

Разрядные слагаемые: числа можно разложить по частям

Число можно собрать и разобрать, как простой конструктор.



Где встречаются разрядные слагаемые в 1 классе

Эта тема помогает первоклассникам читать числа, понимать их состав и быстрее считать устно. Сначала работают с десятками и единицами, а потом аккуратно добавляют сотни.

Разрядные слагаемые — это части числа



Число по кусочкам

Разрядные слагаемые показывают, из каких частей состоит число. Например, 34 — это 30 и 4, а 72 — 70 и 2.



Сколько десятков и единиц

По разрядной записи сразу видно, сколько в числе десятков и сколько единиц. Так легче назвать число и не перепутать его состав.



Удобно считать

Когда число разложено на части, его проще сравнивать, складывать и вычитать. Получается аккуратный счёт без лишней путаницы.

Число 36 как три десятка и шесть единиц

Карточки для 36

Если разложить число 36 на карточки, получится две заметные группы: 30 и 6. Ребёнок сразу видит, что в числе есть три десятка и ещё шесть единиц. Такая картинка помогает быстро понять состав числа.



Кружки и пары

На рисунке можно показать 30 предметов одной группой и 6 предметов другой. Тогда число выглядит не как набор цифр, а как понятная модель. Это удобно для первого знакомства с разрядным составом.



Число, которое легко увидеть

36 легко представить и в тетради, и на картинке, и на счётном материале. Когда предметы разделены по частям, детям проще заметить, где десятки, а где единицы.



0

В этом разряде означает, что там ничего нет, но место всё равно нужно сохранить.

Ноль помогает не потерять разряд и сохранить правильную запись числа.

Учебный материал по теме «Разрядные слагаемые»

Как разложить число на слагаемые

Смотрим на число

Сначала читаем число целиком и определяем, есть ли в нём единицы, десятки или сотни.

Находим каждую часть

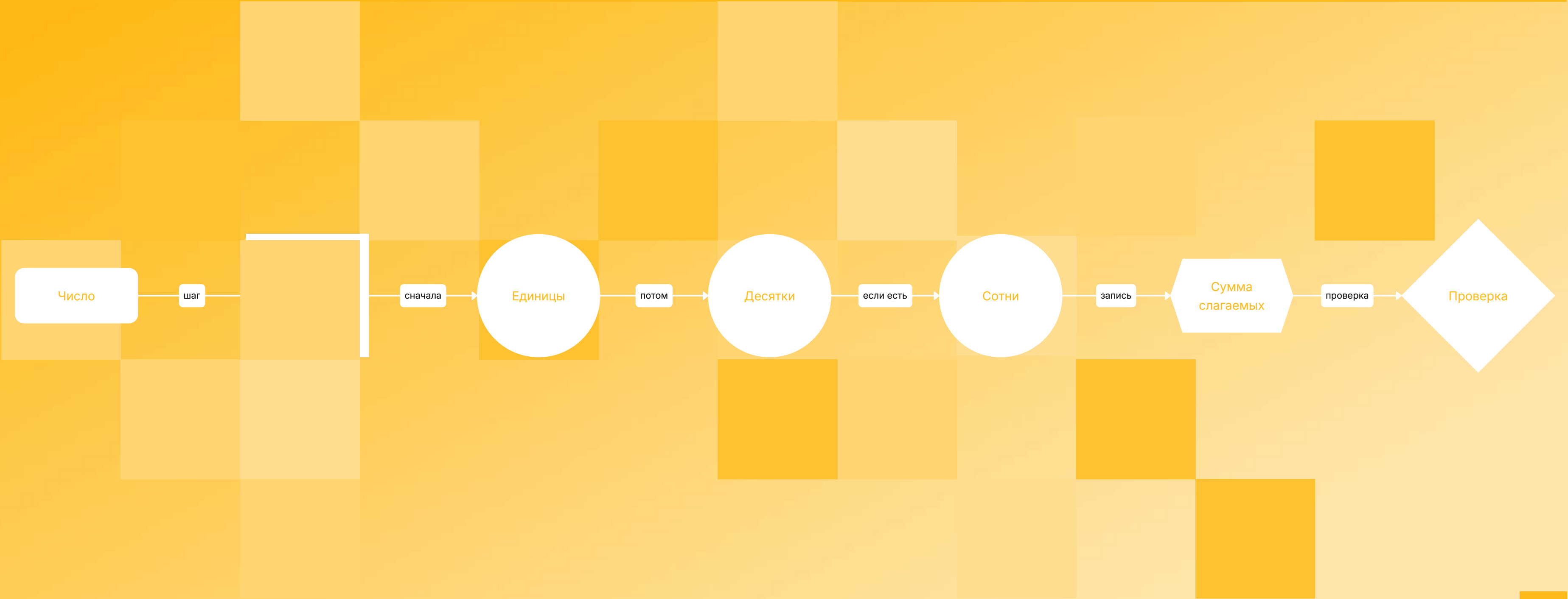
Потом выделяем разряд за разрядом: сначала единицы, затем десятки, а если нужно — и сотни.

Записываем сумму

После этого записываем число как сумму разрядных слагаемых и проверяем, совпадает ли ответ с исходным числом.

Шаги разложения числа

Последовательность показывает, как первоклассник разбирает число по разрядам и проверяет ответ.



Сложение с помощью разрядных слагаемых



Складываем удобными частями

Числа удобно разбирать на десятки и единицы, а потом складывать одинаковые части. Так легче увидеть, из чего получается ответ.



Десятки к десяткам

Сначала можно сложить десятки: 20 и 10 дают 30. После этого добавляют единицы, и пример становится понятным без лишних усилий.



Единицы к единицам

Единицы тоже складываются отдельно: 7 и 3 дают 10. Потом части собираются вместе, и число получается аккуратным и красивым.



Собираем итог

Например, $30 + 5 + 2 = 37$. Разложение помогает не запутаться и проверить, что ответ собран правильно из разрядных частей.

Вычитание с помощью разрядных слагаемых

Сначала удобно убрать только одну часть числа — единицы или десятки. Тогда сразу видно, что изменилось, а что осталось на месте, и считать становится спокойнее.

Например, из 54 можно вычесть 4 и получить 50: исчезли только единицы. А если из 67 вычесть 20, уменьшатся десятки, и получится 47.

Такой способ помогает не путать разряды и проверять себя по ходу действия. Ребёнок видит, какую часть числа убрали, и легче понимает ответ.

Круглые числа и не круглые числа

Сначала — круглые числа

Числа 10, 20, 30, 100 заканчиваются на ноль. В записи у них заметен только один ненулевой разряд, поэтому их легко читать и считать.

Вывод для ученика

Если число круглое, его состав запоминается быстро. Если нет, важно проверить все разряды по порядку: сотни, десятки и единицы.

Потом — числа с несколькими частями

Числа 17, 42, 108 состоят из двух или трёх разрядных частей. Чтобы прочесть их без ошибки, нужно внимательно посмотреть на каждую цифру.

Игры и задания на состав числа



Собери число из карточек

Ребёнок подбирает карточки с десятками и единицами и составляет нужное число. Такое задание тренирует внимание и помогает увидеть число как набор частей.



Найди число по разложению

Взрослый называет разложение, а ученик угадывает число: $10 + 4$, $20 + 6$, $100 + 7$. Это развивает устный счёт и быстроту реакции.



Замени одну часть

Можно изменить только один разряд и посмотреть, как меняется число. Например, $30 + 5$ становится $30 + 8$. Так легче понять, что число собирается по частям.

Частые ошибки первоклассников

Одна из самых частых ошибок — перепутать десятки и единицы. Тогда число называют неверно, хотя цифры в записи стоят правильно. Здесь помогает спокойная проверка по разрядам.

Ещё дети иногда забывают про ноль. Если написать 50 как 5, число сразу изменится. Ноль в записи нельзя пропускать, даже если он ничего не показывает.

Иногда ученик смотрит только на цифры, а не на их место. Тогда 41 и 14 кажутся похожими. Разрядный состав напоминает: важна не только цифра, но и её этаж.

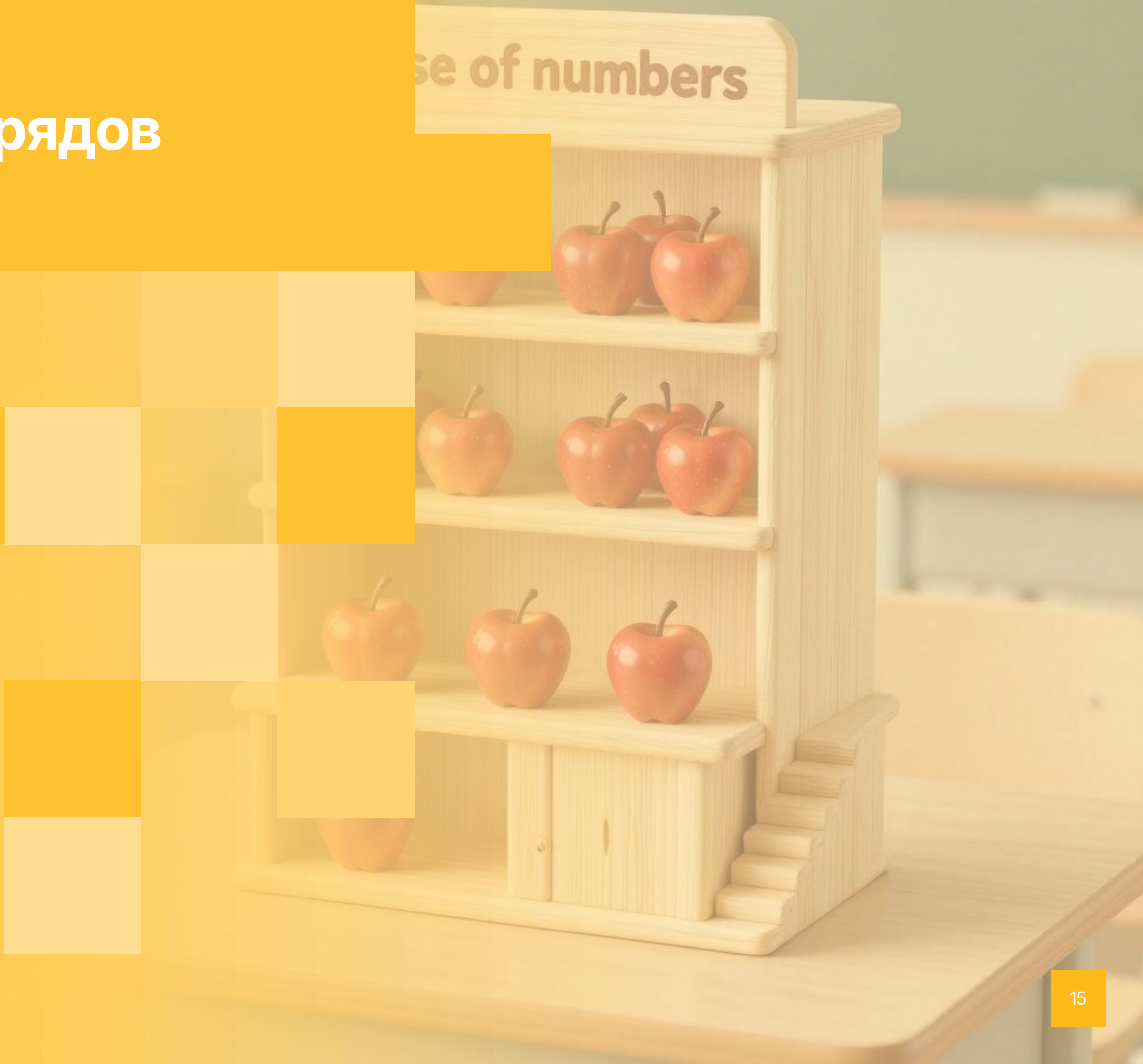
Домик чисел и этажи разрядов

Единицы — нижний этаж

На нижнем этаже живут единицы, потому что они стоят справа. Если смотреть снизу вверх, легче понять, какая цифра показывает один предмет, а какая — десяток.

Десятки и сотни — выше

Выше располагаются десятки, а ещё выше — сотни. В числе 243 на верхнем этаже стоит 2 сотни, на среднем 4 десятка, на нижнем 3 единицы. Такой домик будто сам подсказывает ответ.



Где разрядные слагаемые нужны в жизни



Счёт денег

Когда нужно посчитать монеты или купюры, удобно видеть десятки и единицы отдельно. Так ребёнок быстрее понимает, сколько денег у него в руках.



Страницы и книги

Разрядный состав помогает не путаться в номерах страниц, тетрадей и учебников. Числа с несколькими разрядами легче читать и находить без ошибок.



Шаги и предметы

При счёте шагов, игрушек или карандашей ребёнок может разбить большое количество на части. Тогда считать удобнее, а ответ получается аккуратнее.



Номера домов

В адресах и номерах домов важно правильно назвать каждую цифру. Понимание разрядов помогает быстро прочесть число и не перепутать порядок цифр.

Проверка ответа по разрядным слагаемым

После разложения числа полезно сложить его части обратно. Если получилось то же самое число, значит, разложение верное и можно смело двигаться дальше.

Например, 63 можно записать как $60 + 3$. Затем проверяем: $60 + 3 = 63$. Такая самопроверка особенно полезна, когда работаешь без подсказки.

Если сумма частей не совпала с исходным числом, нужно посмотреть ещё раз на разряды. Возможно, перепутаны десятки и единицы или пропущен ноль.

Примеры для тренировки

1

$$12 = 10 + 2$$

В этом примере видно два разряда: один десяток и две единицы. Разложение помогает сразу понять, из чего состоит число и как его назвать.

2

$$25 = 20 + 5$$

Здесь число удобно увидеть как два десятка и пять единиц. Такая запись тренирует умение быстро находить десятки и не путать их с единицами.

3

$$48 = 40 + 8$$

Число состоит из четырёх десятков и восьми единиц. Если ребёнок видит это сразу, ему легче читать число и сравнивать его с другими.



$$100 = 100$$

Круглое число может состоять только из одной части. Это хороший пример того, что в записи не всегда есть десятки и единицы.

3

**основных разряда помогают
ученику видеть число по
частям: единицы, десятки и
сотни.**

Разрядные слагаемые делают число понятным и послушным: его можно разобрать, собрать и проверить без лишней путаницы.

Учебный курс математики начальной школы

