

Линии: прямая и кривая

Познакомимся с двумя видами линий и научимся легко их узнавать.



Линии вокруг нас

Линии окружают нас каждый день: они есть в мебели, тетрадях, окнах, радуге, волнах и цветах. Одни линии идут ровно, другие весело изгибаются. Давайте посмотрим, как они помогают нам рисовать и понимать мир.



Что такое линия

01

Линия — это след, который мы видим на бумаге или в рисунке. Она помогает показать форму предмета и сделать изображение понятным.

02

У линии есть направление и очертание, но нет ширины, как у ленты или полосы бумаги. Поэтому линия выглядит тонкой и лёгкой.

03

На этом уроке мы будем узнавать только два вида линий: прямую и кривую. Их легко найти вокруг себя, если внимательно посмотреть.

Прямая линия

Идёт ровно

Прямая линия движется спокойно и ровно. Она не поворачивает в стороны и не образует волн. Её можно провести быстро и аккуратно, если рука не дрогнет.

Не делает изгибов

Такая линия бывает длинной или короткой, но всегда остаётся ровной. Её легко узнать рядом с линейкой, краем стола или прямой стороной тетради.



01

Прямая линия остаётся ровной от начала до конца. Если смотреть на неё внимательно, в ней не видно поворотов и закруглений.

02

Её удобно проводить по линейке. Линейка помогает удержать карандаш на одном пути, чтобы линия получилась точной и красивой.

03

Прямая линия очень полезна для аккуратной работы. Она помогает писать ровно, чертить фигуры и делать рисунки опрятными.

Признаки прямой линии

Кривая линия



Лёгкая волна

Кривая линия может напоминать волну, которая спокойно катится по воде. Она то поднимается, то опускается, и от этого рисунок кажется живым. Такая линия делает картинку мягкой и немного сказочной.



Круглый завиток

Иногда кривая линия закругляется и превращается в красивый завиток. Он похож на спираль или маленький вихрь. Такие линии любят украшать рисунки, потому что они выглядят весело и необычно.

Признаки кривой линии

01

Кривая линия не идёт всё время прямо. Она может поворачивать, изгибаться, закругляться и даже становиться волнистой.

02

Такую линию нельзя провести по линейке так же ровно, как прямую. Ей нужна свободная рука и немного фантазии.

03

Кривые линии часто встречаются в природе и в рисунках. Они помогают изображать мягкие формы, движение и красоту вокруг нас.

Как отличить прямую и кривую линию

Сначала посмотрим на форму линии и проверим, можно ли провести её ровно по линейке.

Прямые линии в школе



Тетрадные строки

Строки в тетради помогают писать буквы ровно и аккуратно. Они подсказывают, где начать и где закончить каждую строку, чтобы запись выглядела опрятно.



Линейка

Линейка сама похожа на прямую линию и помогает её проводить. С её помощью удобно чертить отрезки, рамки и простые схемы без лишних изгибов.



Клетки тетради

Клетки образованы прямыми линиями, которые пересекаются под углом. Они помогают считать клетки, строить фигуры и следить, чтобы всё располагалось ровно.



Рамки и чертежи

Прямые линии нужны для рамок, таблиц и простых чертежей. С ними работа выглядит аккуратной, а рисунок — чётким и понятным.

Кривые линии в природе



Дорога реки

Река редко бежит совсем прямо. Она часто поворачивает, огибает берега и рисует на земле плавные изгибы. Такой путь сразу заметен на карте и в природе, а ещё он делает пейзаж интереснее.



Радуга в небе

После дождя в небе появляется красивая дуга радуги. Это кривая линия, которая словно улыбается над землёй. Она сразу привлекает внимание и делает небо особенно нарядным.



Волна у берега

Морская волна не стоит на месте: она поднимается, опускается и мягко изгибается. Из-за этого линия волны выглядит плавной и живой. Смотреть на неё приятно, будто линия тихо танцует.

Сравнение двух линий

01

Прямая линия идёт ровно, будто по натянутой ниточке. Она не сворачивает в стороны, поэтому выглядит спокойной, аккуратной и очень понятной для глаза.

02

Кривая линия любит повороты и изгибы. Она может плавно волноваться, закругляться или менять направление, поэтому кажется более живой и подвижной.

03

Прямую линию удобно использовать там, где нужен порядок и точность. Её легко проверять линейкой, а ещё она помогает выравнивать предметы и рисунки.

04

Кривая линия чаще украшает изображение. С её помощью можно передать движение, мягкость и красоту, поэтому она делает рисунок интереснее и выразительнее.

Линии в предметах вокруг нас



Дом с разными линиями

Дом кажется простым, но в нём спрятано много линий. Стены и окна обычно напоминают прямые линии, а из трубы может подниматься дым мягкими завитками. Так один предмет соединяет порядок и движение.



Машина на дороге

У машины тоже есть свои линии. Кузов часто состоит из прямых и ровных частей, а колёса похожи на круги. Фары, ручки и окна помогают увидеть, как прямые и кривые линии живут рядом.

Как провести прямую линию

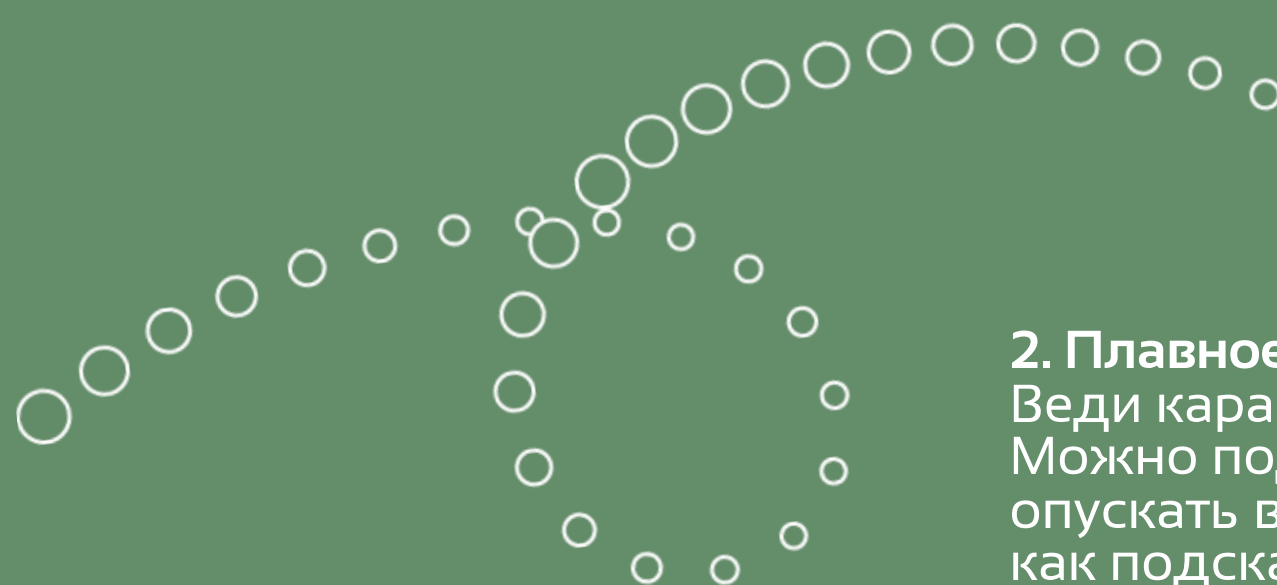
Пошаговый способ провести ровную линию на бумаге с помощью линейки и карандаша.

Как провести кривую линию



1. Начало

Возьми карандаш и положи руку свободно. Линейка здесь не нужна, потому что кривая линия любит движение без строгих правил.



2. Плавное движение

Веди карандаш медленно и мягко. Можно поднимать линию вверх, опускать вниз или закруглять её, как подсказывает рука.



3. Готовая линия

Посмотри на результат и улыбнись: линия может быть волнистой, дугой или кругом. Чем спокойнее движение, тем красивее получается рисунок.

Линии в буквах и цифрах

1

В некоторых буквах больше прямых частей, чем кривых. Например, в М, Н, П и Т легко заметить ровные отрезки, которые будто стоят по стойке смирно.

2

Другие буквы и цифры любят округлость. В О, С, Ю и в круглых цифрах много кривых линий, поэтому они выглядят мягче и дружелюбнее.



Прямые и кривые линии в фигурах

01

Квадрат, прямоугольник и треугольник строятся из прямых линий. Их стороны ровные, поэтому фигуры легко узнавать и чертить.

02

Круг и овал состоят из кривых линий. У них нет углов, зато есть плавная форма, которая сразу бросается в глаза.

03

Есть и фигуры, где линии встречаются вместе. Тогда рисунок получается интереснее, а саму фигуру легче сравнивать с другими по форме.

Зачем нужны разные линии



Для порядка

Прямые линии помогают строить ровно, писать аккуратно и делать рамки без перекосов. С ними рисунок выглядит собранным и понятным.



Для красоты

Кривые линии делают изображения мягкими и живыми. Они подходят для облаков, цветов, волн и других красивых деталей.



Для рисунка и математики

Оба вида линий нужны каждый день. Они помогают и на уроках, и в рисунках, и в простых чертежах, где важно увидеть форму.

Игры и задания с линиями



На уроке можно искать прямые и кривые линии вокруг себя: в окне, на доске, в узоре на тетради или на рисунке. Это помогает стать внимательнее.



Ещё интересно дорисовывать линии по образцу и обводить дорожки на листе. Такие задания тренируют руку, а карандаш начинает слушаться почти как цирковой артист.



01

Прямая линия идёт ровно от начала до конца. Она не делает поворотов, изгибов и волн, поэтому выглядит спокойной и аккуратной.

02

Кривая линия меняет направление. Она может закругляться, извиваться или плавно волноваться, поэтому кажется более подвижной и интересной.

03

Если линию можно провести по линейке без изгибов, она прямая. Если линия уходит в сторону или закручивается, значит, она кривая.

04

Прямые линии чаще помогают строить, а кривые — украшать. Вместе они делают и математику, и рисунки понятными и красивыми.

Главные признаки линий

Мы узнали, что прямая линия ровная, а кривая любит изгибы. Обе линии встречаются в тетради, в природе и в рисунках, поэтому замечать их очень полезно и интересно.