

Десяток тысяч: новый большой шаг в счёте

Откроем новый разряд и подружимся с числом 10 000.



Зачем в математике нужны большие числа

Большие числа окружают нас каждый день: в городах, магазинах, на дорогах и в играх. Если уметь считать десятками тысяч, большие ответы становятся понятнее, а числа — совсем не пугающими.



Это число состоит из одной крупной группы и четырёх нулей, поэтому его легко распознать.

Учебный материал урока



10 000

— это новая крупная
ступенька в счёте
после тысяч.

Как считать десятками тысяч



Место числа 10 000 в числовом ряду

01

Если смотреть на соседей, то перед 10 000 стоит 9 999, а сразу после него — 10 001. Это помогает увидеть, где заканчиваются тысячи и начинается новый большой разряд.

02

Число 10 000 находится между 9 000 и 11 000. Оно словно стоит на границе двух больших участков числового ряда и показывает важный переход.

03

Когда мы знаем место числа, легче сравнивать большие записи и не путаться. Числовой ряд становится похож на аккуратную дорожку, где у каждого числа есть свой адрес.

Разрядный состав числа 10 000



Одна большая группа

Число 10 000 можно представить как одну огромную связку одинаковых предметов. Внутри неё нет сотен, десятков и единиц — только один десяток тысяч, который держит всё число вместе, как главный в команде.



Порядок разрядов

Если разложить запись по разрядам, получится: 1 десяток тысяч, 0 тысяч, 0 сотен, 0 десятков, 0 единиц. Нули помогают показать, что в этих разрядах ничего нет, а место у каждого разряда сохраняется.



Картинка для воображения

Как читать и записывать большие числа

01

Сначала смотрим на число справа налево и делим его на разряды. Так легче понять, где тысячи, где сотни, а где десятки и единицы.

02

При чтении сначала называют число тысяч, а потом — остальные части. Например, запись 35 000 читается спокойно и без спешки, как одно целое.

03

В больших числах часто ставят пробел между классами. Он помогает глазам не сбиться и делает запись аккуратной, словно числа стоят по линейке.

04

Если цифр много, полезно ещё раз проверить нули. Они очень важны: пропадёт один ноль — и число станет совсем другим.

01

Сначала сравнивают число десятков тысяч. Если у одного числа их больше, оно и больше целиком. Так 40 000 сразу выигрывает у 30 000 без длинных подсчётов.

02

Если старшие цифры одинаковые, смотрят следующий разряд. Например, 15 000 больше 14 000, потому что после одинаковых десятков тысяч решают уже тысячи.

03

Этот способ экономит время и силы. Не нужно пересчитывать всё по единицам — достаточно внимательно посмотреть на старшие разряды, и ответ находится быстро.

Как сравнивать числа десятками тысяч

Сложение и вычитание по 10 000

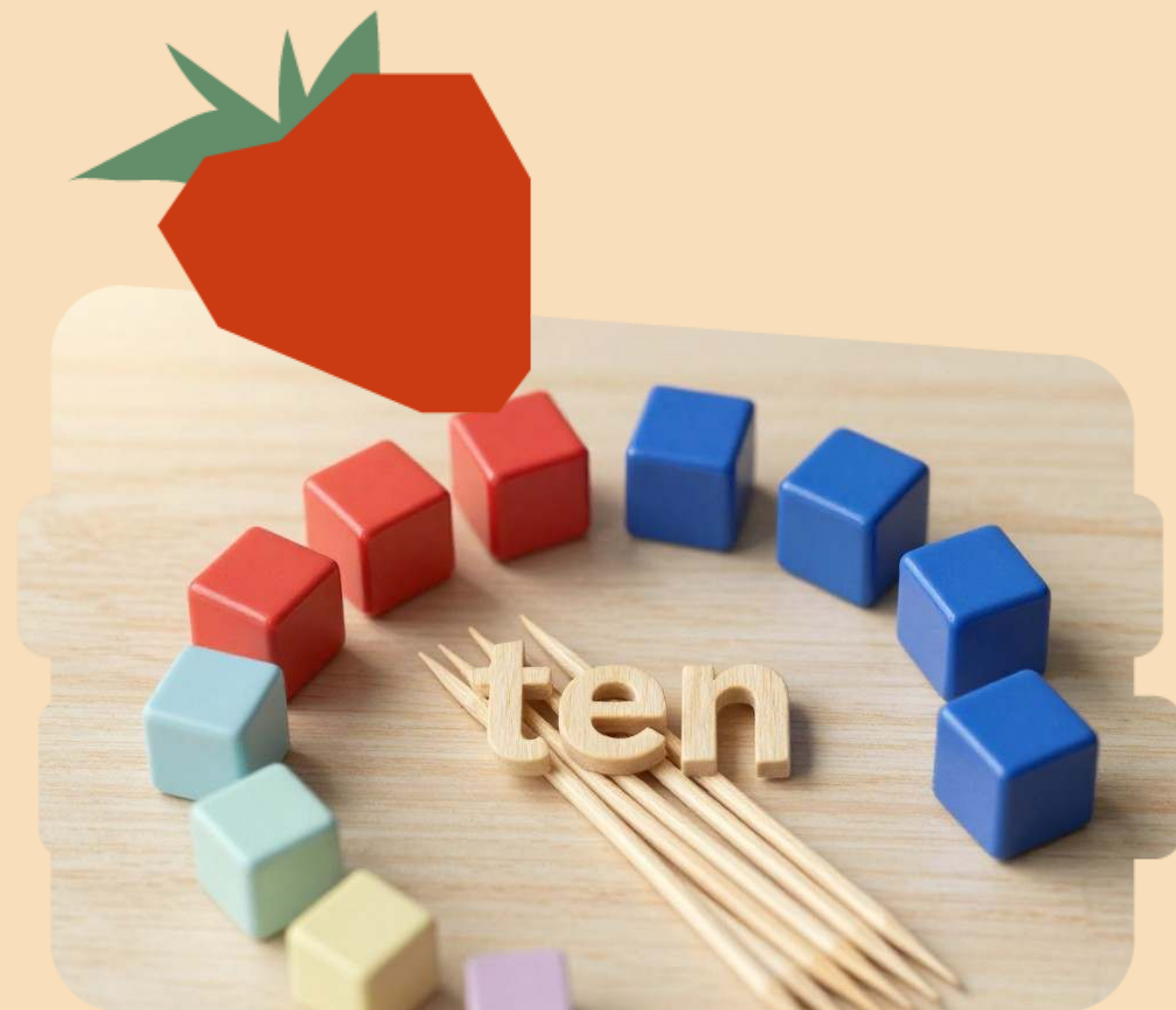


Прибавляем десяток тысяч
К числу 20 000 прибавляем 10 000 и получаем 30 000. Число становится больше на один крупный шаг.

Вычитаем десяток тысяч
Из 50 000 вычитаем 10 000 и получаем 40 000. Число уменьшается ровно на одну большую единицу счёта.

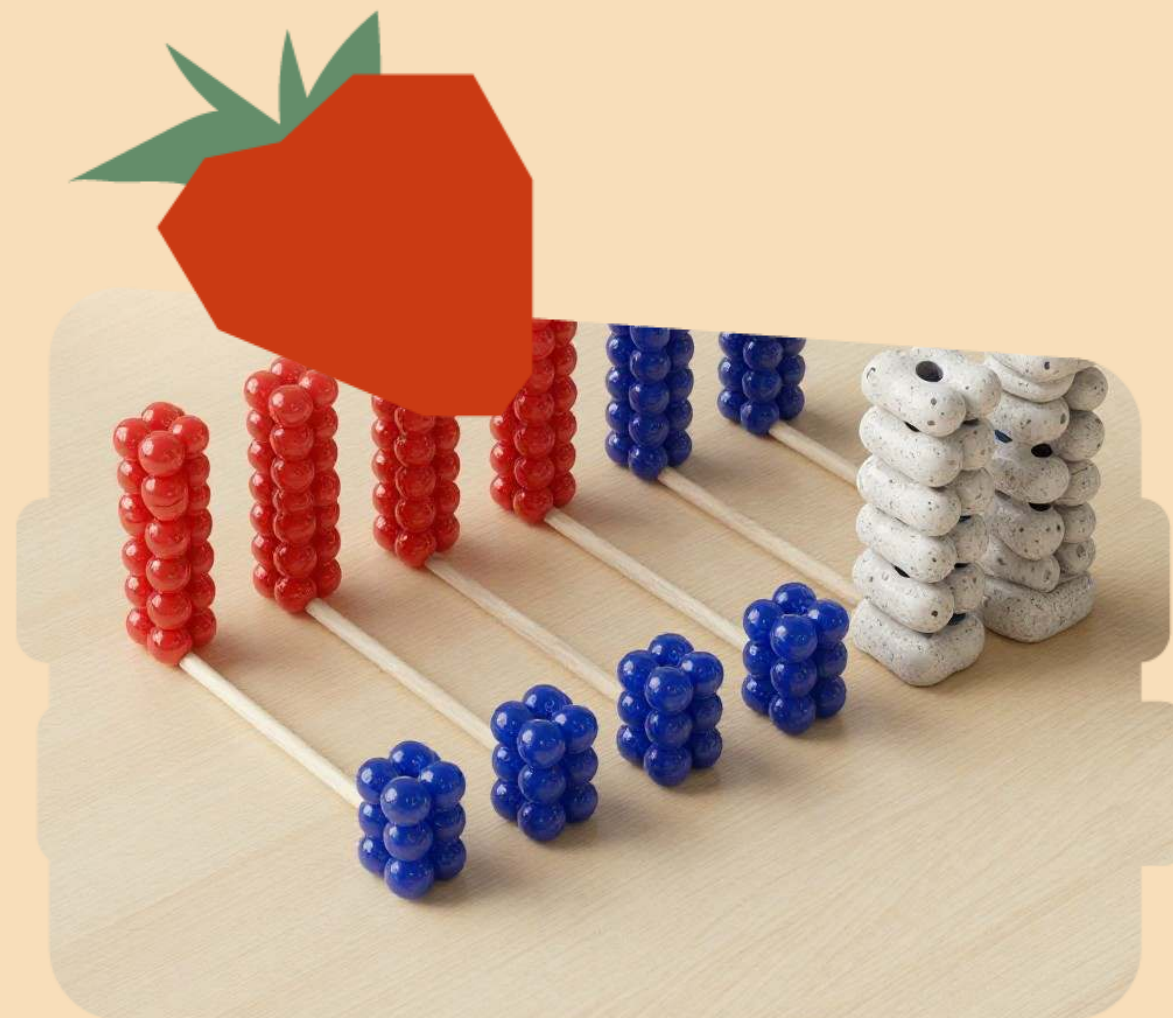
Считаем шагами
Такие действия показывают, что разрядность сохраняется, а изменения идут ровными большими шагами, без лишней путаницы.

Модели для счёта: палочки, кубики, пучки



От единиц к десяткам

Сначала удобно считать отдельные палочки или кубики. Когда их становится десять, они собираются в один десяток, и счёт сразу становится короче и понятнее. Так маленькие предметы начинают работать как команда.



От сотен к тысячам

Десять десятков превращаются в сотню, а десять сотен — в тысячу. Если показывать это с помощью связок, пучков или стопок, ребёнок видит, как число растёт не хаотично, а по строгому правилу.



Самая большая группа

Десяток тысяч можно изобразить как самый крупный пучок из одинаковых предметов. Такая модель помогает понять: большое число тоже состоит из маленьких частей, просто они собраны в очень большую и важную группу.

Ошибки при записи больших чисел

01

Чаще всего ошибаются, когда пропускают ноль: тогда 10 000 превращается в 1 000, и число становится совсем другим. Поэтому запись нужно проверять по каждому разряду, не торопясь.

02

Ещё одна путаница возникает между 10 000 и 100 000. Эти числа выглядят похоже, но в них разное число разрядов, а значит, и разное значение.

03

Чтобы не ошибиться, полезно читать число справа налево и смотреть, сколько в нём тысяч, сотен, десятков и единиц. Проверка разрядов работает как внимательный помощник.

Счёт десятками тысяч по порядку



10 000

Это первая ступенька нового счёта. Мы начинаем с одного десятка тысяч и запоминаем, как выглядит это большое число.



20 000

К числу 10 000 прибавляется ещё один десяток тысяч. Получается следующий удобный шаг в ряду больших чисел.



30 000

Ряд продолжает расти одинаковыми шагами. Каждое новое число увеличивается на 10 000 и идёт ровно за предыдущим.



40 000

Число становится ещё больше, но правило остаётся тем же. Счёт идёт без пропусков, словно по ровным ступенькам.



50 000

Это уже пять десятков тысяч. Такой ряд помогает быстро увидеть, как большие числа выстраиваются друг за другом.

Десяток тысяч в жизни детей



Столько страниц в большой книге

Когда книга очень толстая, в ней может быть около 10 000 страниц или листов в огромной подборке. Ребёнку легче представить это число как много одинаковых маленьких частей, собранных вместе в одну большую стопку.



Столько деталей в игре или конструкторе

В большой игре число 10 000 может обозначать детали, карточки или фишки. Каждая вещь сама по себе маленькая, но вместе они образуют внушительную коллекцию, похожую на аккуратные кучки предметов.

Как находить число в промежутке

01

Сначала нужно посмотреть на ближайшие круглые тысячи или десятки тысяч. Так сразу видно, между какими числами находится нужное значение, и ориентироваться становится проще.

02

Например, 27 000 больше 20 000, но меньше 30 000. Это значит, что число стоит в промежутке между этими соседями и не выходит за их границы.

03

Если сравнивать число с соседними тысячами, легче понять его размер. Такой приём помогает не путаться, даже когда цифр в записи очень много.

Порядок чтения и проверки большого числа

Схема показывает, как по шагам читать число, проверять его разряды и замечать ошибки в записи.



Задания для закрепления



Продолжи ряд

Дети называют числа по 10 000: 10 000, 20 000, 30 000 и дальше. Такое упражнение помогает почувствовать ритм нового счёта и не сбиться на полпути.



Вставь пропущенное число

В числовом ряду убирают одно звено, и его нужно вернуть на место. Задание учит замечать порядок чисел и быстро находить нужный десяток тысяч.



Сравни пары

Ребёнок определяет, какое число больше: 40 000 или 30 000, 15 000 или 14 000. Так тренируется внимание к старшим разрядам и аккуратность в ответе.



Назови соседей

Нужно назвать число перед 10 000 и число после него. Это упражнение помогает лучше понимать место числа в ряду и замечать его ближайших соседей.

01

Ученик узнаёт число 10 000, называет его соседей и продолжает счёт десятками тысяч. Он уверенно видит это число в ряду больших чисел и не теряется.

02

Он читает и записывает большие числа по разрядам, замечает, где стоят тысячи, сотни, десятки и единицы. Нули он тоже замечает, как внимательный сыщик.

03

Он сравнивает числа, определяет большее и меньшее, а при проверке записи смотрит, не пропущен ли ноль. Это помогает работать с большими числами спокойно и без лишних ошибок.

Что должен уметь ученик после урока

Тренировка внимания к разрядам

Число как набор частей

Если разбить число на разряды, оно перестаёт выглядеть длинной цепочкой цифр. Каждый разряд становится своей маленькой частью, и читать запись намного легче. Число словно собирается из деталей конструктора.

Почему это удобно

Подписи разрядов помогают быстро увидеть, где стоят десятки тысяч, тысячи, сотни, десятки и единицы. Так ребёнок меньше путается и увереннее проверяет запись. Особенно это полезно, когда цифр много, а нули хитро прячутся.



01

Десяток тысяч — это новая удобная единица счёта. Она помогает переходить от тысяч к более крупным числам без лишнего страха перед длинной записью.

02

Считать десятками тысяч удобно по одинаковым шагам. Такой порядок делает большой ряд чисел понятным и помогает не пропускать важные значения.

03

При чтении и записи нужно всегда смотреть на разряды. Именно они показывают, сколько в числе десятков тысяч, тысяч, сотен, десятков и единиц.

04

Нули нельзя терять, потому что они меняют значение числа. Один пропавший ноль — и число уже совсем другое, вот такой математический фокус!

Главные выводы урока

Большие числа теперь не пугают

Теперь 10 000 — это не гора цифр, а понятная ступенька в счёте. Если помнить разряды, считать десятками тысяч и проверять нули, с большими числами справляться намного легче.

