



Что изучает математика и зачем она нужна?

Математика — это наука, изучающая величины, количественные отношения и пространственные формы. По мере развития человеческого общества у людей возникла необходимость создать такую систему расчётов, которую можно было бы применять в различных жизненных ситуациях: от покупок разных вещей до измерения земельных участков или объёма посуды. Так родилась математика, начавшая путь с чисел и сравнительно простых геометрических фигур. С развитием цивилизации простая арифметика развилась в полноценную науку, включившую в себя и простую арифметику и геометрию, и более сложные расчёты алгебры и тригонометрии. Теперь весь мир и каждый человек использует накопленные научные знания в современном мире. Знание математики нужно не только для того, чтобы купить мороженое в магазине, но и для того, чтобы понимать, как устроен мир вокруг с точки зрения физики, биологии, астрономии и компьютерных наук.

Изучение математики начинают с арифметики.

Арифметика — это первый раздел математики, включающий в себя знакомство с цифрами, простой счёт и простые операции с ними: сложение и вычитание, умножение и деление, сравнение.

ЦИФРЫ



УРОК 1

Знать цифры нужно, чтобы понимать, сколько друзей пригласить на день рождения, чтобы рассказать маме, сколько белок ты увидел в парке на прогулке. Таким образом ты научишься считать нужное количество чего угодно и отвечать на вопрос «сколько?»

На картинке ты видишь животных, назови их. Скажи, где животных много, а где оно одно.



Расскажи, что ты видишь на картинке. Где много предметов, а где один?



Ребята собрались гулять и ждут своего друга. Покажи, где один мальчик, а где много его друзей?



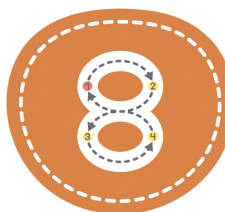
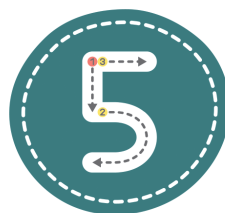
Цифры — это знаки от 0 до 9. Все их ты видишь на этой странице, совушки принесли их для тебя.



Каждый знак означает количество того, что ты считаешь. Легко определить, если предмет один. Но когда предметов много, их надо посчитать.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 

Теперь познакомимся с цифрами поближе и узнаем, как они называются. Внимательно посмотри, как пишется каждая цифра, и потренируйся писать каждую правильно, следуя указаниям стрелочек.

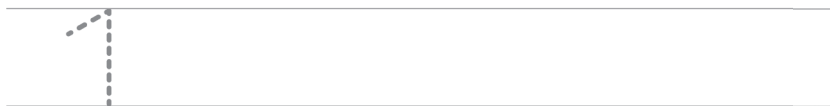


ЦИФРА

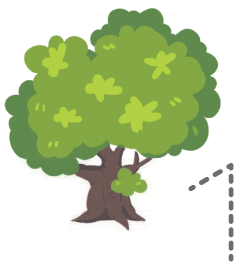
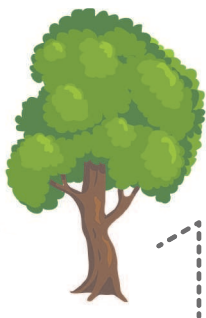


ОДИН

Эта цифра ещё называется **единица**.
При счёте она указывает, что предмет **один**.
А когда нужно посчитать предметы по порядку,
говорим «**первый**».



Единички разбежались и попрятались от зайки.
Найди их все и обведи, чтобы зайка мог их
увидеть и собрать вместе.



ЦИФРА



ДВА

Два, или двойка. Когда мы с тобой идём гулять, то идём вдвоём, потому что нас двое. Ещё для того чтобы сказать, что предметов два, используют слово пара. Например, пара кроссовок. При счёте по порядку говорим «второй».



На картинках изображены предметы, посчитай их и обведи правильную цифру в кружочек.



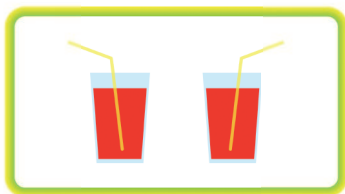
① 2



1 2



1 2



1 2



1 2



1 2



1 2



1 2