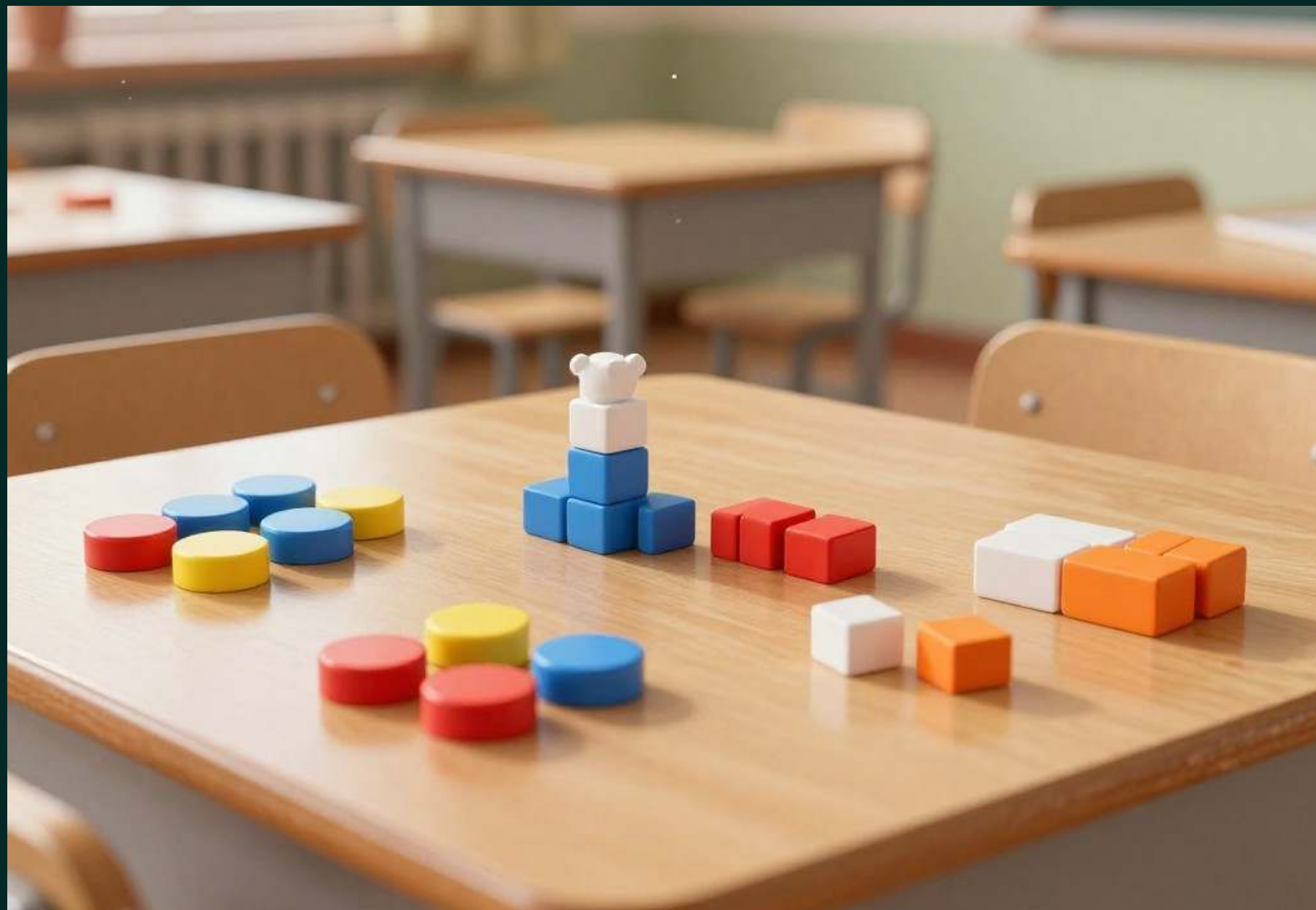


Вычитание суммы



Учимся вычитать сразу две сложенные части.

Где встречается такой приём

Этот приём нужен в задачах про игрушки, яблоки, конфеты и деньги. Он помогает считать быстрее, когда нужно убрать сразу две части, и хорошо повторяет сложение, вычитание и устный счёт.



Что такое сумма



Сумма — это результат сложения.
Например, если $3 + 4 = 7$, то 7
называют суммой чисел 3 и 4.



Когда из числа вычитают сумму,
убирают сразу обе части, которые
были сложены вместе. Это удобно,
если части нужно считать как одно
целое.



Такой способ помогает быстрее
решать примеры и лучше понимать
связь между сложением и
вычитанием, а не просто угадывать
ответ.

Пример с яблоками

Было 10 яблок. Съели 2 яблока и ещё 3 яблока. Сначала находим сумму: $2 + 3 = 5$, потому что эти яблоки ушли вместе.

Потом вычитаем всю сумму сразу: $10 - 5 = 5$. Значит, осталось 5 яблок. Для рисунка подойдут корзина, тарелка или просто яблоки рядом.



Сначала считаем в скобках

2. Находим сумму

Сначала считаем в скобках: $6 + 2 = 8$.
Только после этого можно переходить
к следующему шагу. Скобки здесь
главные.

1. Читаем пример

Запись $15 - (6 + 2)$ означает: из 15
вычесть сумму чисел 6 и 2. Скобки
сразу подсказывают важный порядок
действий.

3. Вычитаем и получаем ответ

Теперь считаем $15 - 8 = 7$. Получается
ответ 7, и всё выходит аккуратно, без
путаницы.

Можно вычитать по частям



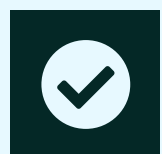
Один пример — два шага

Выражение $15 - (6 + 2)$ можно записать как $15 - 6 - 2$. Сначала убираем 6, потом 2. Ответ не меняется.



Удобно для устного счёта

Так считать проще, если числа в примере небольшие и их легко держать в голове. Мозгу нравится порядок, а не суматоха.



Результат тот же

И в записи со скобками, и в записи без них получается 7. Это разные пути к одному и тому же ответу.

Порядок действий

Схема показывает, как считать пример $18 - (5 + 3)$ шаг за шагом.

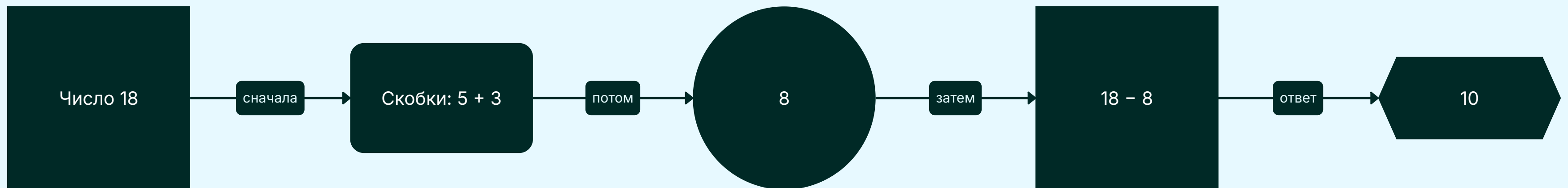


Рисунок для правила

На рисунке можно показать большое число и две маленькие части внутри скобок. Они складываются вместе, а потом вся сумма убирается из числа одним действием.

Подойдут круги, кубики, конфеты или мячи. Главное, чтобы было видно: две части сначала соединяются, а потом исчезают из большого числа.



Проверка ответа сложением

Сначала решаем пример и получаем ответ.
Например: $20 - (7 + 5) = 8$. Это уже хороший знак, но ответ ещё можно проверить.

Для проверки складываем оставшееся число и обе части из скобок: $8 + 7 + 5$. Если всё верно, должно получиться исходное число.

В нашем примере выходит $8 + 7 + 5 = 20$. Значит, ничего не потерялось, не перепуталось и не убежало со страницы.

Проверка помогает заметить ошибку раньше, чем она успеет притвориться правильным ответом. Почти математический детектив.

Частая ошибка

01

Нельзя забывать скобки. В примере $18 - (4 + 3)$ сначала считают сумму $4 + 3$, а не выполняют вычитание по порядку слева направо.

02

Неправильная запись $18 - 4 + 3$ даёт другой смысл и другой ответ. Здесь скобки исчезли, а вместе с ними и правильный порядок действий.

03

Запомни правило: сначала сумма в скобках, потом вычитание. Тогда пример решается верно, а числа не начинают спорить друг с другом.

Когда приём особенно удобен

Сначала сумма

Например, в выражении $30 - (10 + 5)$ удобно сразу найти $10 + 5$.
Получается 15.

Маленькие числа

Если числа в скобках легко складываются в уме, пример решается быстро и без лишних записей.

Быстрый ответ

Потом остаётся вычесть 15 из 30.
Ответ — 15, и устный счёт проходит почти без усилий.

Задача про покупки



Покупка в школьном магазине

Маша зашла в магазин за тетрадью и ручкой. За тетрадь она заплатила 18 рублей, а за ручку — 7 рублей. Сначала она сложила расходы, а потом посчитала, сколько денег осталось в кошельке.



Сдача после покупок

У девочки было 50 рублей. После покупки двух школьных вещей осталось совсем немного считать: $18 + 7 = 25$. Затем она вычла 25 из 50 и увидела, что у неё осталось 25 рублей.



Что можно нарисовать

Для такой задачи подойдут монеты, раскрытый кошелёк и школьные принадлежности. Ещё можно показать тетрадь в клетку и яркую ручку, чтобы сразу было понятно, какие покупки сделала Маша.

Сложение и вычитание — друзья



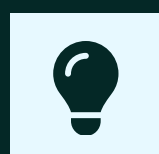
Сначала складываем

Две маленькие части соединяются в одну сумму. Так проще увидеть, что именно потом нужно убрать из числа.



Потом вычитаем

Когда сумма уже найдена, её вычитают целиком. Ничего не теряется, потому что убираются сразу обе части вместе.



Помогаем себе думать

Связь этих действий показывает ход решения, а не только ответ. Это особенно полезно, когда нужно считать аккуратно и без спешки.

Как считать шаг за шагом

Порядок действий удобно показать через короткую цепочку: сначала находим сумму в скобках, затем вычитаем её из большого числа.



Схема с фигурками

1. В центре можно показать большое число, а рядом — две маленькие части в скобках. Они будто дружно прячутся в одну сумму. Потом от большого числа убирают эту сумму целиком.

2. Стрелки на схеме помогают увидеть порядок действий. Сначала части соединяются, затем одна стрелка ведёт к ответу, чтобы было ясно: вычитается не каждая часть отдельно, а вся сумма сразу.



Похожие примеры

.....○ 1. В выражении $24 - (8 + 4)$ сначала удобно найти сумму 8 и 4. После этого остаётся вычесть 12 из 24 и получить ответ без лишних шагов.

.....○ 2. В примере $36 - (9 + 1)$ сумма в скобках особенно проста. Она равна 10, поэтому вычитание становится очень быстрым и аккуратным.

.....○ 3. В записи $60 - (20 + 5)$ правило не меняется: сначала складываем, потом вычитаем. Для всех таких примеров порядок действий остаётся одинаковым.

3

главных шага помогают не
запутаться в вычислении

Эти три шага делают
пример понятным: сначала
сложить, потом вычесть,
затем проверить ответ.
Такой порядок легко
запомнить и применять без
ошибок.

Правило порядка действий при вычитании суммы

Упражнения для тренировки

1. Для тренировки подойдут короткие примеры с маленькими числами: $12 - (5 + 2)$, $19 - (6 + 3)$, $27 - (10 + 4)$. Их удобно считать вслух и записывать без спешки.

2. Чтобы занятия были весёлыми, можно добавить картинки с котами, мячами, звёздочками или карандашами. Тогда примеры выглядят дружелюбно, а считать хочется ещё сильнее.



Что важно запомнить



1. Сумма в скобках всегда считается первой. Только после этого начинается вычитание, и тогда пример читается правильно и спокойно.



2. Вычитание суммы означает, что из числа убирают сразу две части. Это помогает быстрее находить ответ и не теряться в записи.



3. Если есть сомнение, ответ можно проверить сложением. Такая проверка показывает, что всё посчитано аккуратно и без потерь.

Итог урока

Вычитание суммы — это удобный и понятный способ считать, когда нужно убрать сразу две части. Он дружит со скобками, сложением и проверкой ответа, а значит, помогает в примерах и задачах.