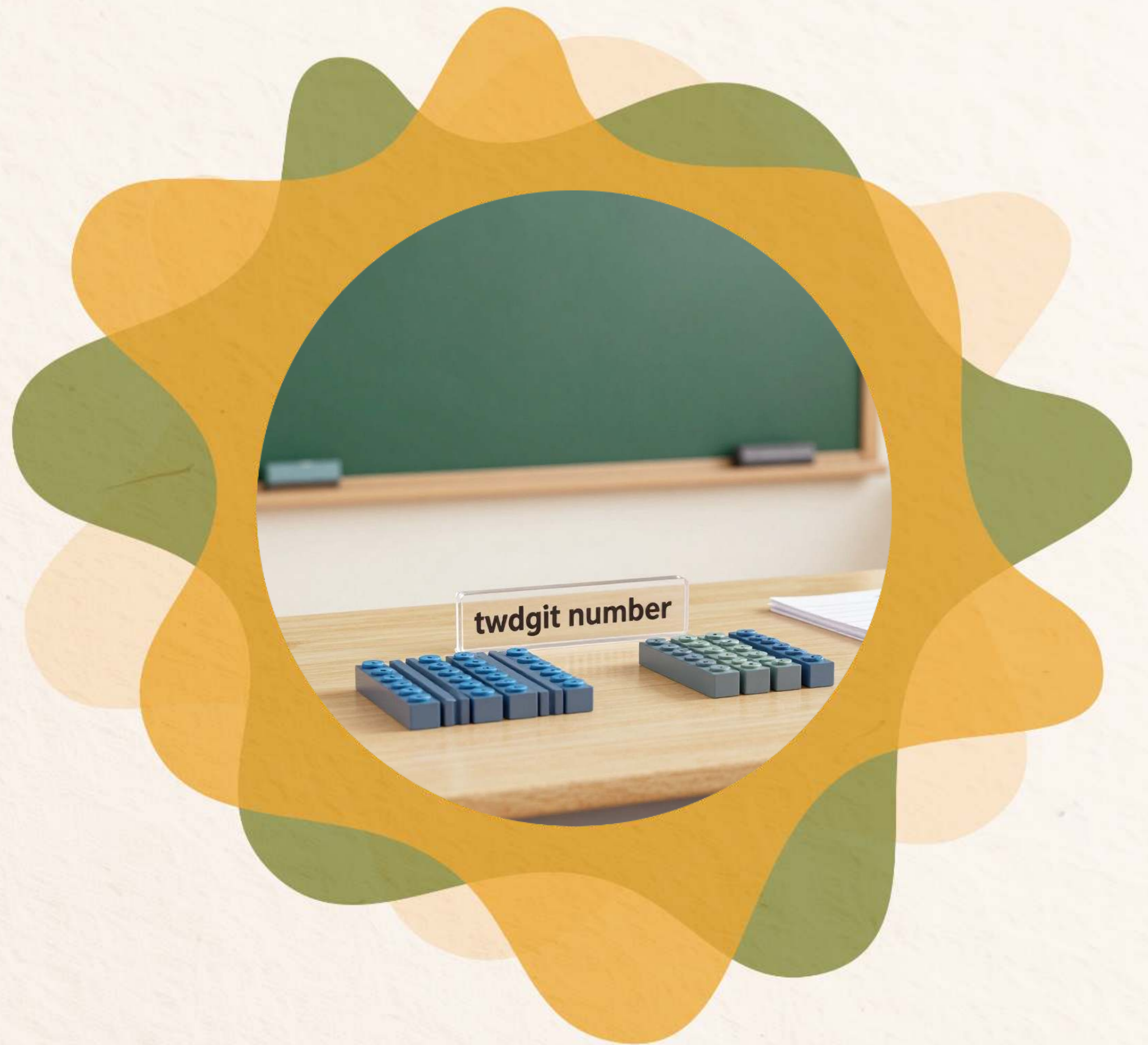


Разряд единиц и разряд десятков

Учимся читать двузначные числа по их разрядам.



Где живут десятки и единицы

- Десятки и единицы встречаются почти в каждом счёте: от игрушек до конфет. Они помогают понять, из чего составлено число, и не перепутать, например, 12 и 21.



Что такое разряд



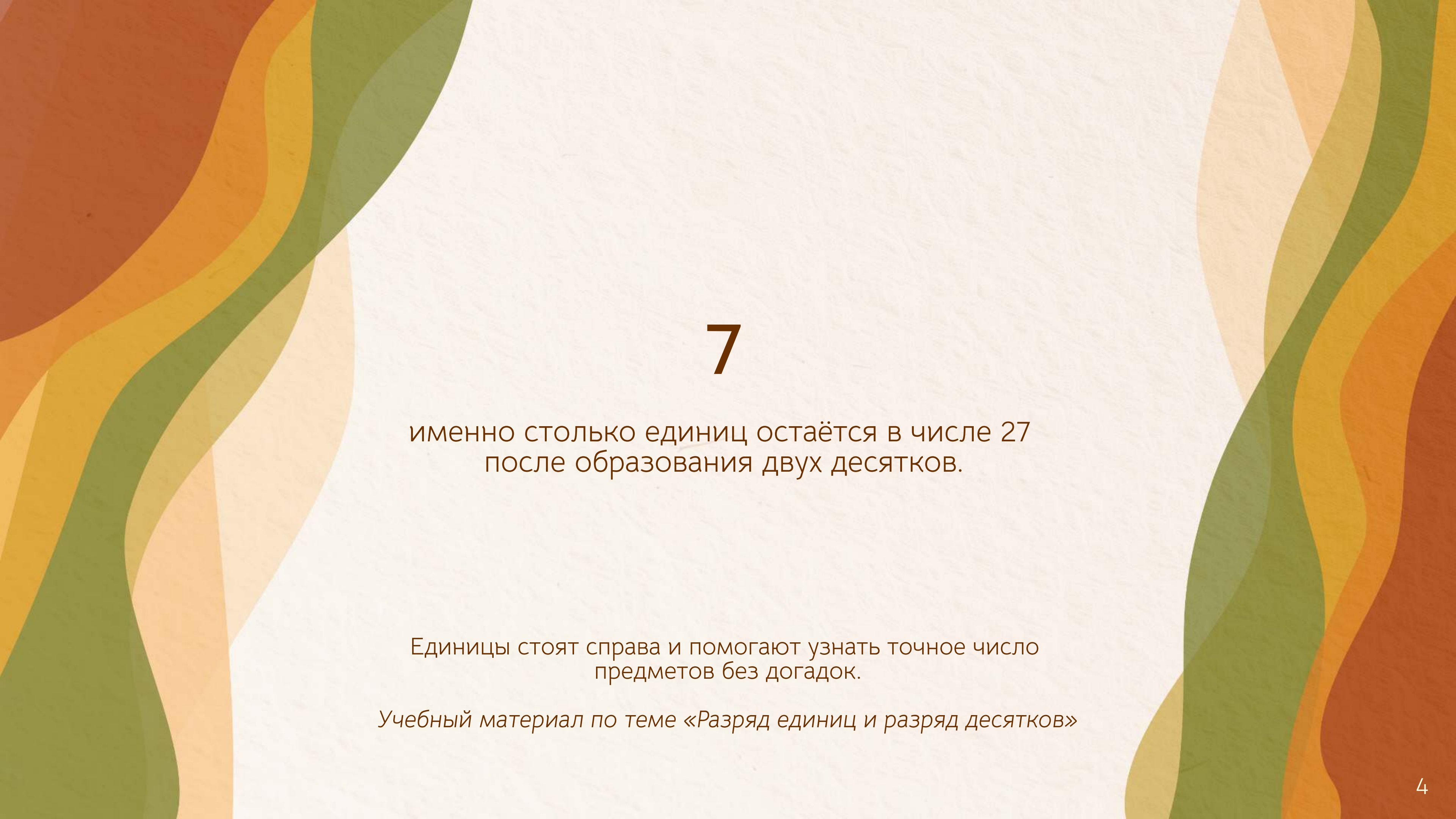
Разряд — это место цифры в записи числа. От этого места зависит значение цифры: одна и та же цифра может означать разные вещи в разных разрядах.



В разряде единиц цифра показывает отдельные предметы. В разряде десятков она показывает, сколько полных десятков собрано в числе, а не просто одну цифру слева.



Например, в числе 48 цифра 4 стоит в разряде десятков и означает 40, а цифра 8 стоит в разряде единиц и показывает 8.



7

именно столько единиц остаётся в числе 27
после образования двух десятков.

Единицы стоят справа и помогают узнать точное число
предметов без догадок.

Учебный материал по теме «Разряд единиц и разряд десятков»

6

такое число десятков в записи 63, а это значит
60 единиц по счёту.

Десятки стоят слева и показывают, сколько полных групп по 10
получилось.

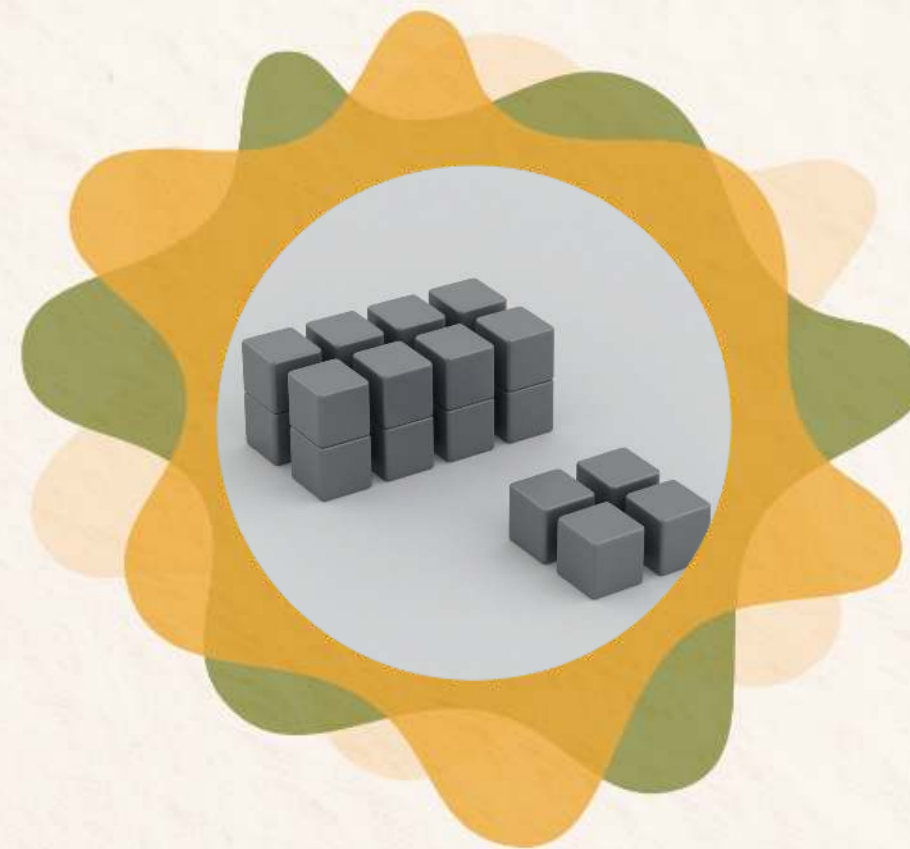
Учебный материал по теме «Разряд единиц и разряд десятков»

Как выглядит число 14



Один десяток и ещё четыре

Число 14 удобно показать как связку из 10 палочек и ещё 4 палочки рядом. Сразу видно, что это не девять и не двадцать, а число между ними. Такая картинка делает число понятным с первого взгляда.



Модель из предметов

Если разложить 14 кубиков, сначала можно собрать один полный десяток, а потом добавить четыре отдельных кубика. Получится наглядная модель: один пучок и четыре предмета рядом. Она помогает быстрее понять состав числа.

Как читать двузначные числа



Сначала десятки

Начинаем чтение слева направо: сначала называем десятки, потом переходим к единицам. Так число сразу звучит правильно и понятно.



Потом единицы

Если после десятков есть ещё цифра, её читают второй. Поэтому 31 — это тридцать один, 46 — сорок шесть, а 58 — пятьдесят восемь.



Ноль в единицах

Когда в разряде единиц стоит 0, число читается как целый десяток: 20 — двадцать, 40 — сорок. Ноль здесь просто показывает, что единиц нет.

Сравнение чисел по разрядам

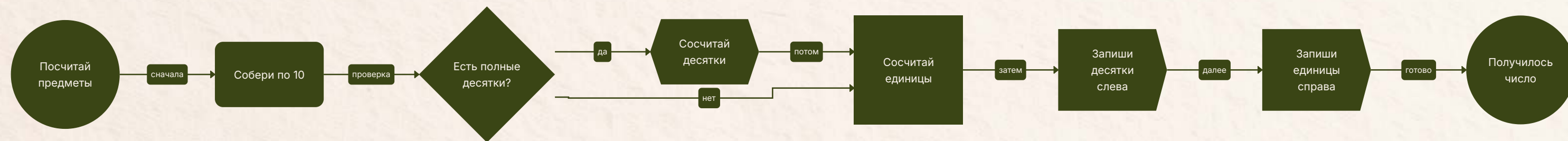
Чтобы сравнить два двузначных числа, сначала смотрят на десятки. Если у одного числа десятков больше, то оно больше и по значению, даже если единиц у него меньше.

Если десятки одинаковые, тогда сравнивают единицы. Например, 37 больше 34, потому что десятков поровну, а семи единиц больше, чем четырёх. Всё честно и без споров.



Как определить число по предметам

Порядок счёта помогает увидеть, сколько десятков и единиц скрыто в наборе предметов.



Не путать цифру и количество



Цифра в числе не всегда показывает столько же предметов. Например, в числе 54 цифра 5 стоит слева и означает 5 десятков, то есть 50, а не пять отдельных предметов.



В двузначном числе первая цифра показывает десятки, а вторая — единицы. Если перепутать их местами, число изменится, и получится совсем другая запись.



Поэтому 54 и 45 — разные числа, хотя цифры в них одни и те же. Здесь место каждой цифры важнее её самой, как место пассажира в автобусе.

Круглые десятки



Ровный счёт

Круглые десятки легко узнать: в них на месте единиц всегда стоит ноль. Такие числа показывают полные группы по 10 и помогают считать быстро, без лишних остановок.



Удобно группировать

Когда предметы собраны по десять, число становится наглядным. 20, 30 и 40 сразу говорят, сколько получилось полных десятков, а ноль напоминает: лишних единиц нет.



Полезно в жизни

Круглые десятки удобно встречать при счёте игрушек, карандашей и конфет. С ними легче сравнивать количества и быстро понимать, где предметов больше, а где меньше.

Десяток как связка из 10



Один десяток можно представить как аккуратную связку из десяти палочек, кубиков или карандашей. В такой связке уже не считают по одному, потому что предметы объединены в группу.

Если собрать 10 отдельных предметов вместе, получится один десяток. Это помогает увидеть, что десять единиц — не просто много, а уже новая, удобная для счёта группа.

Число 10 – первое двузначное число



Число 10 состоит из одного десятка и нуля единиц. Здесь впервые появляется разряд десятков, и это делает запись числа новой и важной.



После 9 счёт не заканчивается, а переходит на следующий шаг. Мы больше не считаем только отдельные предметы – появляется целая группа из 10.



Запись 10 показывает, что в числе уже есть десяток, но нет лишних единиц. Поэтому именно с него начинается знакомство с двузначными числами.

Числа от 11 до 19

- Во всех числах от 11 до 19 есть один десяток. Он остаётся одинаковым, а меняется только количество единиц, поэтому числа легко сравнивать и запоминать.
- Число 11 — это 1 десяток и 1 единица. Число 12 — 1 десяток и 2 единицы. Так каждое следующее число становится чуть больше предыдущего.
- В числе 15 уже есть 1 десяток и 5 единиц. Если единиц становится больше, меняется и само число, хотя десяток остаётся тем же самым.
- Число 19 — последнее перед 20. В нём 1 десяток и 9 единиц, а дальше начинается новый круглый десяток. Вот такой математический поворот!

Запись числа по разрядам



Число 36 записывают как 3 десятка и 6 единиц. Первая цифра показывает десятки, а вторая — единицы, поэтому значение каждой цифры понятно сразу.



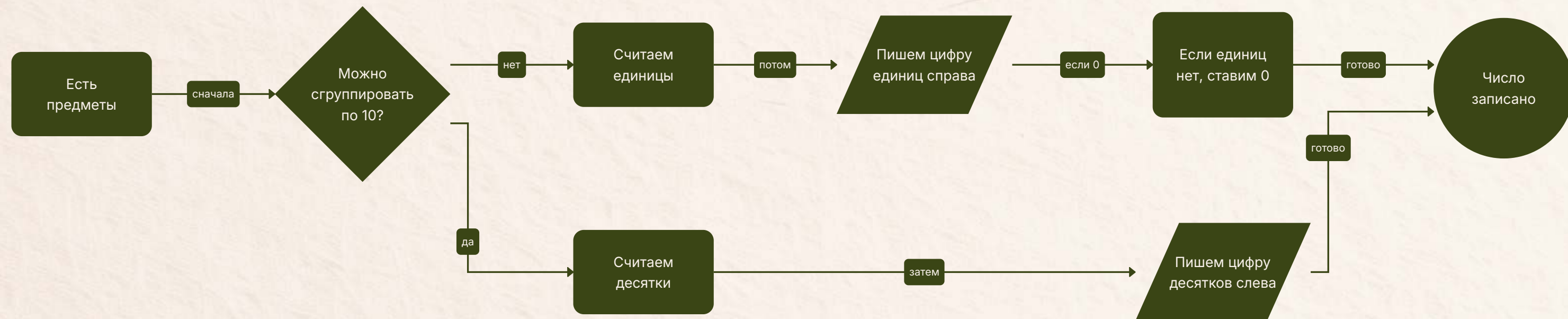
У числа 84 тоже всё видно по разрядам: 8 десятков и 4 единицы. Такая запись помогает быстро понять, сколько в числе полных групп и сколько осталось отдельно.



Если перепутать порядок цифр, получится другое число, например 36 и 63. Поэтому важно смотреть не только на цифры, но и на их место.

Проверка записи числа

Схема показывает, как определить десятки и единицы по количеству предметов и правильно записать двузначное число.



Разрядная модель на уроке



Палочки в пучке и рядом

На рисунке можно показать один связанный пучок из десяти палочек и несколько отдельных палочек рядом. Такой образ сразу объясняет, где десяток, а где единицы. По нему легко прочесть число и не запутаться в записи.



Кубики, разложенные по группам

Другой вариант — набор кубиков, часть которых собрана в десятки, а часть лежит отдельно. Ребёнок видит, как число собирается из двух частей. Особенно удобно это для чисел 23, 41 и 58, где разряды хорошо заметны.

Зачем нужны разряды



Меньше ошибок

Разряды помогают не путать похожие числа, например 12 и 21. Когда ясно, где десятки и где единицы, запись становится точной и аккуратной.



Легче считать

При сложении и вычитании разряды подсказывают, что делать сначала. Так числа складываются и сравниваются быстрее, а голова не устаёт раньше времени.



Порядок в записи

Без разрядов большие числа выглядели бы как набор случайных цифр. Разряды делают их понятными, как аккуратно разложенные карандаши в пенале.

Мини-повторение

Единицы показывают отдельные предметы. Если предметов семь, то в разряде единиц стоит 7. Если предметов нет, на этом месте пишут 0.

Десятки показывают группы по 10. В числе 45 есть 4 десятка и 5 единиц, поэтому сначала смотрим на первую цифру, а потом на вторую.

В числе 90 есть 9 десятков и 0 единиц. Это круглый десяток, и он сразу говорит, что все предметы собраны в полные группы.

Порядок цифр очень важен: слева пишутся десятки, справа — единицы. Если поменять их местами, число станет совсем другим, как будто цифры поменялись ролями.

Запомни главное о разрядах

Разряд десятков и разряд единиц помогают читать и писать двузначные числа без путаницы.
Сначала смотрим на десятки, потом на единицы — и числа сразу становятся понятными.