

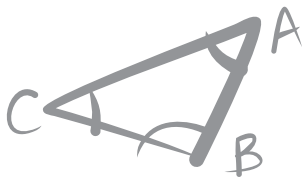
# НАГЛЯДНЫЙ СПРАВОЧНИК МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА

Е. О. Пожилова

# МАТЕМАТИКА

В СХЕМАХ · ТАБЛИЦАХ · РИСУНКАХ

	<b>1-4 КЛАССЫ</b>	
--	-------------------	--



#эксмодетство

Москва  
2025

УДК 373:51  
ББК 22.1я71  
П46

**Пожилова, Елена Олеговна.**

П46 Математика в схемах, таблицах, рисунках / Е. О. Пожилова. — Москва : Эксмо, 2025. — 96 с. — (Наглядный справочник младшего школьника: 1–4 классы).

ISBN 978-5-04-179883-3

Уникальный справочник поможет ученику начальной школы систематизировать и закрепить свои знания по математике. Весь учебный материал разделён по классам. Пособие будет полезно для повторения пройденного материала, дополнительной проработки сложных тем, подготовки к самостоятельным и контрольным работам, а также к итоговому тестированию за курс начальной школы. Это особенно актуально для учащихся, испытывающих трудности в освоении и запоминании больших объёмов материала.

Справочник разработан с учётом всех требований ФГОС начального общего образования.

**УДК 373:51  
ББК 22.1я71**

**ISBN 978-5-04-179883-3**

© Пожилова Е. О., 2023  
© ООО «Айдиономикс», 2023  
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2025

# ВВЕДЕНИЕ

Перед вами справочник-помощник по закреплению и систематизации знаний по математике за курс начальной школы.

Книга содержит основные темы по арифметике, геометрии, единицам измерения и решению задач. Справочник поможет быстро найти нужное правило или определение, подобрать к ним примеры, грамотно выполнить работу над ошибками, правильно решать примеры и задачи.

Особенность данного пособия — подача материала в краткой форме с использованием схем, таблиц, алгоритмов, разборов, пояснений к правилам и примеров. Это поможет школьникам научиться анализировать и систематизировать большие объёмы информации.

Содержание справочника соответствует программе начальной школы по математике и разделено на классы.

Пособие будет полезно учителям и ученикам начальной школы, их родителям, а также детям, имеющим трудности в усвоении математики.

Надеемся, что книга поможет учащимся при подготовке к школьным занятиям, различным формам текущего и промежуточного контроля.

Желаем успехов!

# 1 КЛАСС

## ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10. ЧИСЛО 0



### ЧИСЛА И ЦИФРЫ



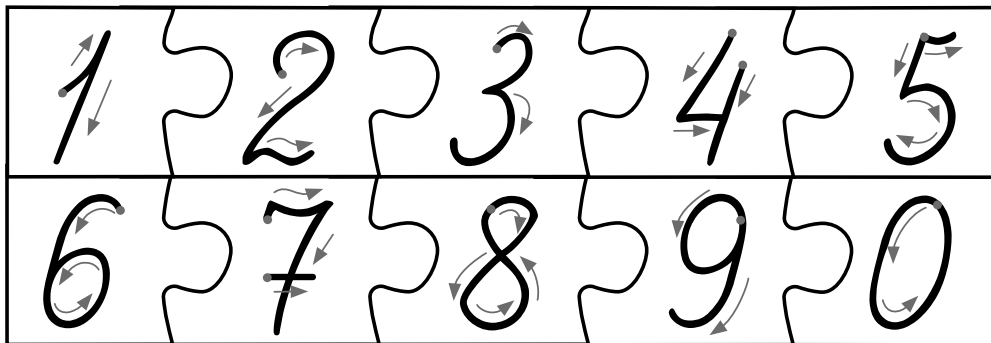
ЧИСЛА — единицы счёта. С их помощью можно сосчитать количество предметов.



ЦИФРЫ — специальные знаки, которые используются для записи чисел.



Цифр десять: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.



Арабские цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 0 возникли в V веке в Индии. Арабы распространили их по всему миру, отсюда и название «арабские».



## ПРЯМОЙ И ОБРАТНЫЙ СЧЁТ

В какой последовательности можно считать?



Количество предметов определяется с помощью СЧЁТА.

Счёт	Особенности
Прямой	Перечисление чисел в порядке возрастания. При прямом счёте каждое последующее число больше предыдущего на один
Обратный	Перечисление чисел в порядке убывания. При обратном счёте каждое последующее число меньше предыдущего на один

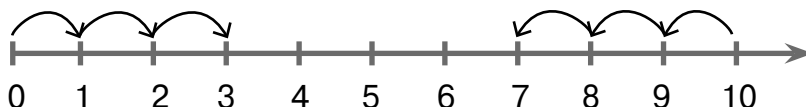
## Что такое числовой луч?



ЧИСЛОВОЙ ЛУЧ — луч, на котором задано начало отсчёта, отмечен единичный отрезок и указано направление возрастания чисел.



Числа на числовом луче расположены в порядке возрастания. При движении по числовому лучу вправо числа увеличиваются, влево — уменьшаются.



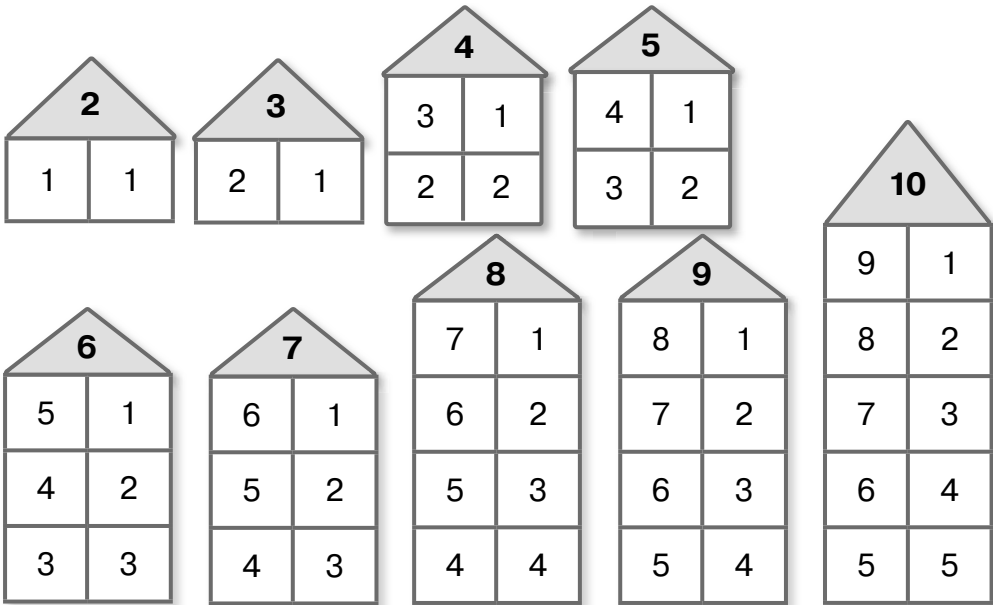


# СОСТАВ ЧИСЛА

Что такое состав числа?



СОСТАВ ЧИСЛА — пары чисел, из которых состоит данное число.



## Чётные и нечётные числа

Числа	Особенности
Чётные	Если число можно разделить на две равные части
Нечётные	Если число нельзя разделить на две равные части



Чётные и нечётные числа всегда чередуются.

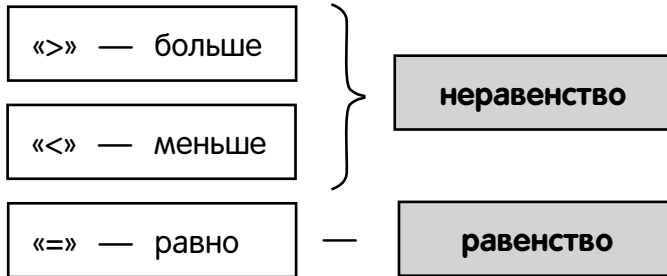


## СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

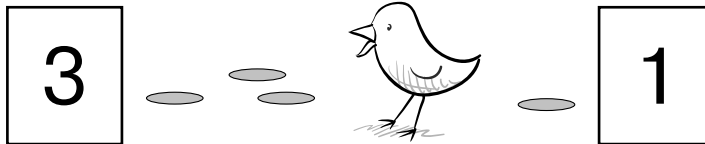
Какие бывают знаки сравнения?



Для сравнения чисел используются математические знаки.



Запомнить знаки «>» и «<» поможет птичка. Её «клювик» всегда открыт к большему количеству или числу, закрыт — к меньшему.

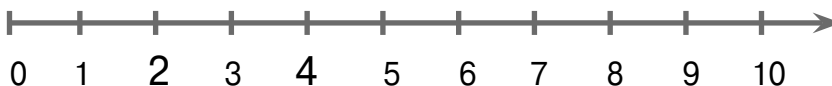


Как сравнить числа на числовом луче?



Большим является число, которое стоит на числовом луче правее, меньшим — левее.

$$2 < 4$$



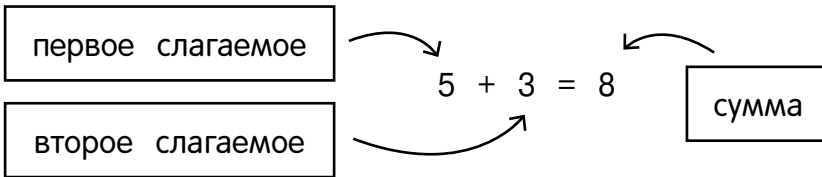


# КОМПОНЕНТЫ СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ

## Что такое сложение?



**СЛОЖЕНИЕ** — арифметическое действие над двумя или несколькими числами, при котором эти числа складываются.



## Компоненты сложения

Компонент	Особенности
Слагаемые	Числа, которые прибавляются друг к другу
Сумма	Результат сложения



Чтобы найти неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть известное слагаемое.

$$\underline{\underline{8 - 5 = 3}}$$

$$\underline{\underline{8 - 3 = 5}}$$

## Переместительное свойство сложения



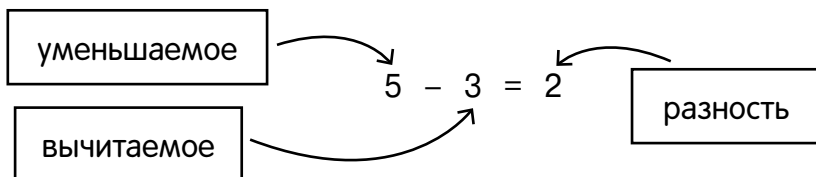
От перемены мест слагаемых сумма не меняется.

$$\underline{\underline{2 + 3 = 3 + 2 = 5}}$$

## Что такое вычитание?



**ВЫЧИТАНИЕ** — арифметическое действие над двумя или несколькими числами, при котором из большего числа вычитается меньшее.



### Компоненты вычитания

Компонент	Особенности
Уменьшаемое	Число, из которого вычитают
Вычитаемое	Число, которое вычитают
Разность	Результат вычитания



Чтобы найти уменьшаемое, надо к вычитаемому прибавить разность.

$$\underline{\underline{3 + 2 = 5}}$$



Чтобы найти вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.

$$\underline{\underline{5 - 2 = 3}}$$



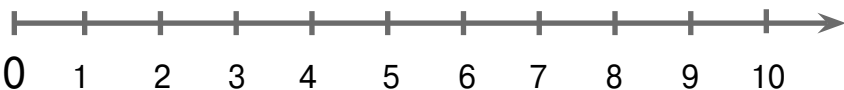
## число 0



Ноль (0) — отсутствие чего-либо. 0 — целое число, которое стоит перед 1.



На числовой линейке ноль (0) всегда стоит впереди всех чисел.



Название «ноль» происходит от латинского слова и обозначает «никакой».

## Сложение и вычитание с числом 0



Если к числу прибавить ноль (0) или вычесть его из числа, то получится это же число.

$$\begin{array}{r} \hline 5 + 0 = 5 \quad 5 - 0 = 5 \\ \hline \end{array}$$



Если из числа вычесть это же число, то получится ноль (0).

$$\begin{array}{r} \hline 5 - 5 = 0 \\ \hline \end{array}$$