

Десяток и единицы: учимся видеть число по частям

Учимся собирать числа до 20 из десятков и единиц.



Зачем знать десятки и единицы

Если число видно по частям, считать проще и быстрее. После 10 начинается новый шаг: к одному десятку прибавляются единицы, и появляются 11, 12, 13. Это удобно в играх, в коробках с игрушками и даже в корзине с яблоками.



Когда предметов меньше десяти, число состоит только из единиц. Их удобно пересчитывать по одному и не путаться.

Школьное определение натуральных чисел до 10

3



Что такое десяток

Одна большая группа

Десяток — это 10 единиц, собранных вместе. Так легче считать палочки, кубики или карандаши: не по одному, а одной крепкой кучкой.

Когда десяток становится числом

Число 10 — первый полный десяток. В числах 10, 20, 30 десятки уже есть, а единицы могут отсутствовать совсем, как будто им дали выходной.



Число состоит из двух частей

01

В двузначном числе первая цифра показывает, сколько десятков, а вторая — сколько единиц. Это как два маленьких подсказчика в одной записи.

02

В числе 14 один десяток и четыре единицы. В числе 19 один десяток и девять единиц — единиц уже почти целая команда.

03

В числе 20 два десятка и ноль единиц. Тут важно не забыть ноль: он показывает, что отдельных предметов больше не осталось.

Как читать числа от 11 до 20

1

1. В числах от 11 до 19 всегда есть один десяток. Меняется только вторая цифра — она показывает, сколько прибавилось единиц. Получается стройный ряд чисел, почти как ступеньки.

2

2. Число 20 читается как два десятка и ноль единиц. После 19 оно идёт следующим шагом, потому что к одному десятку добавился ещё один, очень важный десяток.



Разложение числа на десяток и единицы



$$12 = 10 \text{ и } 2$$

В числе 12 один десяток и две единицы. Сразу видно, что к большой группе из 10 добавились ещё 2 отдельные части.



$$16 = 10 \text{ и } 6$$

Число 16 удобно разложить на десяток и шесть единиц. Так легче понять, сколько предметов уже собрано в одной большой группе, а сколько лежит отдельно.



$$18 = 10 \text{ и } 8$$

В числе 18 один десяток и восемь единиц. Такое разложение помогает быстро увидеть состав числа, как будто оно собрано из двух деталей.

Когда к двум десяткам не добавляется ни одной единицы, получается 20. Ноль здесь тоже важен: он показывает, что лишних предметов нет.

Школьное правило записи числа 20



Счёт десятками



Считать десятками удобно так: 10, 20, 30, 40, 50. Каждый новый шаг добавляет ещё одну десятку, поэтому число растёт быстро и без лишних пересчётов.



Такой счёт помогает не теряться в больших количествах предметов. Вместо долгого счёта по одному можно сразу прыгать через десяток — почти как по весёлым ступенькам.



Как сравнивать числа

01

1. Сначала смотри на десятки. Если у одного числа десятков больше, оно больше и без дальнейших споров. Тут всё решает старшая часть числа.

02

2. Если десятки одинаковые, сравни единицы. У 17 и 13 десятков один и тот же, но в 17 единиц больше, поэтому оно больше.

03

3. Если десятков больше, число тоже больше. Поэтому 20 больше 19: у 20 два десятка, а у 19 только один десяток.

04

4. Такой способ помогает сравнивать числа быстро и аккуратно. Не нужно пересчитывать все предметы — достаточно посмотреть на десятки, а потом на единицы.

01

Если у чисел одинаковое число десятков, сравнивают единицы. Сначала смотрят, сколько в числе маленьких частей, и только потом делают вывод, какое число больше или меньше.

02

Например, 14 меньше 18, потому что в обоих числах по одному десятку, а единиц в 14 меньше. Значит, решает вторая цифра.

03

Так же легко сравнить 11 и 12: десятки одинаковые, но одна единица меньше двух. Этот способ экономит время и помогает не пересчитывать предметы по одному.

Если десятки одинаковые

Как увидеть десяток и единицы в предметах



Связка из десяти и несколько рядом

Когда дети раскладывают счётные палочки, десяток сразу виден как связка, а рядом остаются отдельные палочки. Так число 12 легко прочитать: одна полная группа и ещё две палочки, которые не успели присоединиться к десятку.



Кубики и пуговицы на столе

Из кубиков и пуговиц тоже удобно собирать число по частям. Если лежат десять предметов в одной кучке и ещё пять отдельно, получается 15. Ребёнок видит не просто количество, а его удобное строение.

Частые ошибки



Путают порядок цифр
Некоторые читают 13 как 31 и 14 как 41. Чтобы не ошибиться, нужно помнить: сначала пишут десятки, а потом единицы, как будто собирают число по инструкции.



Забывают про ноль
В числе 20 ноль очень важен, хотя сам ничего не добавляет. Он показывает, что единиц нет, и без него число выглядело бы совсем по-другому.



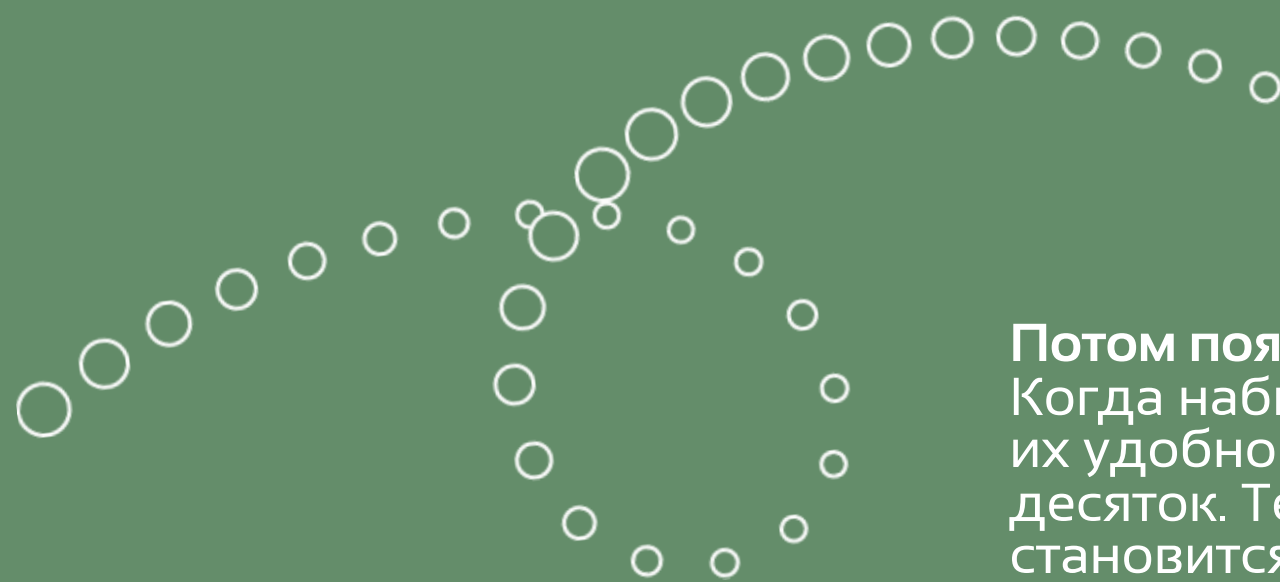
Не проверяют по частям
Лучше сразу задавать себе два вопроса: сколько здесь десятков и сколько единиц. Такая проверка помогает быстро заметить ошибку и записать число правильно.

Число 10 — особенное



Сначала считаем по одному

Дети складывают предметы один за другим: 1, 2, 3 и дальше. Так они доходят до девяти, не пропуская ни одной единицы.



Потом появляется новая группа
Когда набирается десять единиц, их удобно объединить в один десяток. Теперь считать становится проще: вместо длинной цепочки получается аккуратная группа.



После 9 приходит 10

Число 10 показывает, что один полный десяток уже собран. В нём 1 десяток и 0 единиц, и это первый большой шаг в счёте.

Как устроены числа от 11 до 19



Один десяток остаётся на месте

Во всех числах от 11 до 19 первый разряд не меняется: там всегда стоит один десяток. Ребёнок видит знакомую большую группу из десяти предметов, а рядом добавляются только отдельные единицы.



Меняются только единицы

Во втором разряде каждый раз прибавляется новая маленькая часть: 1, 2, 3 и дальше до 9. Поэтому 11 — это 10 и 1, а 19 — это 10 и 9.

Такое число больше 19, потому что десятков стало больше. После девятнадцати счёт делает следующий шаг — приходит новое круглое число.

Материалы урока математики для начальной школы



20

означает, что в числе
уже собраны два
полных десятка и ни
одной отдельной
единицы

Где встречаются десятки и единицы в жизни



Возраст

Возраст ребёнка часто записывают одним или двумя числами. В 7 лет есть только единицы, а в 12 лет уже видно один десяток и две единицы.



Время

Минуты тоже удобно читать по частям. В 14 минуте есть один десяток и четыре единицы, поэтому число быстро понимается без долгого пересчёта.



Цена

На ценнике можно увидеть, сколько рублей и сколько единиц. Например, 18 рублей — это один десяток и восемь единиц, как маленький числовой пазл.



Номер

Номера в списке или на двери помогают тренировать внимание к цифрам. В 18-м номере легко заметить десяток и единицы, если смотреть на число по частям.

Игры и задания на закрепление



1 1. Сложи число из палочек или кубиков: сначала собери десяток, потом добавь нужное число единиц. Так ребёнок видит, как число появляется прямо на глазах, а не из воздуха.

2 2. Найди ошибку в паре чисел и сравни их. Подойдут 13 и 31, 14 и 18, 20 и 19: такие задания помогают быстро замечать десятки, единицы и лишнюю цифру.

Что нужно уметь после урока

01

Ученик должен находить в числе десятки и единицы до 20. Это помогает не путаться в записи и понимать, из каких частей состоит любое число.

02

Важно уметь разложить число на две части и собрать его обратно. Тогда 16 превращается в 10 и 6, а потом снова становится 16 без ошибки.

03

Ещё нужно сравнивать числа по десяткам и единицам. Такой навык пригодится при счёте, сложении и вычитании, когда важно быстро увидеть, какое число больше.

Сначала десятки, потом единицы

Если помнить это правило, числа до 20 становятся понятными и дружелюбными. Сначала ищем десятков, потом единицы — и любое число сразу складывается, как аккуратный конструктор.

