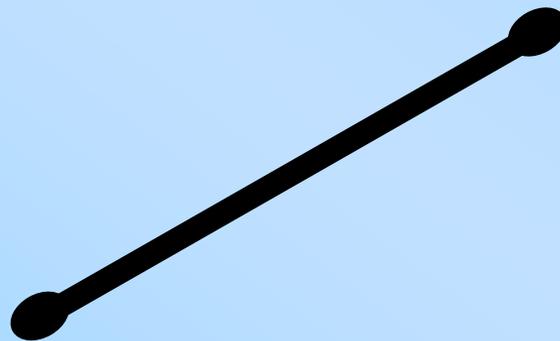


A
●

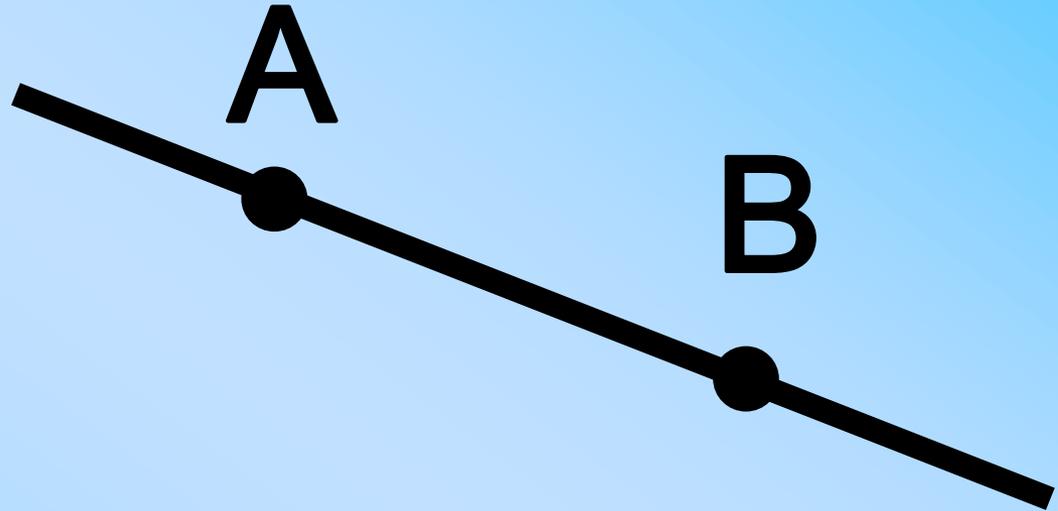
B
●

И Чиполлино нарисовал
на своём листке 2 точки. И дал им латинские
названия: Точка А и точка В.

Нарисуй и ты на своём листке 2 точки.



- Теперь я соединяю точки, - сказал Карандаш.
- Получился **ОТРЕЗОК**.
- И вы сделайте так.



А Чиполлино нарисовал так.
- У тебя получилась **ЛИНИЯ**, - сказал
Карандаш.

Она без начала и без конца.
Линия проходит через точки А и В.

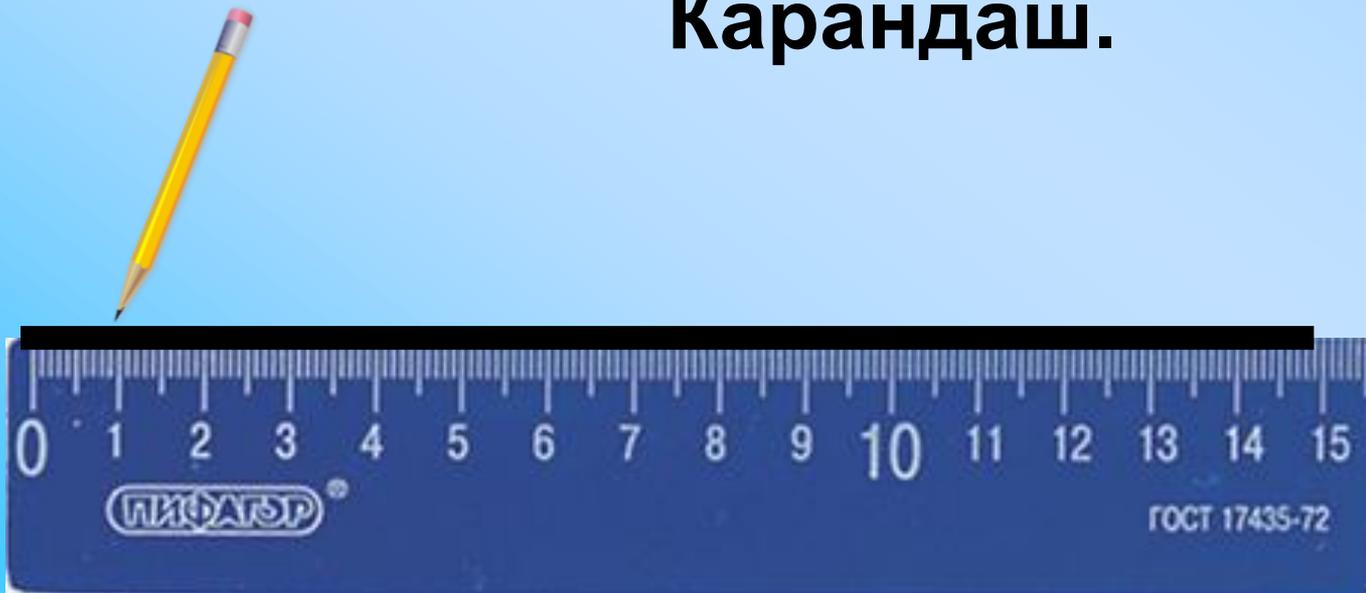


**Незнайка нарисовал так.
А как нарисовали вы, ребята?**



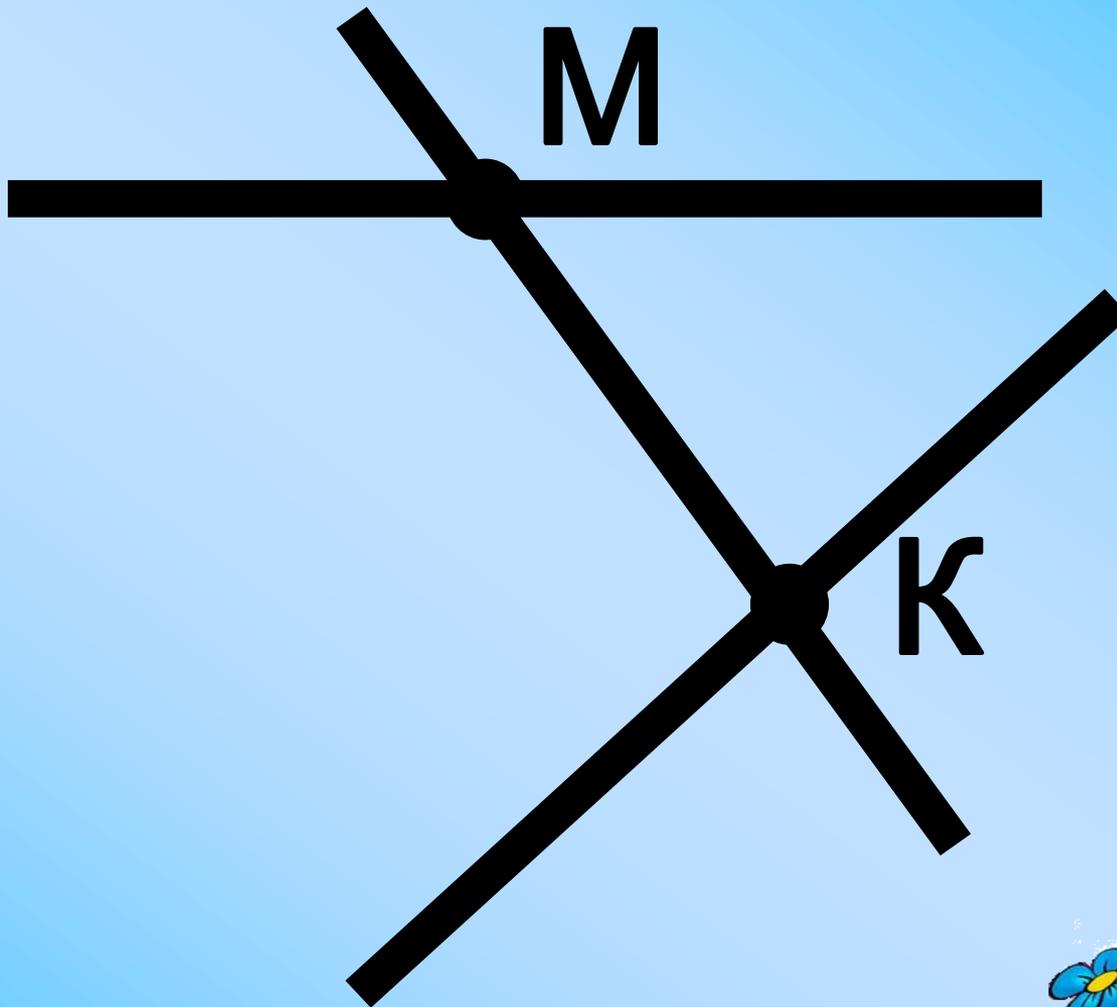
- А можно нарисовать линию сразу без точек? - спросил Незнайка.
- Конечно, можно! - сказал Карандаш.
- Значит эта линия без точек?- спросил Незнайка.
- Нет, что ты! Линия вся из точек, в любом месте на ней можно поставить точку.

- Чтобы получилась ровная линия надо взять линейку, прижать её к бумаге и провести карандашом вдоль линейки, - сказал Карандаш.
- Это **ПРЯМАЯ ЛИНИЯ**, - объяснил Карандаш.



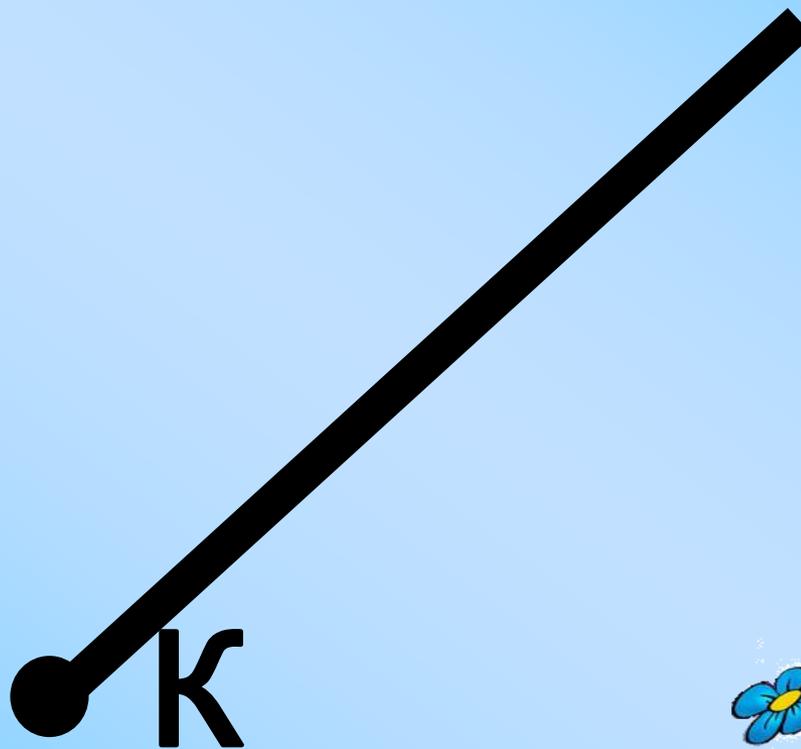
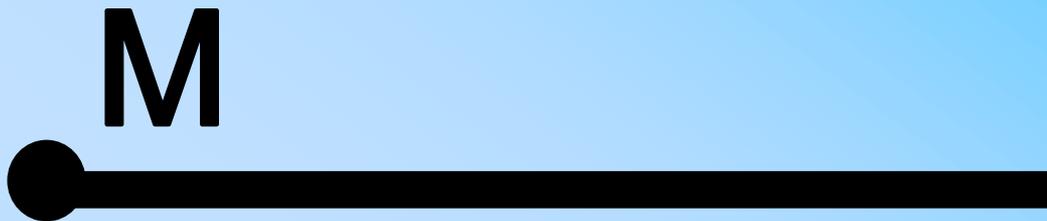


**- Ой, сколько у нас прямых линий
получилось!**



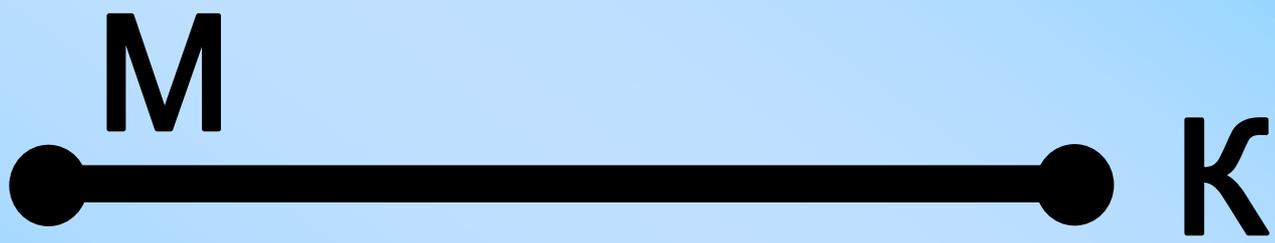
- У вас получились прямые
линии пересекающиеся
в точках М и К.





- Часть прямой ограниченная с одной стороны называется
луч



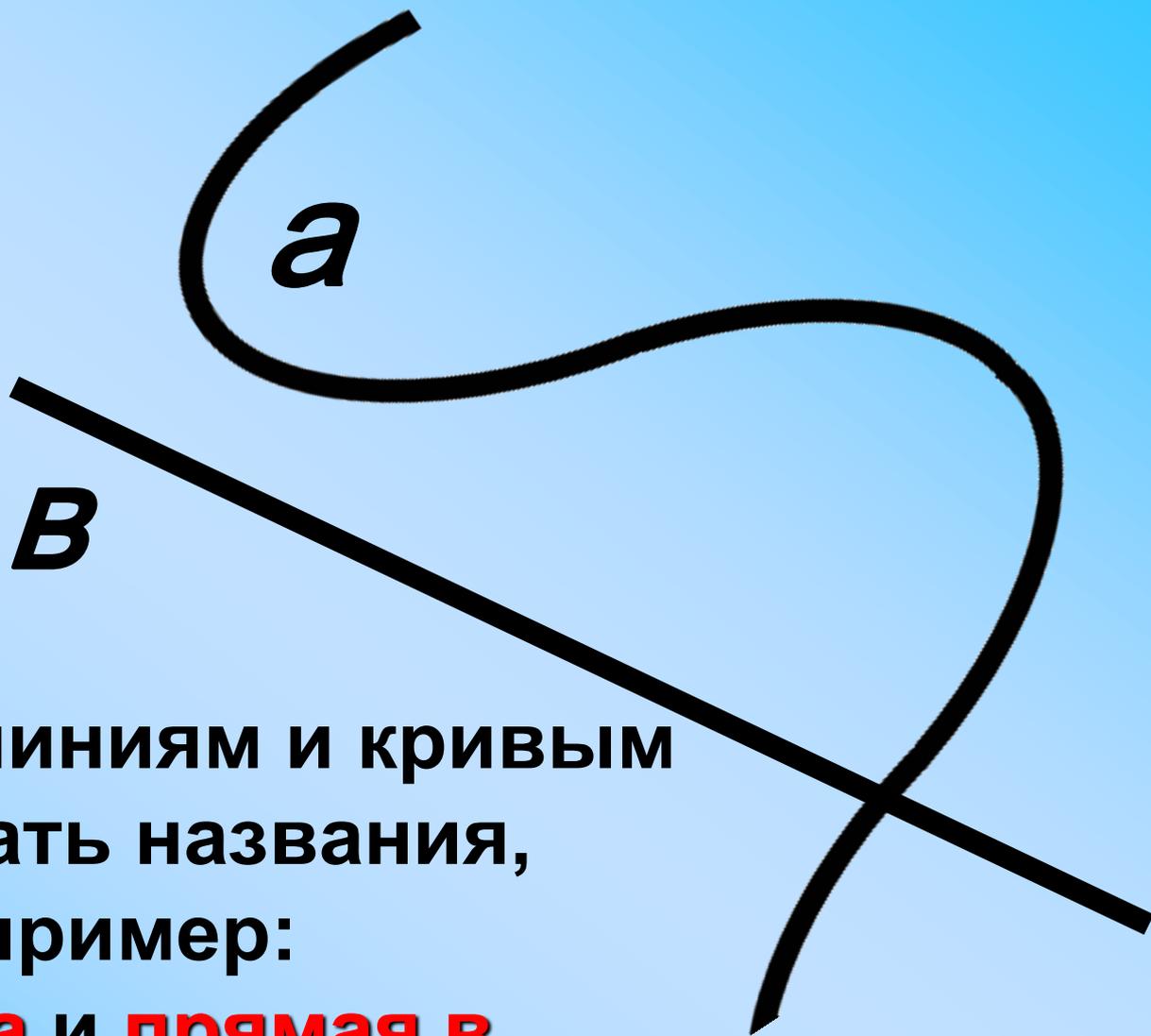


- Часть прямой ограниченная
точками с двух сторон
называется **ОТРЕЗОК**





-А я нарисовал
без линейки
КРИВЫЕ
ЛИНИИ.



И прямым линиям и кривым
можно дать названия,
например:

кривая а и **прямая в**,
- сказал Карандаш.

**Ребята, что
Весёлые человечки узнали
из геометрии?**



Отдохнём!





М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова

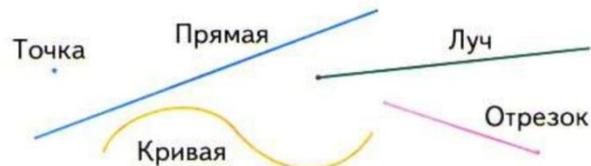
Математика



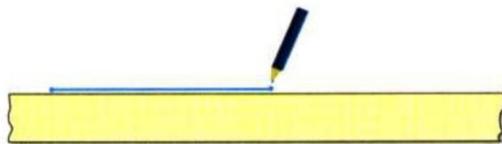
с. 40-41

Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч

Будем учиться распознавать и изображать точку, прямую и кривую линии, отрезок, луч.

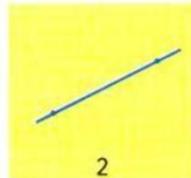
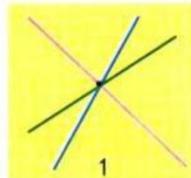


Прямую линию, отрезок и луч чертят по линейке. Проведи по линейке прямую линию. Её можно продолжить в обе стороны. Теперь начерти отрезок. Поставь в тетради 2 точки. Возьми линейку, положи её, как показано на рисунке, соедини точки по линейке. Точки — концы отрезка.

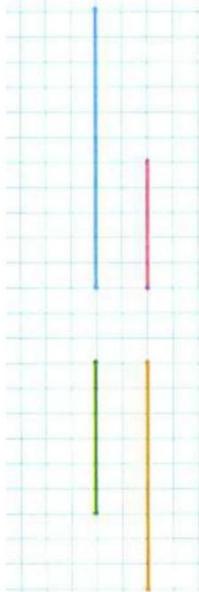


У отрезка есть начало и конец, а у луча только начало. Начерти луч.

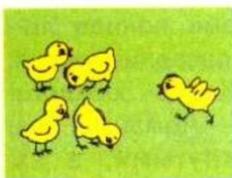
Сколько прямых линий можно провести через одну точку (рис. 1)? через две точки (рис. 2)?



КАКОЙ
ОТРЕЗОК
САМЫЙ
ДЛИННЫЙ?



Найди и покажи на рисунке кривые линии, отрезки, лучи.



$$4 + 1 = 5$$

$$4 - 1 = 3$$

$$5 - 1 = 4$$

$$5 - 2 = 3$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$

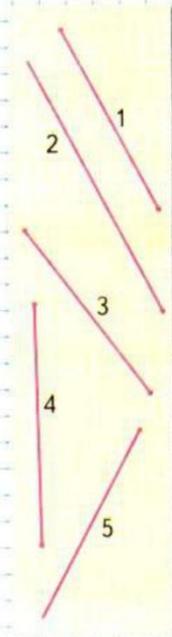


$$\square - \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$

Разбей фигуры на 2 группы.



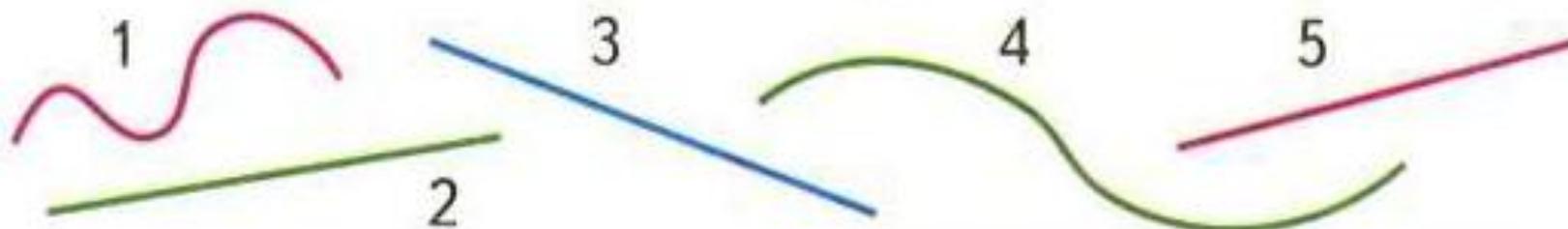
Отдохнём!





Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч

- Раздели все линии на две группы. Запиши номера линий в каждой группе.



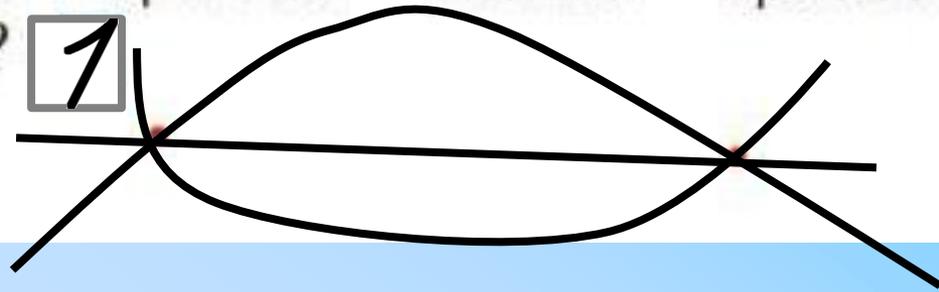
	1		4				
--	---	--	---	--	--	--	--

	2		3		5		
--	---	--	---	--	---	--	--

Кривые линии

Прямые линии

- Через две отмеченные точки проведи прямую линию. Сколько прямых можно провести через две точки?



Через эти же две точки проведи кривую линию, ещё одну кривую линию и ещё одну. Сделай вывод.

Молодцы!

