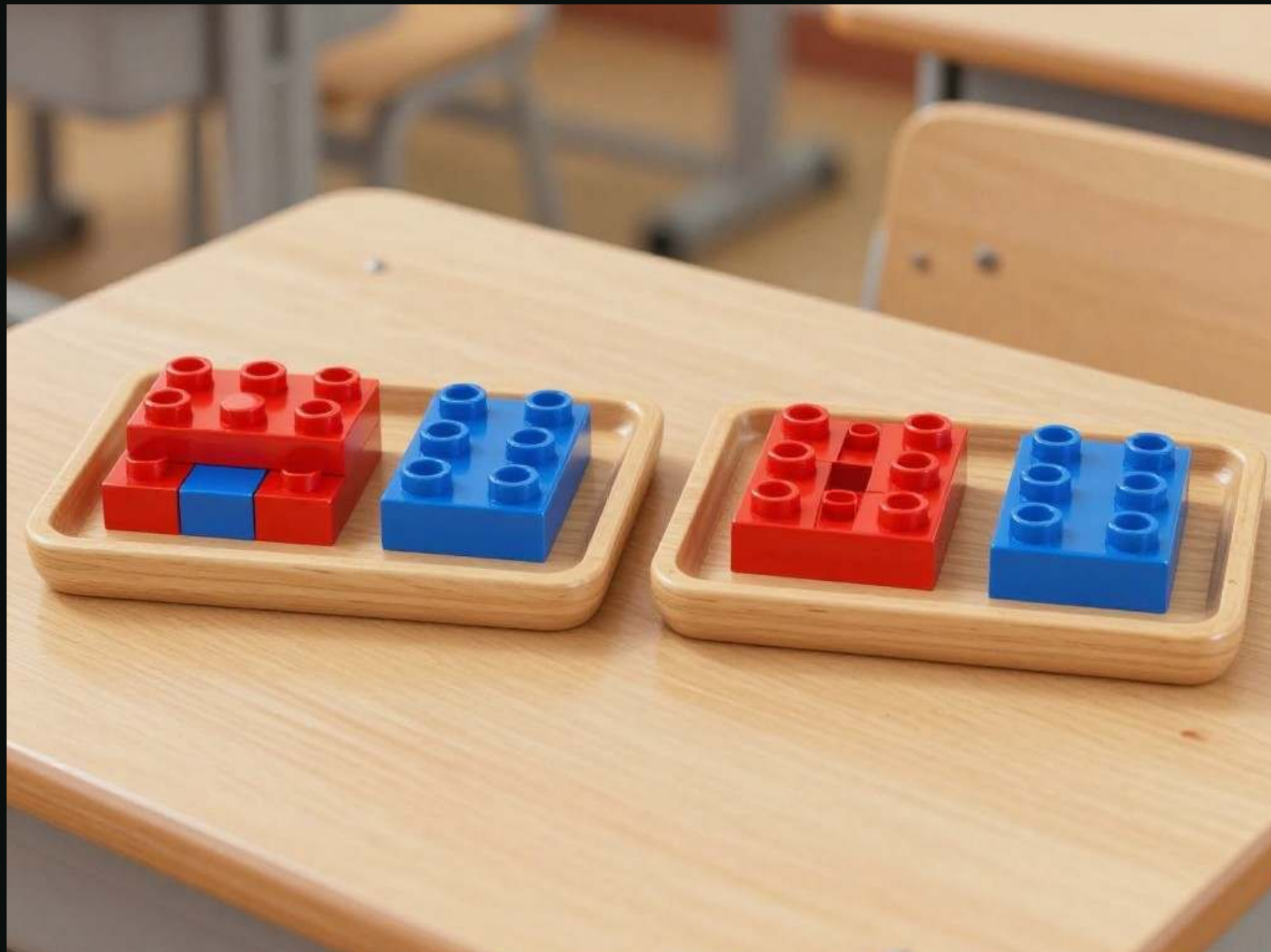


Переместительное свойство сложения

Числа можно менять местами, а сумма остаётся прежней.



Где встречается это правило



Это правило встречается почти на каждом уроке математики. Оно помогает быстрее считать, проверять ответы и понимать, что две записи одного сложения могут выглядеть по-разному, но давать один результат.

Слагаемые и сумма

**two numbers
—one answer**

Два числа — один ответ

В записи $3 + 4$ числа 3 и 4 называют слагаемыми, а 7 — суммой. Если поменять слагаемые местами, получится $4 + 3$, и ответ не изменится. На рисунке это легко показать двумя группами кружков разного цвета.



Порядок меняется, количество — нет

Сначала можно нарисовать три красных кружка, потом четыре синих. А можно наоборот: сначала четыре, потом три. Общее число предметов останется тем же, поэтому дети быстро замечают главное: меняется только порядок записи, а не сумма.

2

записи одного примера помогают увидеть, что порядок слагаемых не влияет на ответ.

Правило переместительного свойства сложения

Две записи одного примера помогают увидеть, что порядок слагаемых не влияет на ответ.

Проверка на простых примерах



1 и 6

$1 + 6 = 7$ и $6 + 1 = 7$. Числа стоят в разном порядке, но сумма остаётся одинаковой. Это удобно для первого знакомства с правилом.



2 и 8

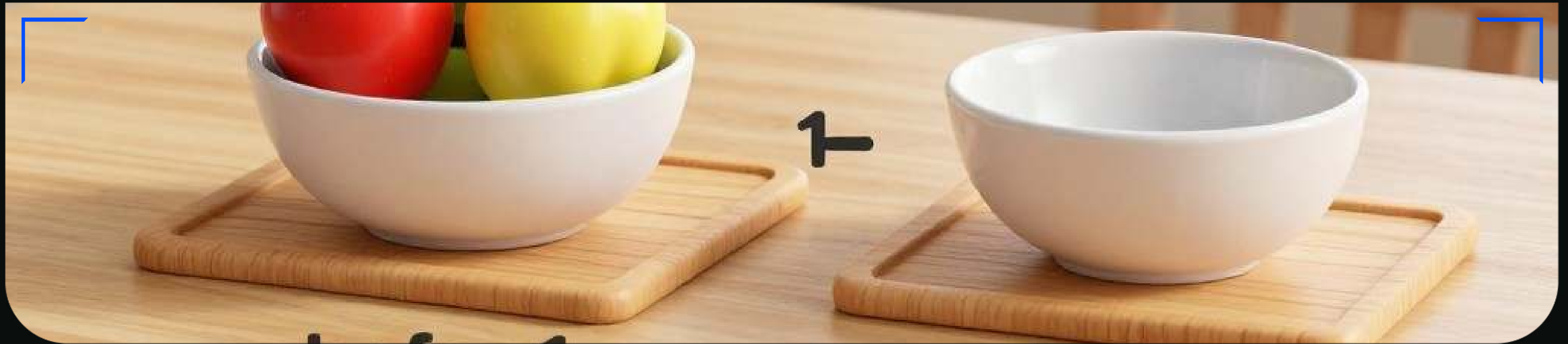
$2 + 8 = 10$ и $8 + 2 = 10$. Здесь особенно хорошо видно, что перестановка слагаемых не меняет ответ, а только делает запись другой.



4 и 5

$4 + 5 = 9$ и $5 + 4 = 9$. Такие пары легко сравнивать устно, потому что ответ остаётся одним и тем же в обоих случаях.

Сложение предметов в разном порядке

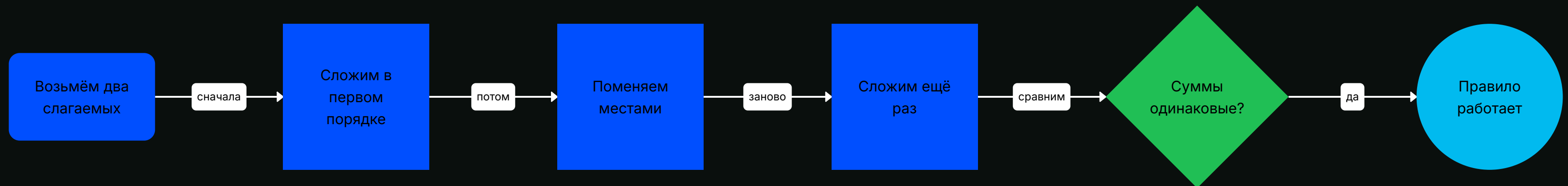


Если в одной кучке лежат три яблока, а в другой — два, вместе получится пять яблок. Неважно, какую группу посчитать первой: общее количество не изменится.

На рисунке можно использовать яблоки разного цвета. Тогда хорошо видно, что группы просто меняются местами, а итоговый счёт остаётся тем же самым.

Как проверить переместительное свойство

Последовательность проверки на примере двух слагаемых и двух порядков записи.



Почему это удобно

Когда числа можно переставить местами, легче выбрать удобный порядок счёта. Иногда проще сначала назвать большее число, а потом прибавить маленькое — так устный счёт идёт бодрее.

Правило помогает меньше задумываться о самой записи примера и больше — о результате. Это особенно полезно, когда нужно быстро ответить в классе или проверить себя в тетради.

Примеры вроде $7 + 3$ и $3 + 7$ показывают, что ответ один и тот же. Разница только в том, какой шаг кажется ребёнку более удобным.

Что видно на рисунках и схемах

Кружки, палочки и кубики помогают сразу увидеть, что предметов стало не больше и не меньше. Меняется только то, какая группа изображена первой.

Если сначала показать одну часть набора, а потом другую, можно легко сравнить две записи. Это особенно удобно для первоклассников, которым важна наглядность.

Схема помогает не путать порядок с количеством. Ребёнок видит две группы, но понимает, что вместе они дают один и тот же ответ.

Такой способ объяснения делает правило понятным без длинных слов. На рисунке сразу заметно: перестановка слагаемых не меняет сумму.

Пример из жизни в классе

В корзине лежат 4 красных яблока и 3 зелёных. Если посчитать все яблоки, получится 7. Порядок, с которого начнём, на результат не влияет.

Можно записать так: $4 + 3 = 7$ и $3 + 4 = 7$. Для детей это знакомая и понятная ситуация, а потому правило запоминается особенно легко.



Что правило не меняет

1

Перестановка слагаемых меняет только их порядок в записи, но не число предметов и не значение суммы. Результат остаётся тем же, если действие остаётся сложением.

2

Это правило нельзя переносить на другие действия. Если заменить сложение вычитанием, порядок чисел уже важен, и ответ может измениться сразу и заметно.

3

Значит, переместительное свойство работает только в сложении. Оно помогает по-новому записать пример, но не превращает его в другое арифметическое действие.

Где бывают ошибки

1

Сначала нужно сравнивать только те примеры, где поменялись местами одни и те же слагаемые. Тогда легко увидеть, что сумма остаётся одинаковой.

2

Ошибка появляется, если вместе с перестановкой меняют ещё и число. В таком случае это уже не тот же пример, а совсем новая запись.

3

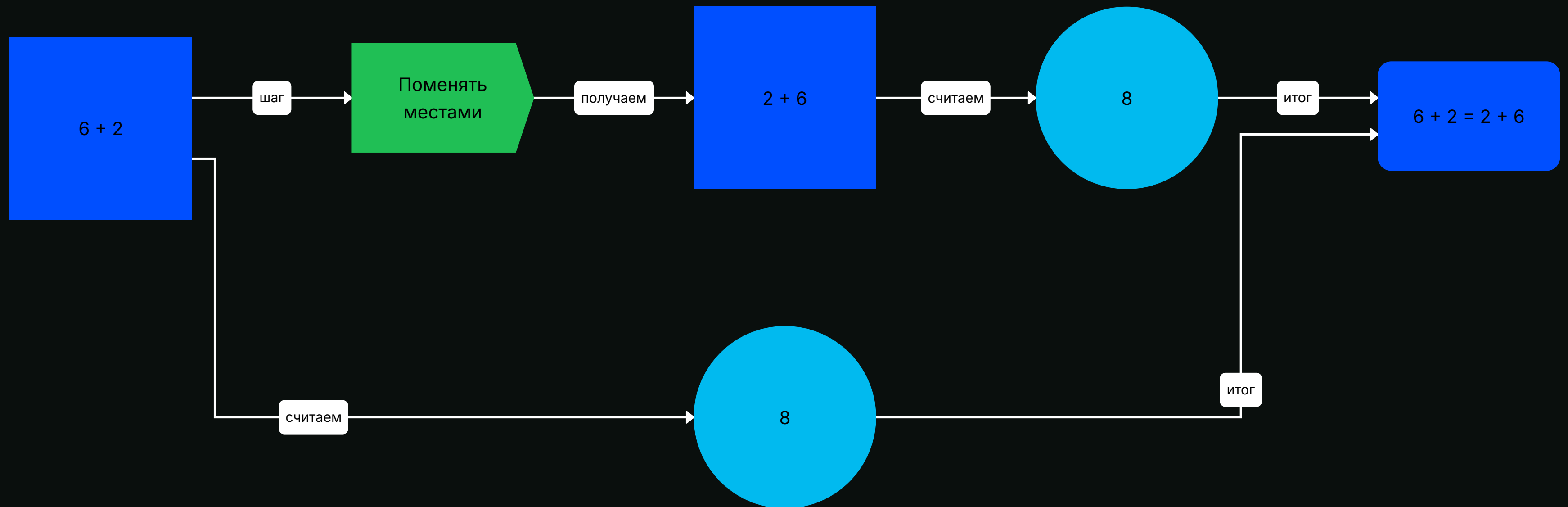
Например, $2 + 5$ и $5 + 2$ связаны правилом, а $2 + 6$ и $5 + 2$ — нет. Здесь слагаемые не совпадают.

4

Чтобы не запутаться, полезно проверять себя по одному вопросу: остались ли числа прежними, а поменялся только порядок? Если да, правило работает.

Путь от примера к равенству

Последовательность показывает, как один пример сложения превращается в равенство с той же суммой.



Простое правило для запоминания



Меняем только порядок

Слагаемые можно переставить местами, и от этого пример не «ломается». Числа остаются теми же, поэтому сумма не меняется и ответ сохраняется.



Проверяем ответ

Если два выражения отличаются только порядком чисел, они должны давать одинаковую сумму. Такой приём удобно использовать на уроке, в тетради и при устном ответе.

Пары, которые дают 10

1

Пары $1 + 9$ и $9 + 1$, $2 + 8$ и $8 + 2$, $3 + 7$ и $7 + 3$ особенно удобны для тренировки. Во всех случаях получается один и тот же десяток.

2

Такие примеры помогают быстро запомнить состав числа 10. Когда дети видят, как меняется только порядок слагаемых, им легче считать и не теряться в ответе.



1

из удобных слагаемых часто помогает начать счёт и быстрее назвать ответ.

Учебный вывод по теме «Переместительное свойство сложения»

Когда один из компонентов небольшой или дополняет до 10, пример проще считать в уме. Перестановка слагаемых делает устный счёт спокойнее и точнее.

Мини-примеры для тренировки

Пара 1

Сначала можно проверить $3 + 6$ и $6 + 3$. Оба примера дают одинаковую сумму, поэтому правило видно сразу без длинных объяснений.

Пара 2

Затем удобно попробовать $4 + 7$ и $7 + 4$. Ребёнок сравнивает только порядок чисел и замечает, что ответ не меняется.

Пара 3

В конце подходят $8 + 1$ и $1 + 8$. Это короткая проверка для устной разминки, работы в тетради и домашнего повторения.

Сказка про числа-путешественники



Числа меняются местами

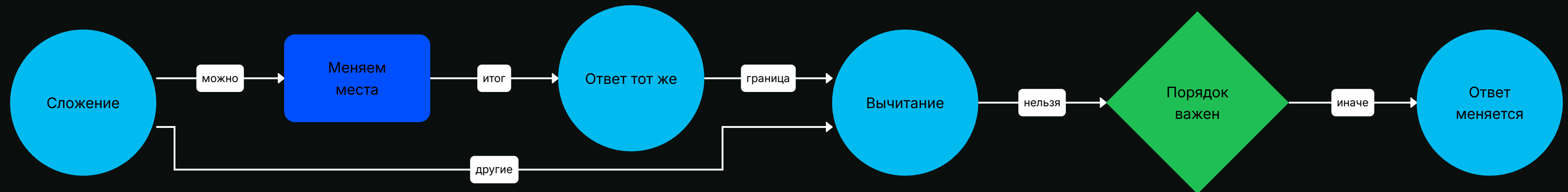
Представь два числа как друзей, которые просто пересели на соседние места. Они не спорят и не теряют свой смысл, а пример остаётся тем же.

Счёт остаётся прежним

Общее количество не прибавляется и не исчезает. Поэтому такая маленькая «путешественница» помогает легко запомнить правило и с улыбкой повторить его ещё раз.

Когда правило помогает, а когда нет

Схема показывает, где можно менять порядок чисел, а где это уже не подходит.



Главный секрет сложения

Запомни простую мысль: при сложении можно менять слагаемые местами, а сумма останется той же. Это помогает быстрее считать, проверять себя и уверенно решать примеры.