

Состав числа 10

Учимся складывать десятку из разных пар чисел



Где живёт число 10



Десятка встречается в руках, счёте и школьных заданиях. Это круглое число легко узнать и удобно использовать, когда нужно быстро сложить или вычесть.

Что значит «состав числа»

Состав числа — это разные пары чисел, которые вместе дают один и тот же результат. Для десятки таких пар несколько, и каждая из них важна для счёта.

Если сложить две части и получить 10, значит, пара подходит. Например, 6 и 4 образуют десятку так же точно, как 3 и 7 или 5 и 5.

Знание состава числа помогает не считать по одному предмету каждый раз. Ребёнок быстрее находит ответ, увереннее решает примеры и меньше путается в заданиях.

Десять пальцев — первый помощник



Руки показывают десятку

На двух руках обычно по пять пальцев, и вместе получается 10. Это очень удобно: можно сразу видеть, сколько уже есть и сколько ещё нужно добавить. Руки превращаются в живую подсказку для счёта.



Одна рука знает, другая подсказывает

Если на одной руке поднято 3 пальца, на другой должно быть 7. Если поднято 2, то недостаёт 8. Так дети быстро замечают, что десятка складывается из двух частей без долгих вычислений.



Считаем без спешки

Пальцы помогают не только складывать, но и проверять ответ. Достаточно посмотреть на обе руки и понять, какая часть уже есть, а какая должна её дополнить. Получается просто, наглядно и совсем не страшно.



Пары, которые дают 10

1

1 и 9

Одна маленькая часть и одна большая вместе образуют десятку. Это первая пара, с которой удобно начинать запоминание состава числа 10.

2

2 и 8

Когда во второй части остаётся восемь, до полного десятка не хватает только двух. Такая пара легко запоминается через счёт вперёд и назад.

3

3 и 7

Три и семь выглядят по-разному, но дают одну сумму. Эта пара помогает заметить, что числа можно соединять не только одинаковыми способами.

4

4 и 6

Четыре и шесть дополняют друг друга почти как соседи. Если помнить эту пару, проще быстро находить недостающее число в примерах и задачах.

5

5 и 5

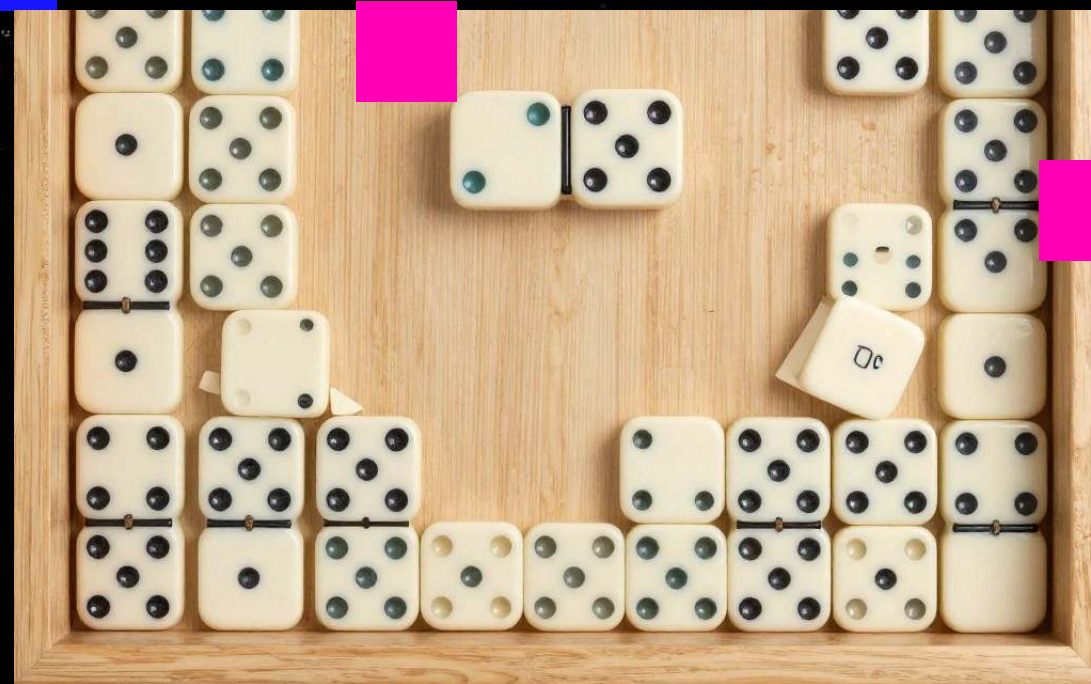
Две одинаковые пятёрки всегда дают десятку. Эту пару особенно легко удержать в памяти, потому что обе части равны между собой.

Домино и десятка



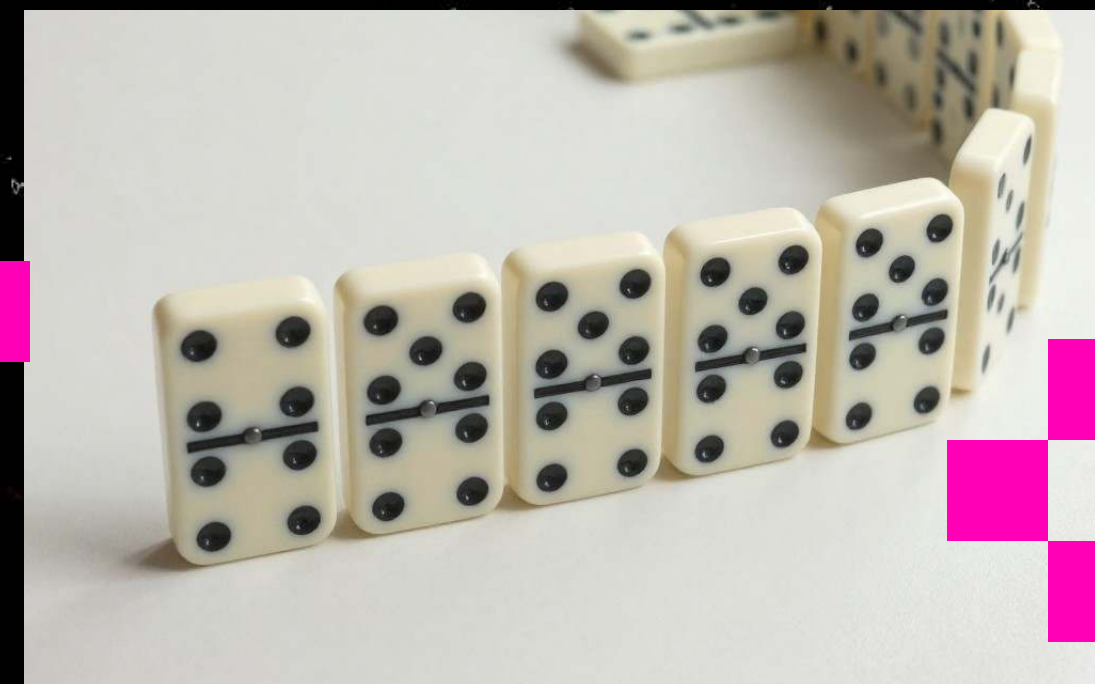
Две половинки на одной костяшке

На домино точки разделены на две части, и очень часто они складываются в 10. Если на одной стороне 4 точки, а на другой 6, десятка уже собрана. Глаза быстро замечают такую пару, и счёт становится наглядным.



Играть и искать десятку

Костяшки домино удобно перебирать, сравнивая количество точек на каждой половине. Можно искать 3 и 7, 2 и 8, 5 и 5. Игра превращает математику в маленькое расследование: где же спряталась десятка?



Точки как подсказки для памяти

Когда ребёнок несколько раз видит одинаковые сочетания точек, пары начинают запоминаться сами. Домино помогает не просто считать, а замечать число 10 глазами. Это очень полезно для быстрых ответов в классе и дома.

Как найти недостающее число

Показывает, как из одной части и десятки найти вторую часть пары.



Эта пара особенно удобна:
две одинаковые части
быстро складываются в 10
и легко запоминаются.

5

— это ровно половина десятки.

Математика для 1 класса

Если знать соседей
десятки, легче понимать,
как числа приближаются к
ней или уходят от неё.

9 и 11

стоят рядом с десяткой и помогают
замечать, как число меняется на
один шаг.

Математика для 1 класса

Считаем предметы до 10



Яблоки в двух корзинках

В одной корзинке лежат 6 яблок, а в другой 4. Вместе выходит ровно 10 яблок. Если менять количество в корзинках, сумма всё равно может остаться десяткой. Так предметы помогают увидеть состав числа прямо перед глазами.



Кубики собирают десятку

Счётные кубики можно разложить на две кучки: 7 и 3, 8 и 2 или 5 и 5. Ребёнок не просто считает, а видит, как числа дружат между собой. Это очень помогает при первых примерах.

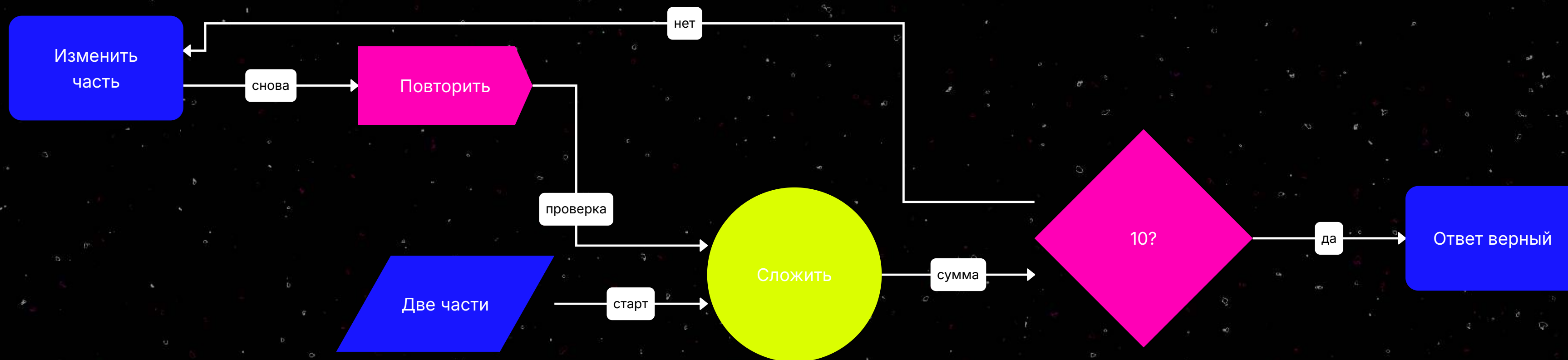


Карандаши и грибы считают по парам

Предметы в руках или на парте легко разделить на две части. Когда одна группа больше, а другая меньше, вместе они всё равно могут дать 10. Такой способ делает счёт понятным и немного похожим на игру.

Проверяем сумму до 10

Сначала складываем две части, затем сверяем результат: если получилось 10, ответ верный; если нет, меняем одну часть и пробуем снова.



Числовые пары и обратные примеры

Если запомнить, что 3 и 7 вместе дают 10, то сразу становятся понятны и вычитание $10 - 3 = 7$, и вычитание $10 - 7 = 3$. Это один и тот же семейный набор примеров.

Пара 4 и 6 работает так же: к ней подходят две суммы и два вычитания. Одна пара чисел помогает увидеть сразу четыре связанных записи без лишнего пересчёта.

Когда дети знают состав десятки, им легче замечать, какие числа дополняют друг друга. Тогда примеры решаются не по одному, а целой маленькой группой, как дружная команда.

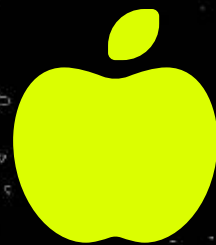
Такая связь особенно полезна в первом классе. Ребёнок не просто считает, а начинает понимать, как числа «разговаривают» друг с другом и как одна запись помогает другой.

Состав числа 10 в задачах



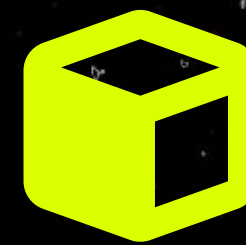
Игрушки

В задачах с игрушками удобно делить предметы на две части и быстро находить недостающее число до 10. Так ответ получается без долгих проб и ошибок.



Фрукты и сладости

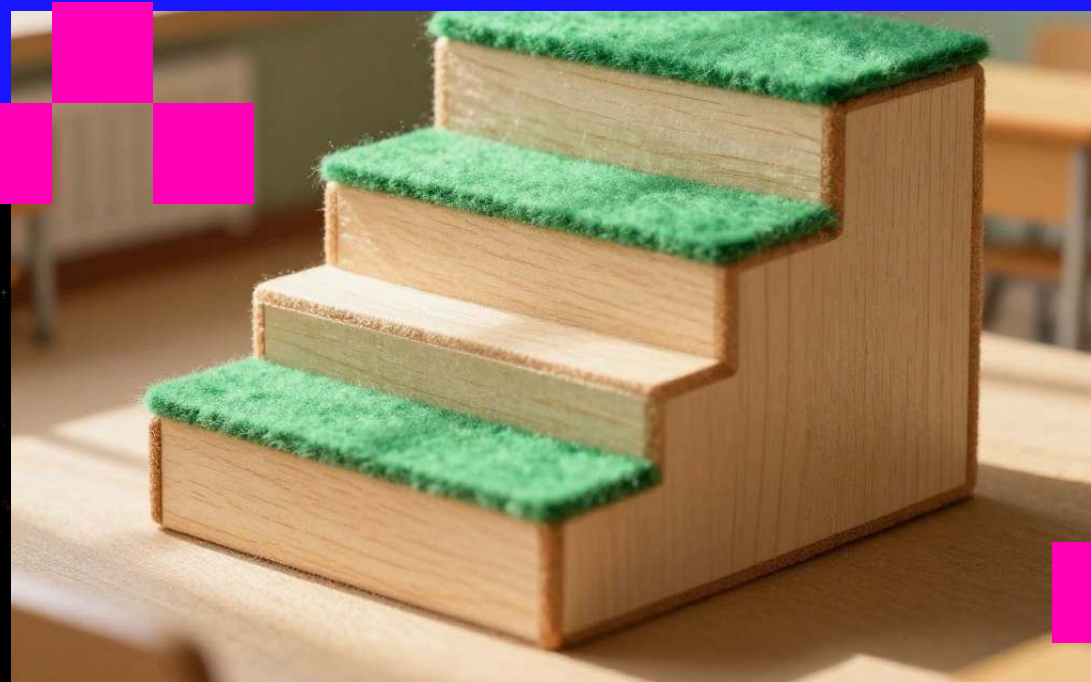
Если на картинке 8 конфет, а всего нужно 10, ребёнок сразу видит, что не хватает 2. Такой счёт помогает решать задачи уверенно и спокойно.



Счётные предметы

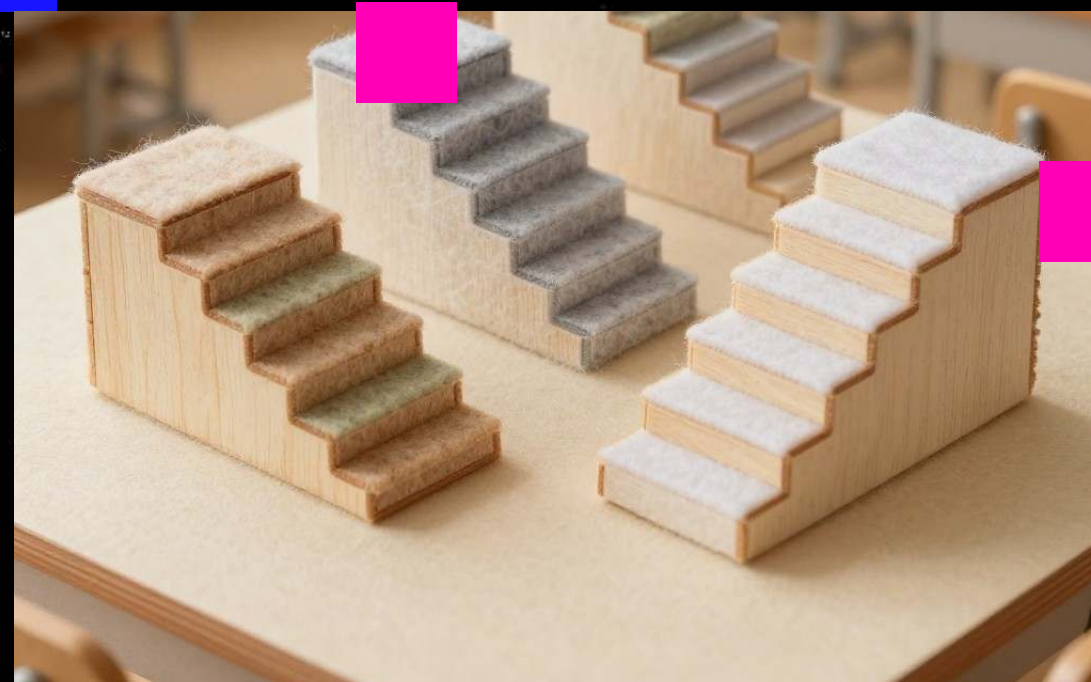
Кубики, палочки и карточки можно перекладывать из одной группы в другую. Когда обе части складываются в 10, состав числа становится понятным прямо на глазах.

Как представить десятку по ступенькам



Первая ступень: до вершины совсем немного

Числа 1 и 9 выглядят как две ступеньки, которые почти встретились наверху. Одна часть маленькая, другая большая, и вместе они точно добираются до десятки. Такой образ легко удержать в памяти.



Вторая ступень: шаги становятся короче

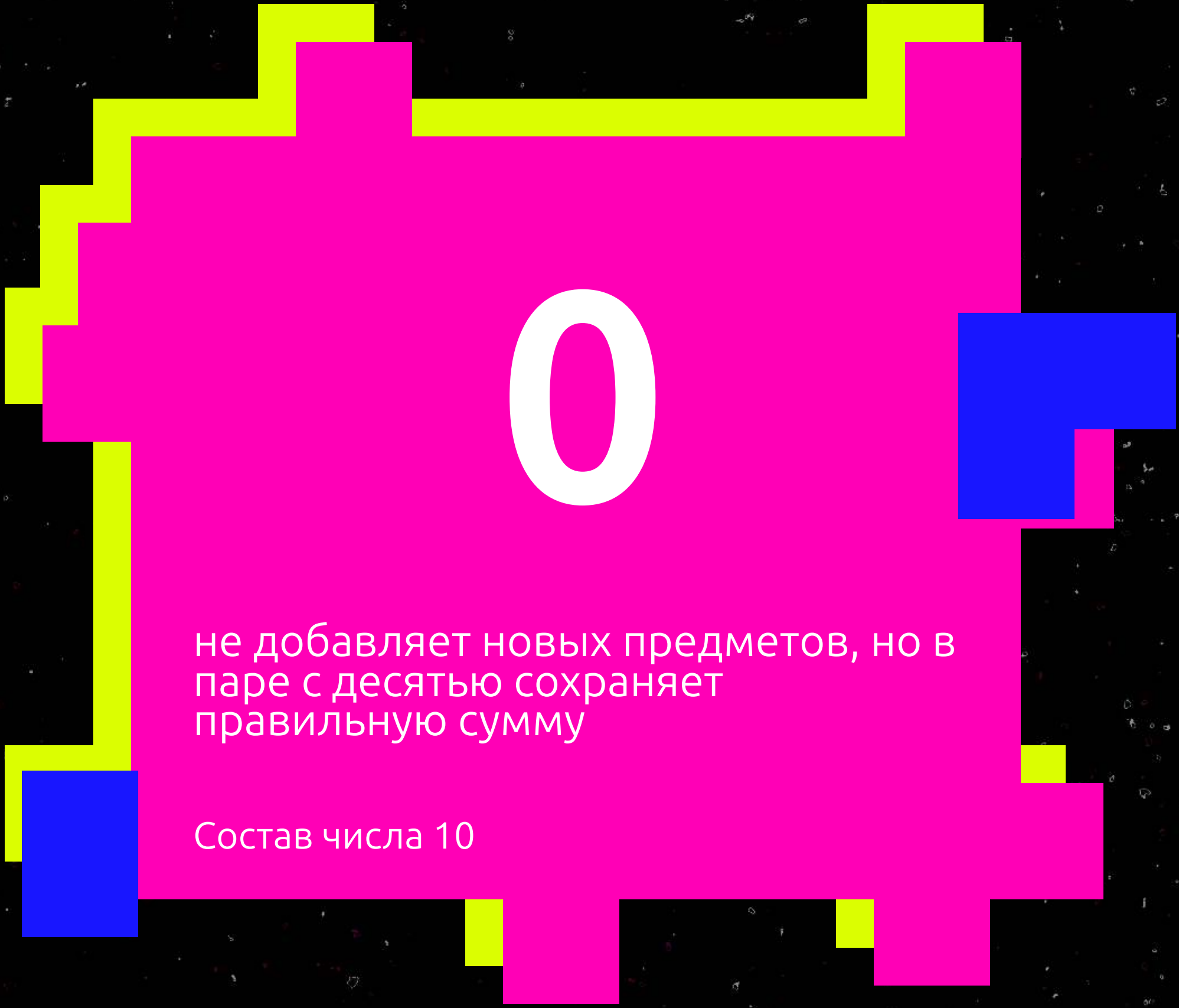
Пары 2 и 8, 3 и 7, 4 и 6 словно поднимаются по лестнице всё ровнее. Чем дальше вверх, тем заметнее, что каждое число ищет свою недостающую половину. Лесенка помогает не перепутать порядок.



Вершина лестницы — 5 и 5

На самой середине стоит особая ступенька: два одинаковых шага по 5. Они встречаются ровно посередине пути и вместе образуют десятку без остатка. Этот образ особенно нравится детям, потому что он очень простой.

Ноль напоминает: иногда ничего не прибавляется, а ответ всё равно остаётся верным. Это помогает понять, что десятка может получаться и без лишних предметов.



0

не добавляет новых предметов, но в паре с десятью сохраняет правильную сумму

Состав числа 10

Учимся составу 10 по шагам

Порядок запоминания: сначала самая простая пара, затем остальные составы десятки, после чего идёт повторение в обратном порядке короткими упражнениями.

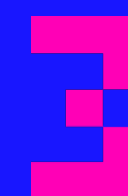
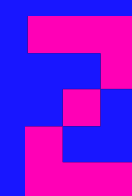
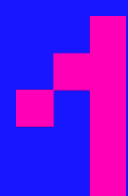


Ошибки, которые встречаются часто

Одна из частых ошибок — перепутать соседние пары, например 4 и 5 вместо 4 и 6. Чтобы не сбиться, полезно каждый раз проверять, действительно ли сумма равна десяти.

Иногда забывают пару 5 и 5, потому что она кажется слишком простой. Но именно она помогает быстрее замечать середину десятки и облегчает запоминание остальных вариантов.

Ещё одна ошибка — назвать только одну запись и забыть обратную. Если помнить и сложение, и вычитание, числа сразу складываются в понятную маленькую систему.



Играем и складываем десятку



Палочки складываются в десятку

Счётные палочки удобно держать в руках и перекладывать из одной кучки в другую. Когда к семи палочкам добавляют три, ребёнок видит десятку почти как готовый узор. Так счёт становится наглядным и спокойным.



Кубики собираются как домик

Из двух групп кубиков легко построить число 10, если одна часть уже лежит на столе, а другая только добавляется. Например, 2 и 8 или 6 и 4 быстро складываются в целую башню.



Карточки и мозаика помогают глазами

На карточках и в мозаике видно, как две части соединяются в одно целое. Ребёнок не просто отвечает устно, а замечает состав десятки глазами. Это особенно полезно, когда хочется проверить себя без подсказки взрослого.



Главное правило десятки

Любая пара чисел, которая даёт 10, подходит правильно. Если сумма получается другой, нужно ещё раз подобрать вторую часть и проверить ответ спокойно и внимательно.

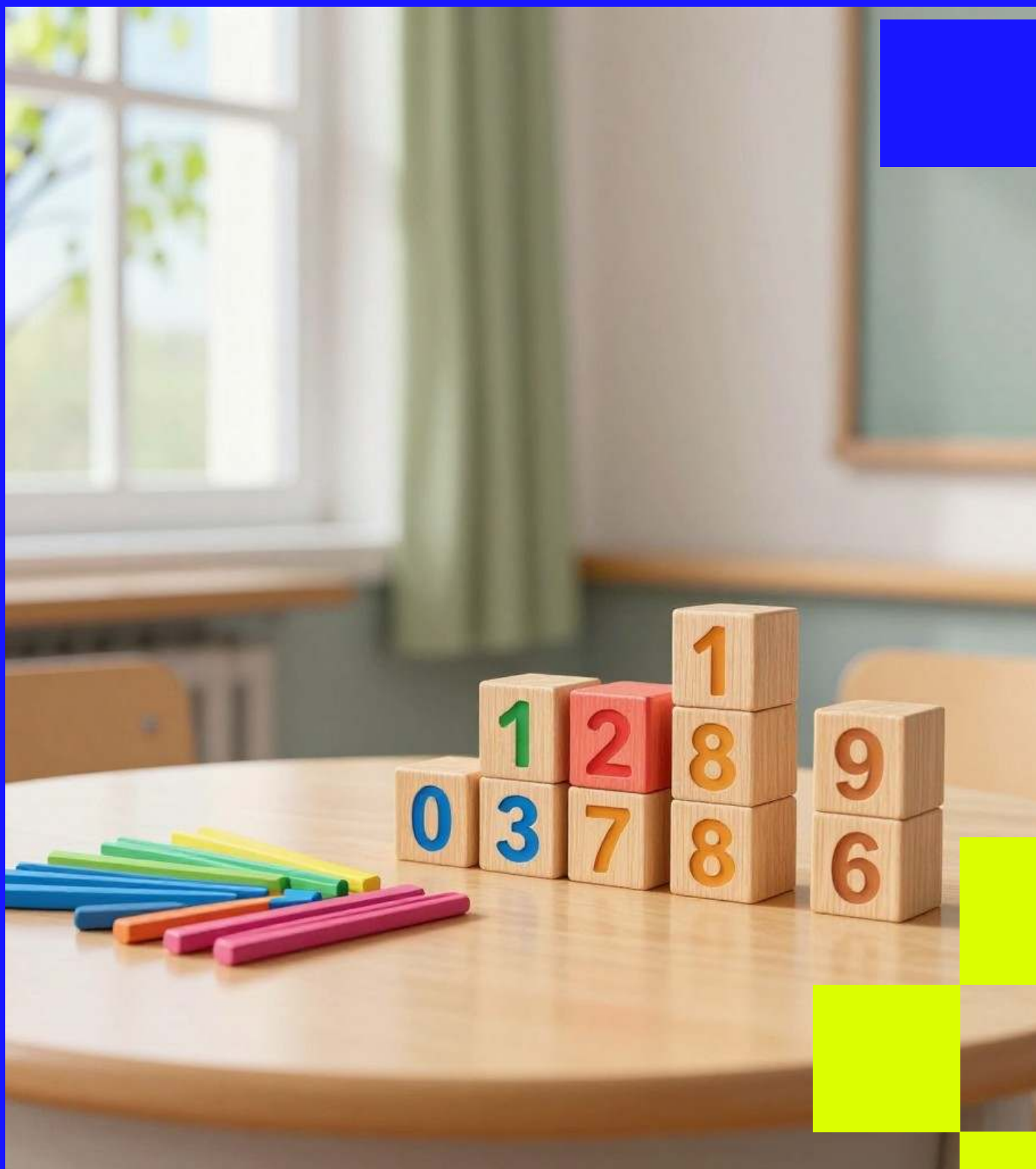
Порядок чисел можно менять местами, но результат останется тем же. Это помогает запомнить состав десятки не как набор отдельных примеров, а как одну большую дружную семью.

Когда состав 10 выучен хорошо, становится легче считать дальше, особенно до 20. Ребёнок быстрее складывает, вычитает и меньше путается в задачах на уроке.

1

2

3



Что нужно запомнить о числе 10

Десятка складывается из разных пар: от 1 и 9 до 0 и 10. Если помнить эти пары, примеры решаются быстрее, а математика становится понятной и даже чуть-чуть весёлой.