

УДК 373.3:51
ББК 74.262.21
П46

Пожилова, Елена Олеговна.

П46 Математика : весь курс начальной школы / Е. О. Пожилова. — Москва : Эксмо, 2022. — 176 с. : ил. — (Наглядно и доступно. Начальная школа).

ISBN 978-5-04-168297-2

Главное требование к современным справочникам для школьников, привыкших к использованию гаджетов, — наглядность, доступность и быстрота получения информации. Именно по этому принципу было разработано данное пособие. Материал разделён по классам и расположен по усложнению. Сквозные персонажи в форме вопросов и ответов отрабатывают все темы школьной программы по математике для начальной школы. Пособие будет полезно для систематизации знаний учащихся, дополнительной проработки сложных тем, подготовки к самостоятельным и контрольным работам, а также к итоговому тестированию за курс начальной школы. Это особенно актуально для школьников, испытывающих трудности в освоении и запоминании больших объёмов материала.

Современный и удобный в использовании справочник разработан с учётом последних требований ФГОС начального общего образования.

УДК 373.3:51
ББК 74.262.21

ISBN 978-5-04-168297-2

© Пожилова Е.О., 2022
© ООО «Айдиономикс», 2022
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2022

ВВЕДЕНИЕ

Вы держите в руках универсальное пособие по математике для младшего школьника. Книга охватывает основные темы по арифметике, решению задач и основам геометрии.

Особенность данного пособия — подача материала в удобной форме с использованием схем, таблиц и алгоритмов, с тем чтобы быстро и легко запомнить информацию. Такая подача материала поможет закрепить и систематизировать математические знания ребёнка и развить его мышление.

Темы, рассмотренные в книге, содержат:



— основные правила;



— дополнительную информацию;



— информацию, облегчающую запоминание.

Материал в книге разделён на главы, которые соответствуют темам одного класса. В начале каждой главы представлен список изучаемых тем.

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

Желаем успехов!

1 класс



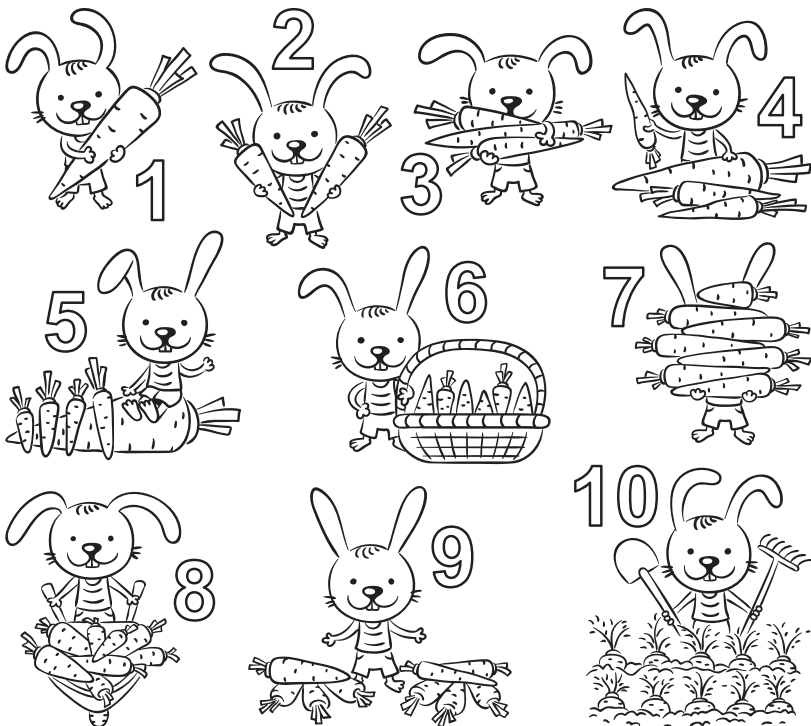
Числа, цифры, счёт	6
Прямой и обратный счёт до 10.....	7
Чётные и нечётные числа.....	9
Сравнение чисел в пределах 10.....	10
Состав чисел в пределах 10	12
Сложение и вычитание в пределах 10	14
Сложение и вычитание с 0	18
Состав чисел в пределах 20.....	19
Сложение и вычитание без перехода через десяток.....	21
Сложение и вычитание с переходом через десяток	23
Задачи в одно действие	26
Геометрические фигуры.....	32
Единицы измерения.....	35



Числа, цифры, счёт



ЧИСЛА — единицы счёта. С их помощью можно сосчитать количество предметов. Для записи чисел используются знаки — ЦИФРЫ.



Что мы используем при счёте: числа или цифры?

При счёте мы используем числа, а цифры — это знаки для записи различных чисел.





При увеличении числа на 1 получается следующее за ним число. При уменьшении числа на 1 получается предшествующее (предыдущее) число.

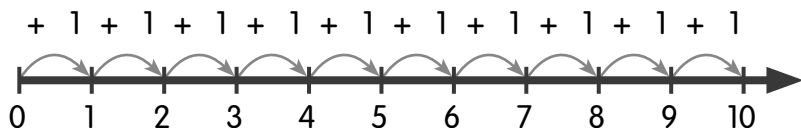
Если число 1 увеличить на 1, получится число 2. При счёте 2 всегда идёт после 1. Если число 5 уменьшить на 1, получится число 4. При счёте после 4 всегда идёт 5.



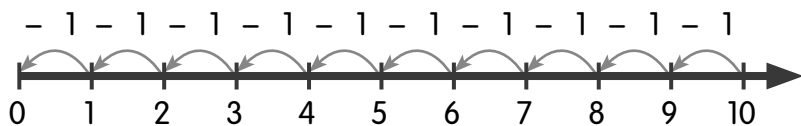
Числа на числовом луче расположены в порядке возрастания. При движении по числовому лучу вправо числа увеличиваются, влево — уменьшаются.



При прямом счёте каждое последующее число больше предыдущего на 1.



При обратном счёте каждое последующее число меньше предыдущего на 1.



Как называется счёт от 0 до 10?

Если числа перечисляются в порядке возрастания, значит, речь идёт о прямом счёте.



Чётные и нечётные числа



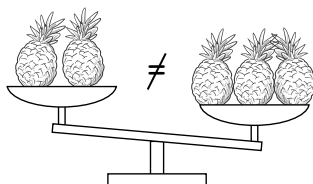
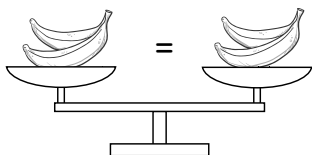
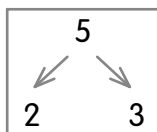
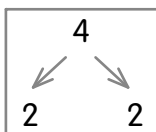
Если число можно разделить на две равные части, его называют ЧЁТНЫМ.

Чётные

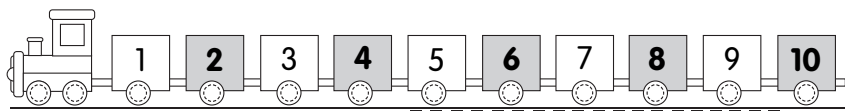
ЧИСЛА

Нечётные

Если число нельзя разделить на две равные части, оно НЕЧЁТНОЕ.



Чётные (■) и нечётные (□) числа всегда чередуются.



- Если сложить два чётных числа, получится чётное число.
- Если сложить два нечётных числа, получится чётное число.
- Если сложить чётное число с нечётным, получится нечётное число.



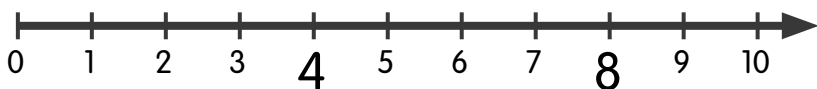


Сравнение чисел в пределах 10



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

$$4 < 8$$

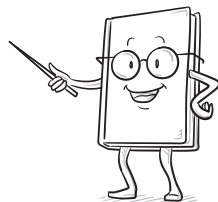


Для сравнения чисел используются специальные знаки.

«>» (больше)

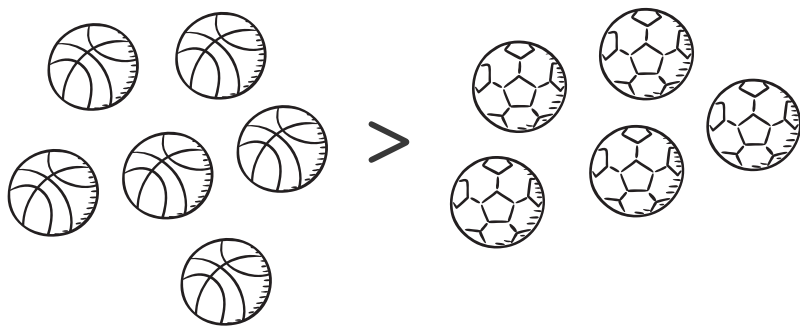
«<» (меньше)

«=» (равно)



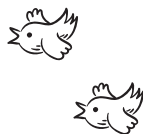
Больше

$$6 > 5$$



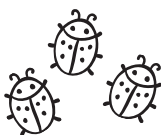
Меньше

$$1 < 2$$

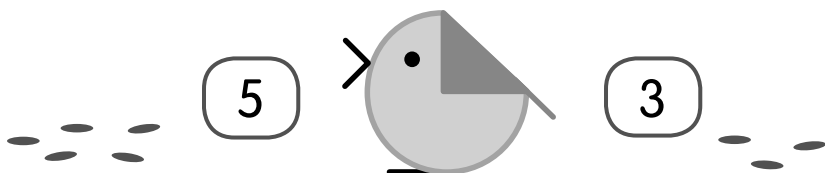


Равно

$$3 = 3$$



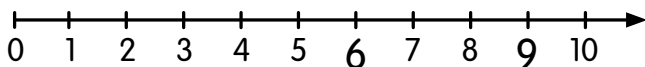
Запомнить знаки «>» и «<» поможет птичка. Её «клювик» всегда открыт к большему числу, а закрыт — к меньшему.



Какое число больше: 6 или 9?

Число 9 больше 6, оно стоит правее на числовом луче. Записать данное неравенство можно так: $9 > 6$ или $6 < 9$.

$$6 < 9$$



Состав чисел в пределах 10



СОСТАВ ЧИСЛА — пары чисел, образующие в сумме данное число.

Числа 1 и 1 или 2 и 0 дают в сумме число 2.



Чтобы научиться хорошо считать, необходимо выучить состав чисел первого десятка.

2

0	2
1	1
2	0

3

0	3
1	2
2	1
3	0

4

0	4
1	3
2	2
3	1
4	0

5

0	5
1	4
2	3
3	2
4	1
5	0

6

0	6
1	5
2	4
3	3
4	2
5	1
6	0

7

0	7
1	6
2	5
3	4
4	3
5	2
6	1
7	0



Числовые домики — отличный помощник в изучении состава чисел. На крыше всегда находится число, которое разбивается на два других, живущих по соседству. Каждое число, переходя с одного этажа на другой, становится на 1 больше или меньше.



Я никак не могу запомнить состав числа 6. Это 6 и 0, 5 и 1, 4 и 2, 3 и 4, 2 и 3, 1 и 5, 0 и 6?

Тебе следует ещё позаниматься. Состав числа 6: 0 и 6, 1 и 5, 2 и 4, 3 и 3, 4 и 2, 5 и 1, 6 и 0.



Сложение и вычитание в пределах 10



При сложении используется математический знак ПЛЮС: «+».



Пример $3 + 4 = 7$ можно читать так:

- три плюс четыре равно семь;
- к трём прибавить четыре, получится семь.



СЛОЖЕНИЕ — арифметическое действие с двумя или несколькими числами, при котором эти числа складываются. Число, полученное в результате сложения, называется СУММОЙ.

Первое слагаемое

Сумма

$$1 + 2 = 3$$

Второе слагаемое

Пример $1 + 2 = 3$ можно читать так: первое слагаемое — 1, второе слагаемое — 2, сумма — 3.



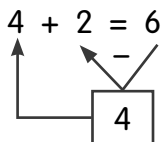
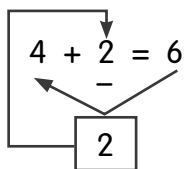
ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН СЛОЖЕНИЯ: от перестановки слагаемых сумма не меняется.

$$a + b = b + a$$



Сложение можно проверить вычитанием. Если из суммы вычесть одно слагаемое, то получится второе слагаемое.

$$(4 + 2 = 6)$$



Проверка:

$$6 - 2 = 4$$

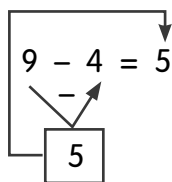
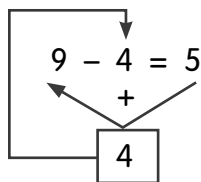
$$6 - 4 = 2$$



Вычитание можно проверить как сложением, так и вычитанием:

- если к разности прибавить вычитаемое, то получится уменьшаемое;
- если из уменьшаемого вычесть разность, то получится вычитаемое.

$$(9 - 4 = 5)$$



Проверка:

$$5 + 4 = 9$$

$$9 - 5 = 4$$