

Сложение и вычитание до 100. Литр

Учимся считать до 100 и измерять жидкости без ошибок.





Математика вокруг нас каждый день

Числа до 100 помогают считать вещи, а литр — понимать объём воды, сока и молока. Сложение показывает, сколько стало, а вычитание — сколько осталось.

Числа до 100: вспоминаем состав числа

01

Двузначное число состоит из десятков и единиц. Например, в числе 47 есть 4 десятка и 7 единиц, поэтому его удобно разбирать по частям.

02

Если число круглое, в нём могут быть только десятки, как в 30. А число 8 состоит только из единиц, без десятков.

03

Когда видно, из каких частей состоит число, считать легче и быстрее. Это помогает не путать разряды и находить ответ без лишних ошибок.

Что такое литр

Литр — единица жидкости

Литр обозначают так: 1 л. Эта единица помогает измерять, сколько жидкости помещается в бутылке, пакете или кувшине.

Сравниваем на глаз не будем

В 1 литре жидкости больше, чем в 500 мл, но меньше, чем в 2 л. Поэтому надписи на упаковках важно читать внимательно.



Как выглядит мерка литра



Точная мерка

Мерка показывает объём без догадок. С ней легко понять, сколько жидкости налито, и не перепутать маленький объём с большим.



Надписи на упаковке

На бутылках и пакетах часто пишут 1 л, 1,5 л или 2 л. Эти числа помогают сразу сравнить объёмы и выбрать нужную упаковку.



Сравнение без ошибок

Если на бутылке указано 2 л, жидкости в ней в два раза больше, чем в упаковке на 1 л. Так сравнивать намного проще.

Сложение чисел в пределах 100

01

При сложении два числа соединяются в одно большее. Например, $23 + 5 = 28$: к двадцати трём прибавили ещё пять, и получилось новое число.

Можно складывать десятки и единицы, если это удобно. Например, $40 + 12 = 52$. Главное — не перепутать разряды и записать ответ аккуратно.

02

03

В таких примерах сумма не выходит за 100. Это помогает сосредоточиться на счёте и не усложнять задачу лишними шагами.

Сложение литров

01 Если в сосуд уже налита вода и её добавили ещё, нужно сложить объёмы. Например, 3 л и 2 л вместе дают 5 л. Прибавление всегда показывает, сколько стало всего.

02 Литры складывают только с литрами. Если в задаче сказано, что в кувшин налили ещё воды, это знак сложения. Здесь важно не спешить и внимательно читать условие.



Вычитание чисел в пределах 100

01

При вычитании из числа убирают часть, и получается меньшее значение. Например, $18 - 6 = 12$: было больше, стало меньше.

02

Так же считают и десятки. Например, $50 - 20 = 30$. Это удобно, когда нужно быстро понять, сколько осталось после уменьшения.

03

В задачах на вычитание часто встречаются слова «убрали», «отлили», «съели», «осталось». Они подсказывают, что нужно искать не прибавление, а уменьшение.

Вычитание литров

01

Когда из запаса жидкости что-то взяли или израсходовали, используют вычитание. Например, если было 9 л и взяли 2 л, остаётся 7 л.

02

Ещё один пример: было 15 л, использовали 5 л, осталось 10 л. Такие задачи показывают, как меняется объём после расхода.

03

Если речь идёт о жидкости, ответ записывают с единицей измерения. Без неё число выглядит незавершённым, а с ней всё понятно: 7 л, 10 л.

1000 мл

именно столько
миллилитров
содержится в одном
литре.

Это помогает запомнить: 500 мл — половина литра, а 1 л — целый литр, то есть в два раза больше.

Как по упаковке понять, где объёма больше

Бутылка на полке

На полке стоят бутылки разного размера, и сразу видно: маленькая на 500 мл выглядит скромно, а литровая уже заметно выше. Двухлитровая упаковка кажется настоящим «гигантом». Так ребёнок учится сравнивать объёмы глазами и без догадок.



Молоко для завтрака

На пакете молока написано 500 мл, а рядом стоит такой же, но уже на 1 л. Первый подойдёт для одного блюда, второй — если молока понадобится больше. Чем внимательнее читаешь надпись, тем легче выбрать нужную упаковку.



Пакет сока для семьи

В магазине рядом лежат пакеты сока на 1 л и 2 л. Если семье нужно больше напитка, выбирают больший объём. Когда хватит на один обед, удобнее взять упаковку поменьше. Сравнение помогает сделать выбор быстро и разумно.



Слова, которые подсказывают действие

1

Слова «добавили», «налили ещё», «прибавили» обычно говорят о сложении. Значит, стало больше, и числа нужно соединить в одно.

2

Если в задаче есть слова «вылили», «выпили», «убрали», «осталось», чаще всего требуется вычитание. Здесь часть исчезает, и число уменьшается.

3

Сначала полезно спросить себя: предметов или жидкости стало больше или меньше? Этот простой вопрос помогает не перепутать действия в задаче.

4

Иногда слово-подсказка спрятано в самом сюжете. Тогда надо внимательно прочитать условие до конца и посмотреть, что произошло сначала и потом.

Порядок работы с задачей

1. Находим числа

Сначала читаем условие и отмечаем все числа. Так становится понятно, с какими данными нужно работать и ничего не потерять.

3. Записываем пример

Теперь можно составить выражение и аккуратно посчитать. Важно не спешить и следить за десятками, единицами и единицами измерения.

2. Понимаем изменение

Потом смотрим, что произошло: что-то добавили или, наоборот, убрали. Это помогает выбрать сложение или вычитание.

4. Проверяем ответ

В конце читаем ответ ещё раз и спрашиваем себя: он подходит по смыслу? Если речь о жидкости, не забываем написать л, мл или другое нужное обозначение.

Не забывай про единицу измерения

01 Когда ответ без подписи неверен

Если в задаче речь идёт о жидкости, одного числа мало. Запись 12 должна стать 12 л, иначе непонятно, что именно посчитано. Математика любит порядок, даже если бутылка стоит очень скромно.

02 Как не перепутать литры и штуки

Нельзя смешивать литры с предметами. 3 л — это объём, а 3 яблока — это количество штук. Когда единица измерения записана правильно, ответ сразу выглядит ясным и аккуратным.



Три коротких примера

01

Было 24, добавили 6. Получилось 30. Такой пример показывает сложение: числа соединяются, и результат становится больше.

Было 40, убрали 8. Осталось 32. Здесь работает вычитание: часть исчезла, поэтому число уменьшилось.

02

03

6 л + 3 л = 9 л. В примере с жидкостью важно не забыть единицу измерения, иначе ответ будет неполным.

Как математика помогает в жизни



Вода в классе

В графин налили 4 л воды и добавили ещё 2 л. Ребёнок сразу видит, что стало 6 л, и понимает действие сложения на знакомом примере.



Сок дома

Из банки сока взяли 1 л из 3 л. После этого осталось 2 л, и задача на вычитание становится понятной даже без длинных объяснений.



Полив цветов

Для полива комнатных растений тоже считают литры. Если воды было 5 л и использовали 2 л, легко узнать, сколько осталось для следующего полива.



Покупки в магазине

На упаковках с напитками дети замечают объём и выбирают подходящую бутылку. Так математика помогает не только на уроке, но и во время обычных покупок.

Где литр встречается каждый день

Яркие полки в магазине
На полке рядом стоят сок,
молоко и вода с надписями 1 л,
1,5 л и 2 л. Ребёнок быстро
замечает, какая упаковка
больше, а какая меньше. Так
объём становится понятным
ещё до покупки.



Выбор без лишних догадок
Надпись на упаковке помогает
не угадывать, а точно понимать,
сколько жидкости внутри. Это
удобно и взрослым, и детям.
Объём подсказывает, какой
пакет или бутылка подойдёт для
обеда, поездки или угощения
друзей.



Напитки на кухне
Дома на бутылке воды или пакете
сока тоже можно увидеть
обозначение объёма. Если напиток
нужно немного, берут маленькую
упаковку. Если хватить должно на
всю семью, выбирают вариант
побольше — и всем хватает без
споров.



Слова, которые нужно запомнить

1

Сложение — это действие, при котором числа прибавляют друг к другу. В результате получается большее число, и это помогает считать, сколько стало вместе.

2

Вычитание — это действие, при котором из числа убирают часть. После этого остаётся меньше, чем было сначала, поэтому так легко считать остаток.

3

Объём — это то, сколько места занимает жидкость. Чтобы его измерять, используют литры и миллилитры, а не обычные штуки.

4

Мерка — это удобный способ измерить точно. Она помогает не гадать на глаз, а получить правильный ответ и не перепутать объём с количеством предметов.



Потренируемся на коротких заданиях

Реши примеры $7 + 5$ и $16 - 9$, не торопясь и проверяя себя по шагам. Такие задания помогают быстро вспомнить, как работают сложение и вычитание до 100.

Теперь попробуй задания с литрами: $2 \text{ л} + 1 \text{ л}$ и сравнение 1 л и 500 мл . Здесь важно не только посчитать, но и внимательно написать единицу измерения.

Что теперь умеем

Сегодня мы научились складывать и вычитать числа до 100, а ещё сравнивать литры и миллилитры. Если читать задачу внимательно и писать ответ с единицей измерения, всё получится точно и без путаницы.

