

ГЕОМЕТРИЯ

для малышей

Однажды Карандаш пригласил своих друзей и предложил:

- Давайте заниматься

ГЕОМЕТРИЕЙ. Это очень интересно!

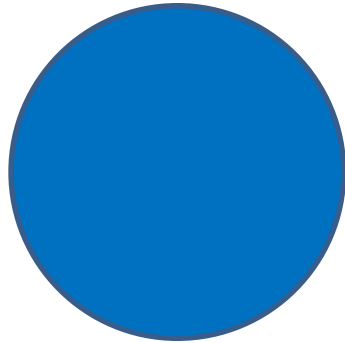
- Давайте! – хором ответили друзья, а Буратино спросил:

- А что такое **ГЕОМЕТРИЯ**?

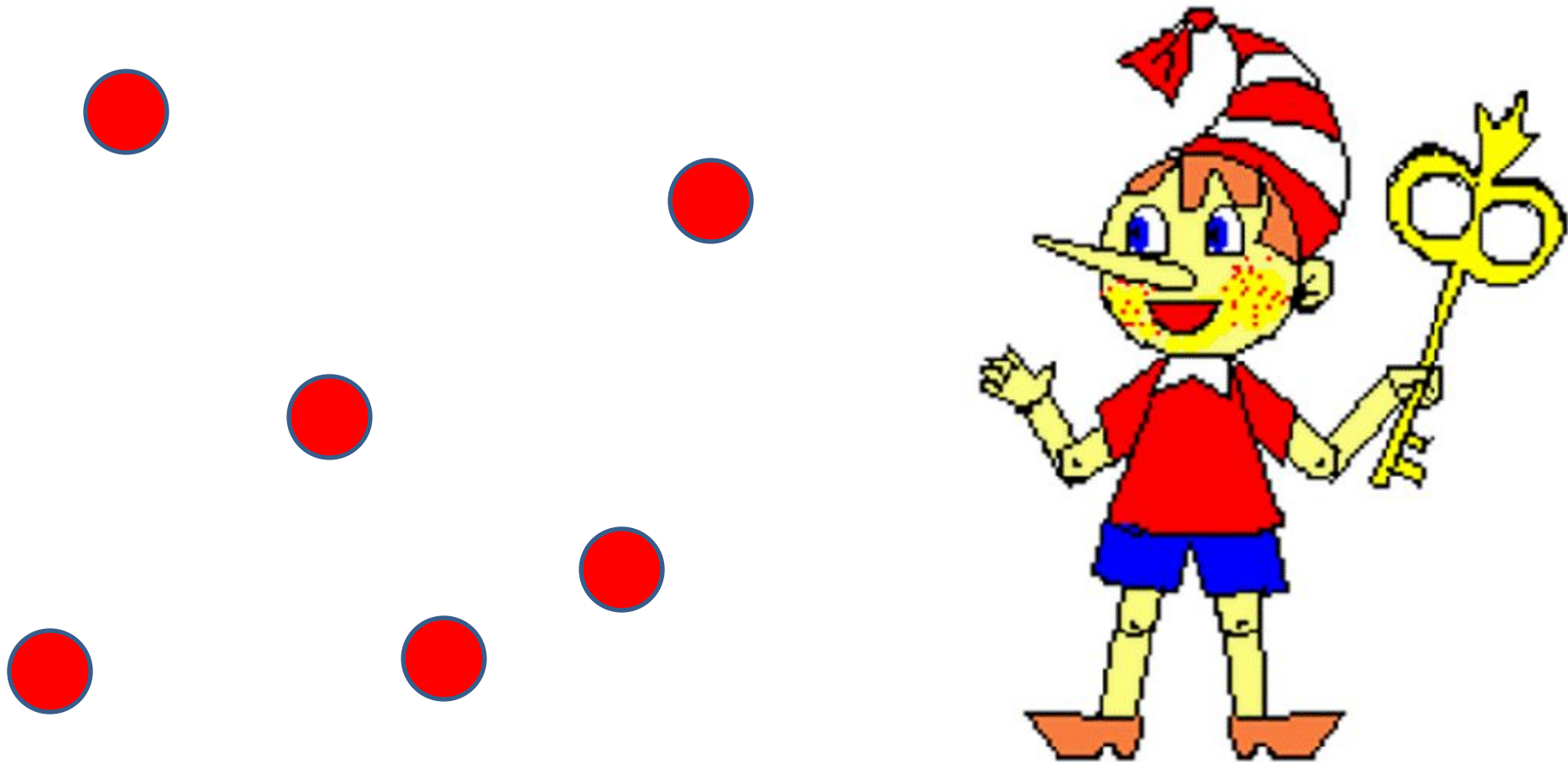
- Мне трудно тебе сразу сказать. Давайте начнём заниматься и постепенно всё ты узнаешь.

Друзья уселись вокруг стола.





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



**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.



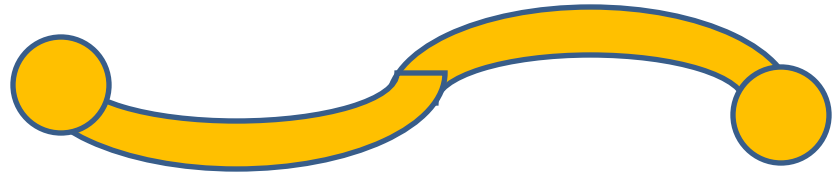
- Две точки, - повторил Незнайка.
И тоже нарисовал 2 точки.



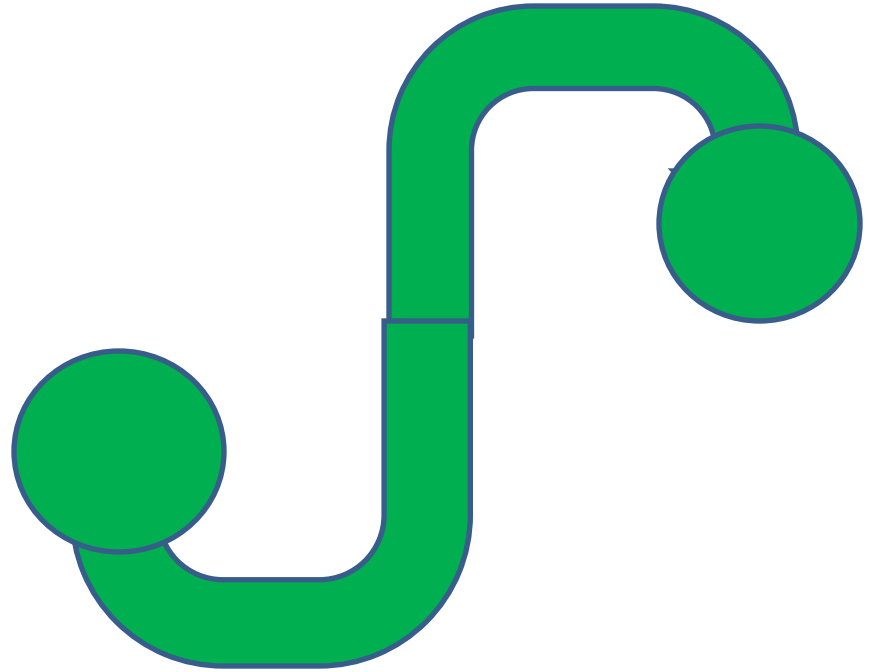
**И Чиполлино нарисовал на своём листке 2 точки.
Нарисуй и ты на своём листке 2 точки.**



- Теперь я соединяю точки, - сказал Карандаш.
- Получилась **ЛИНИЯ**.
- И вы сделайте так.



А Чиполлино нарисовал так.



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



- А можно нарисовать линию сразу без точек?,- спросил Незнайка.

- Конечно, можно! -сказал Карандаш.

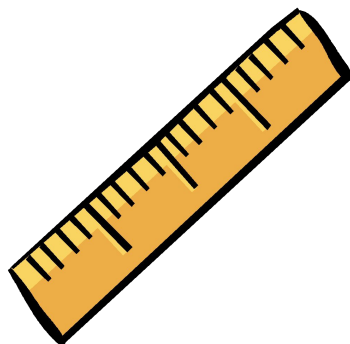
- Значит эта линия без точек?- спросил Незнайка.

- Нет, что ты! Линия вся из точек, в любом месте на ней можно поставить точку.

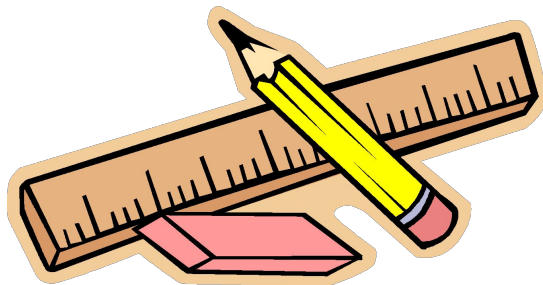
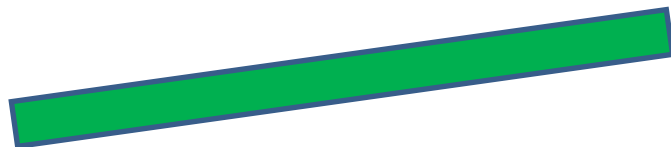


- Чтобы получилась ровная линия надо взять линейку, прижать её к бумаге и провести карандашом вдоль линейки, - сказал Карандаш.

- Это **ПРЯМАЯ ЛИНИЯ**, объяснил Карандаш.

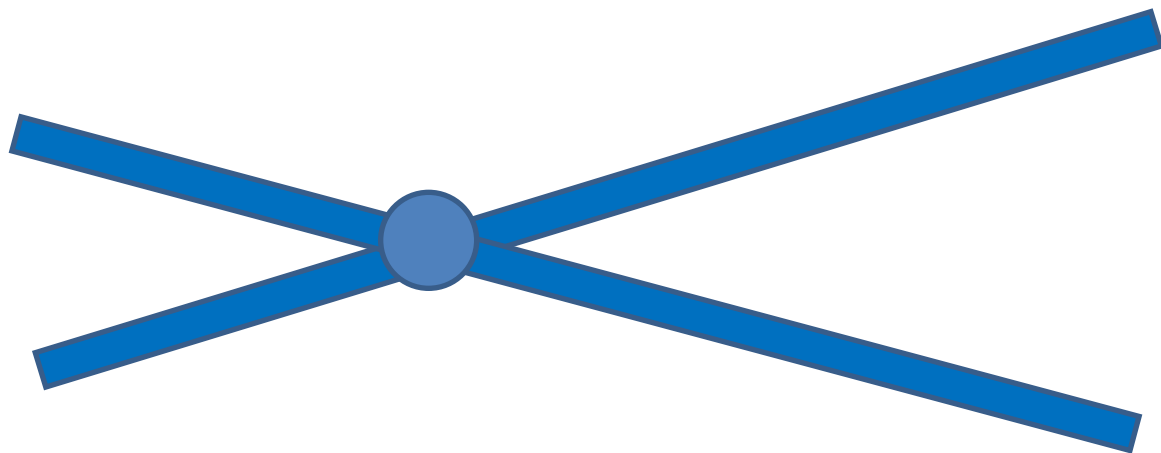


- Получилось! –закричал Буратино.
- Прямая линия у нас нарисовалась первый раз! - запел Чиполлино.



- И мне линейку, я хочу нарисовать прямые линии, -
сказал Незнайка.

И вы, ребята, нарисуйте **ПРЯМЫЕ ЛИНИИ.**

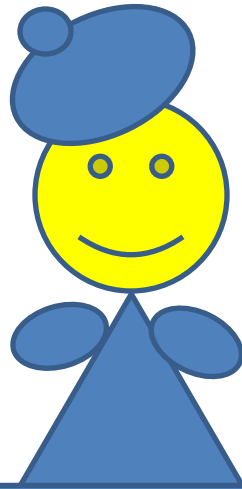


- А теперь я проведу через одну точку 2 линии.
Эти линии **ПЕРЕСЕКАЮТСЯ**, - сказал Карандаш.



- А сказок про **ГЕОМЕТРИЮ** не бывает? Я так люблю сказки!-
воскликнул Незнайка.

- Ну слушайте, моя сказка называется **«ПРИКЛЮЧЕНИЯ ТОЧКИ»**.



Жила-была **ТОЧКА**. Она была любопытная и хотела всё знать.

- Как же я могу всё узнать, если всегда буду жить на одном месте?!

- Отправлюсь я путешествовать, - подумала **ТОЧКА**.

Сказано – сделано. Вышла **ТОЧКА** на прямую линию и пошла по этой линии.

Шла-шла по прямой линии. Долго шла. Устала, остановилась и говорит:

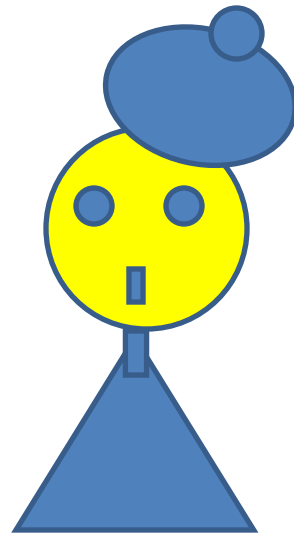
- Долго ли я буду идти? Скоро ли конец прямой?

- Засмеялась **ПРЯМАЯ**:

- Эх, ты, **ТОЧКА**! Ведь ты не дойдёшь до конца: разве ты не знаешь, что у **ПРЯМОЙ** нет конца?

- Тогда я поверну назад, может я пошла не в ту сторону?

- И в другую сторону не будет конца. У **ПРЯМОЙ** линии совсем нет конца.

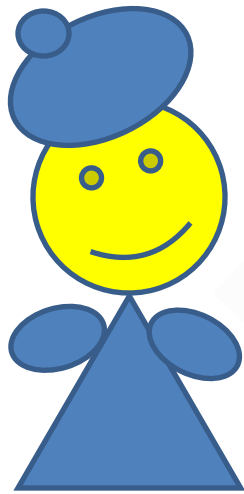


Опечалилась **ТОЧКА**: - Как же быть?

- Ну, если ты не хочешь идти без конца, давай позовём на помощь Ножницы.

Тут, откуда ни возьмись, появились Ножницы, щёлкнули перед самым носом **ТОЧКИ** и разрезали прямую.

- Ура! – закричала **ТОЧКА**, - вот и конец получился! Ай да Ножницы!

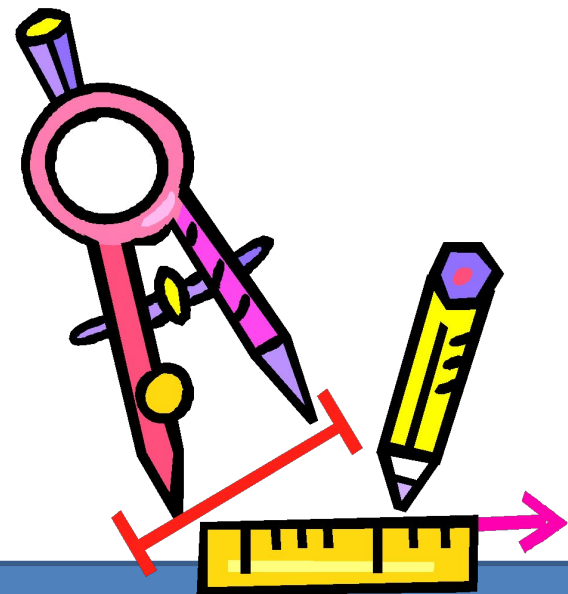
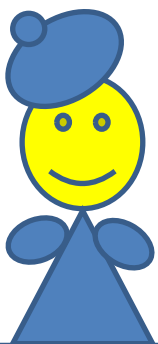


- А теперь сделайте, пожалуйста, конец с другой стороны.
- Можно и с другой,- послушно щёлкнули Ножницы.
- Это **ОТРЕЗОК**, - сказали Ножницы. - Теперь ты ,**ТОЧКА**, живёшь на **ОТРЕЗКЕ** прямой.

И точка прогулялась по **ОТРЕЗКУ** от одного конца до другого.

- Мне нравится на **ОТРЕЗКЕ**! Я запомню это название. Здесь я устрою свой дом. Но **ПРЯМАЯ** мне тоже нравилась. Жаль, что её не стало. Ведь теперь вместо прямой есть мой **ОТРЕЗОК** и ещё два ...этих, не знаю, как их назвать. Тоже отрезки?

- Нет, - ответили ножницы. - Ведь у них конец только с одной стороны, а в другую сторону нет конца. Это **ЛУЧИ**.



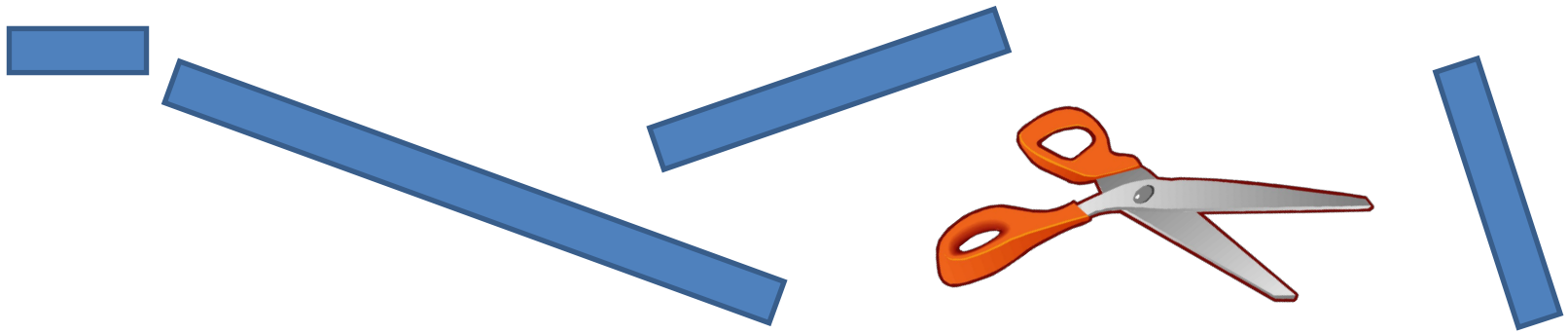
- Значит из прямой вот что получилось: мой **ОТРЕЗОК** и 2 **ЛУЧА**.

А **ПРЯМОЙ** не стало.

- Ножницы, миленькие, сделайте так, чтобы мой **ОТРЕЗОК** остался и **ПРЯМАЯ**.

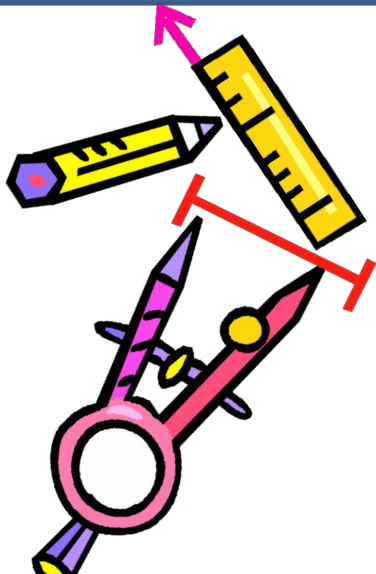
Для этого пришлось позвать Циркуль и Линейку. Они принялись за дело. Циркуль приложил к Линейке сначала один луч, потом другой и подтянул их друг к другу. Да так ловко соединил, что получилась точно такая же **ПРЯМАЯ**. И как ни старалась **ТОЧКА**, она не могла найти то место, где соединились **ЛУЧИ**.

Обрадовалась **ТОЧКА**, что её знакомая **ПРЯМАЯ**, которая подарила ей дом - **ОТРЕЗОК**, снова цела и невредима.



- Значит,- подумала **ТОЧКА**,- из **ПРЯМОЙ** можно вырезать ещё один **ОТРЕЗОК** или много **ОТРЕЗКОВ**.

Попросила **ТОЧКА** Ножницы и они нарезали из **ПРЯМОЙ** много разных отрезков. И коротких, и длинных. А Циркуль с Линейкой соединили оставшиеся **ЛУЧИ**. И все увидели, что **ПРЯМАЯ** снова цела и невредима.





Буратино понравилась сказка и он запел:

Без конца и без края

Линия прямая!

Хоть сто лет по ней иди-

Не найдёшь конца пути !