

УДК 373.3:51
ББК 74.262.21
П46

Пожилова, Елена Олеговна.

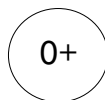
П46 Наглядная математика / Е. О. Пожилова. — Москва : Эксмо, 2021. — 96 с. : ил. — (Новый справочник младшего школьника с дудлами).

Необычный наглядный справочник с дудлами — универсальный ключ к пониманию математики за курс начальной школы. Каждая страница книги продумана опытными методистами и содержит теоретические сведения и наглядные примеры, в книге также предусмотрено место для собственных примеров и примечаний. Доступное и понятное пособие в схемах и таблицах поможет систематизировать, углубить и закрепить имеющиеся знания, а дудлы — забавные рисунки — сделают даже самый сложный материал простым, превратив учёбу в увлекательное занятие.

Справочник станет незаменимым помощником учащимся при подготовке к урокам, самостоятельным и контрольным работам, а также к итоговому тестированию за курс начальной школы.

УДК 373.3:51
ББК 74.262.21

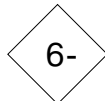
Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.



Справочное издание
анықтамалық баспа

Для младшего школьного возраста
мектеп жасындағы кіші балаларға арналған

НОВЫЙ СПРАВОЧНИК МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА С ДУДЛАМИ



Пожилова Елена Олеговна

НАГЛЯДНАЯ МАТЕМАТИКА

(орыс тілінде)



Ответственный редактор **В. Еролаева**
Младший редактор **К. Циркунова**. Дизайн обложки **Е. Брынчик**

В оформлении обложки использованы иллюстрации:
© Cartoon Resource, xpixel, Susanto Anto / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

Во внутреннем оформлении блока текста использованы иллюстрации:
© Alenka Karabanova, Andriy Lipkan, Bannykh Alexey Vladimirovich, BeatWalk, Bloomicon, Cweta, Daniela Barreto, Dinara May, Dzm 1try, Freud, HitToon, Inky Water, julio chaniago 76, Katerina Davidenko, KiraDesign, Kostenko Maxim, kskulein, Lukas Beran, Natasha Pankina, Orfeev, Pranch, Sashatigar, Stefa_ Stefo4ka, stockakia, tatianasan, tetiana_u, venimo, white snow, Yayayoyo / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

book 24.ru

Официальный
интернет-магазин
издательской группы
«ЭКСМО-АСТ»



ISBN 978-5-04-121504-0

Макет подготовлен при содействии ООО «Айдиономикс»
Соответствует техническому регламенту ТР ТС 007/2011
КО ТР 007/2011 техникалық регламентіне сәйкес келеді
Страна происхождения: Российская Федерация
Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

ООО «Издательство «Эксмо»
123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, стронне 1, этаж 20, каб. 205.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Эндршыл: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы,
123308, Ресей, қала Мәскеу, Зорге көшесі, 1 үй, 1 қырат, 20 кабинет, офис 2013 ж.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Тауар белгісі: «Эксмо»
Интернет-магазин: www.book24.ru
Интернет-магазин: www.book24.kz
Интернет-дүкен: www.book24.kz
Импортёр в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».
Қазақстан Республикасында импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.
Дистрибутор и представитель по приему претензий на продукцию,
в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»
Қазақстан Республикасында дистрибутор және өнім бойынша арыз-талалтарды
қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС.
Алматы қ., Домбровский көш., 3-а, литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 251-59-90/31/32; E-mail: ROC_Altay@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат сайты: www.eksmo.ru/certification
Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ
о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»
www.eksmo.ru/certification
Өндiрген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылған

Дата изготовления / Подписано в печать 08.09.2021.
Формат 70х90/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,0.
Тираж экз. Заказ

© Пожилова Е.О., 2021
© ООО «Айдиономикс», 2021
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
----------------	---

Арифметика

Цифры и числа	5
Числа до 100	12
Числа до 1000	38
Многозначные числа от 1000	51

Задачи

Структура задачи	65
Алгоритм решения	65
Разные типы задач	66

Основы геометрии

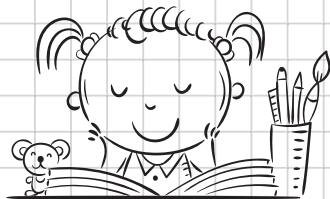
Геометрические фигуры	80
-----------------------------	----

Единицы измерения

Единицы длины	87
Единицы времени	89
Единицы массы	90
Единица объёма	91
Единицы площади	91
Арифметические действия с величинами	92



ВВЕДЕНИЕ



Перед вами необычный справочник, который поможет систематизировать и закрепить знания по математике за курс начальной школы. Главное отличие данного пособия от множества других — наличие дудлов.

В переводе с английского языка doodle — каракули, неумелые рисунки на полях тетради, оставленные школьниками. Однако в данной книге дудлы представляют собой не просто спонтанные зарисовки, они являются важными элементами изучения предмета. С помощью рисунков-дудлов иллюстрируются математические правила, примеры и задачи, приводится дополнительная информация и даются визуальные образы для формирования ассоциативных связей, которые повышают степень и качество запоминания.

Кроме того, теоретические блоки информации чередуются с таблицами и схемами. Это помогает систематизировать и закрепить изученный материал.

Книга содержит информацию по арифметике, геометрии, единицам измерения.

На страницах пособия предусмотрены специальные места («Мои заметки»), на которых можно делать пометки, приводить свои примеры, дополнять прочитанную информацию собственными дудлами.

Пособие предназначено для младших школьников, родителей, учителей начальных классов, а также для всех, кто интересуется математикой.

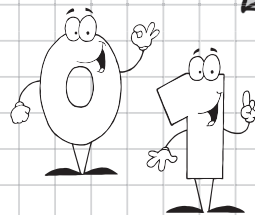
Надеемся, книга поможет учащимся при подготовке к школьным занятиям, различным формам текущего и промежуточного контроля.

Желаем успехов!



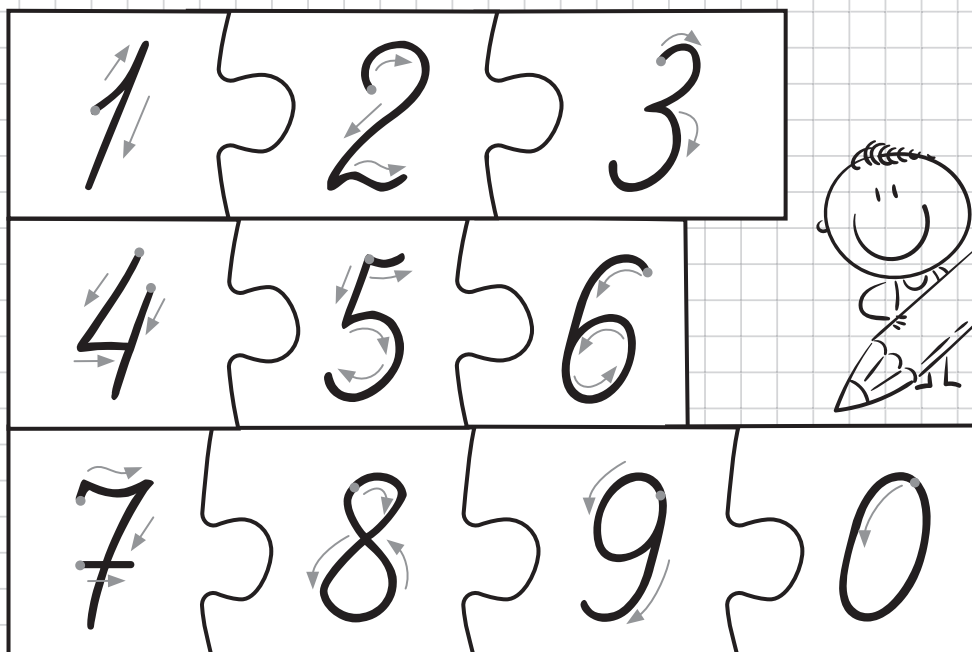
АРИФМЕТИКА

ЦИФРЫ И ЧИСЛА



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

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



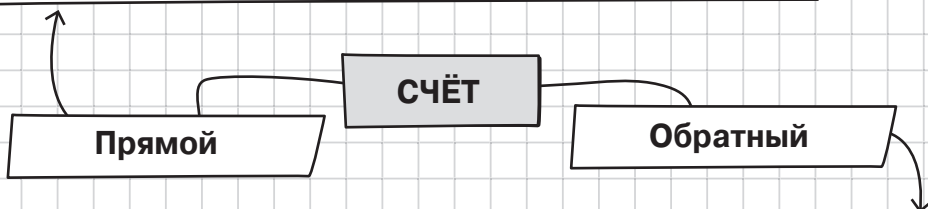
Арабские цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 0 возникли в V веке в Индии. Арабы распространили их по всему миру, отсюда и название «арабские».



ПРЯМОЙ И ОБРАТНЫЙ СЧЁТ ДО 10

Количество предметов определяется с помощью СЧЁТА.

ПРЯМОЙ СЧЁТ — перечисление чисел в порядке возрастания. При прямом счёте каждое последующее число больше предыдущего на 1.



ОБРАТНЫЙ СЧЁТ — перечисление чисел в порядке убывания. При обратном счёте каждое последующее число меньше предыдущего на 1.

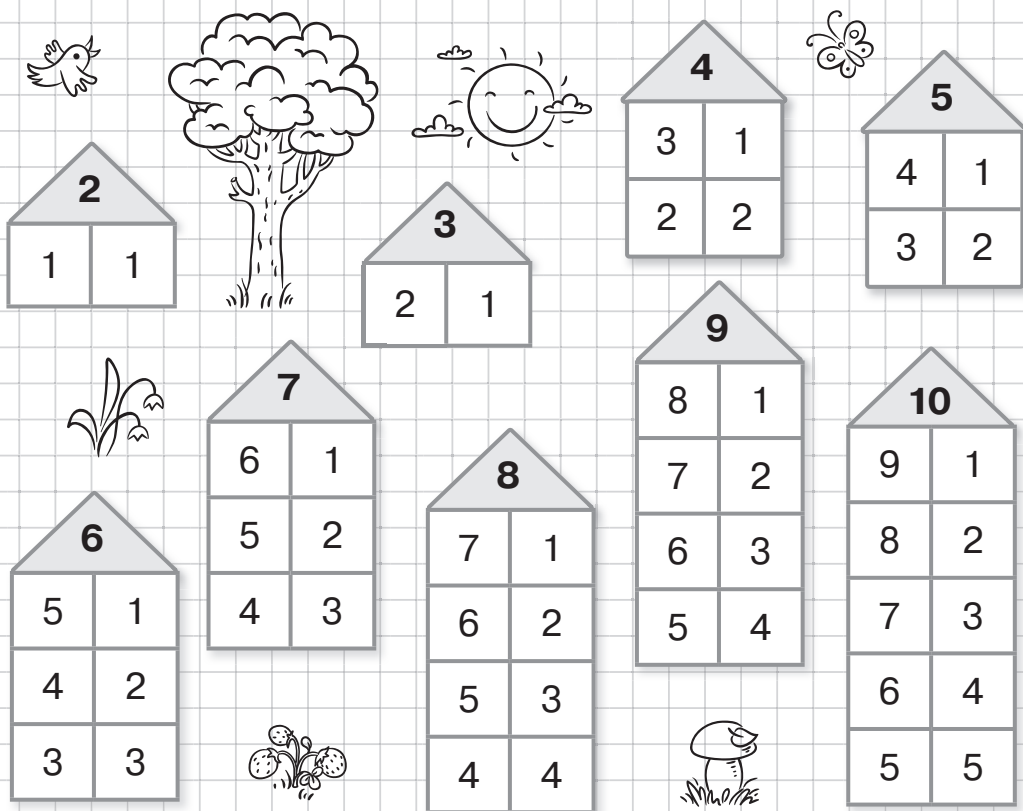


Числа на числовом луче расположены в порядке возрастания. При движении по числовому лучу вправо числа увеличиваются, влево — уменьшаются.



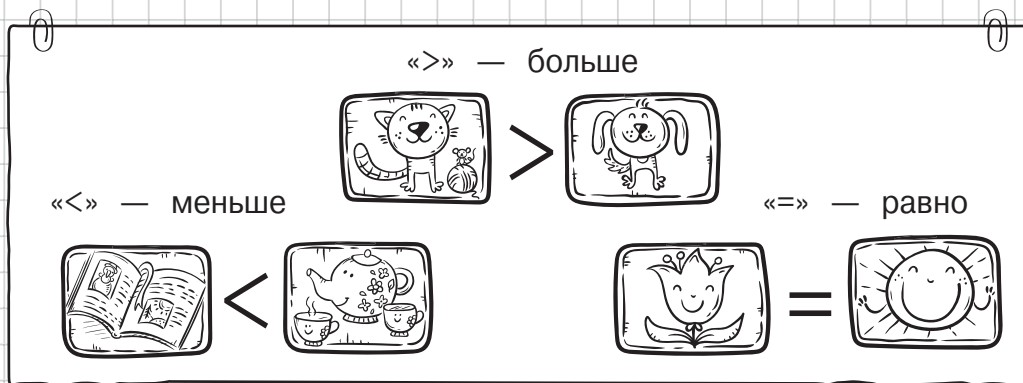
СОСТАВ ЧИСЛА

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



СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Для сравнения чисел используются математические знаки.

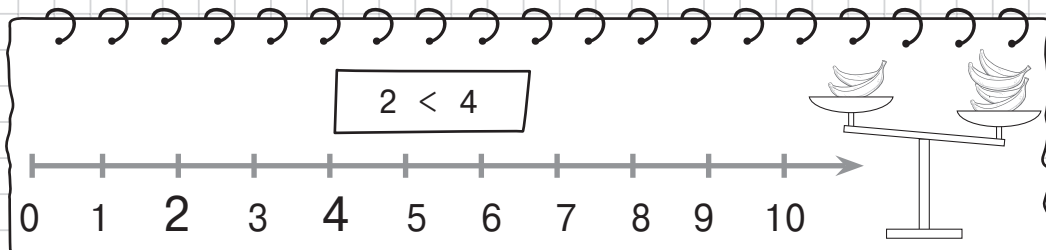


Если стоит знак «=», то это равенство.

Если стоит знак «>» или «<» — неравенство.

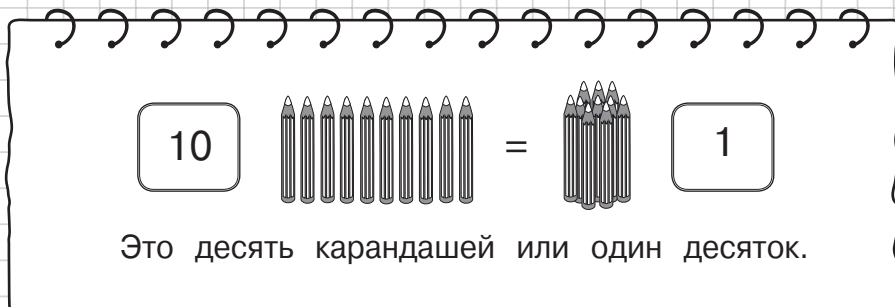


Большим является число, которое стоит на числовом луче правее, меньшим — левее.



ДВУЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА

ДЕСЯТОК — единица счёта, равная 10.



ДВУЗНАЧНОЕ ЧИСЛО — число, состоящее из двух знаков.

Образование чисел второго десятка удобно запомнить по счётной линейке. В окошке линейки видно: если к 10 прибавить 1, получится 11.

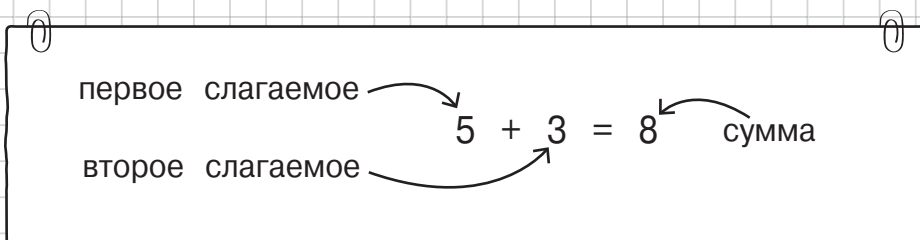
	10									
+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
=	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

В старину десяток по-другому называли «дцать». Если к одному десятку — «дцать» — добавить ещё единицу, получится «один на дцать», то есть 11.



КОМПОНЕНТЫ СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ

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

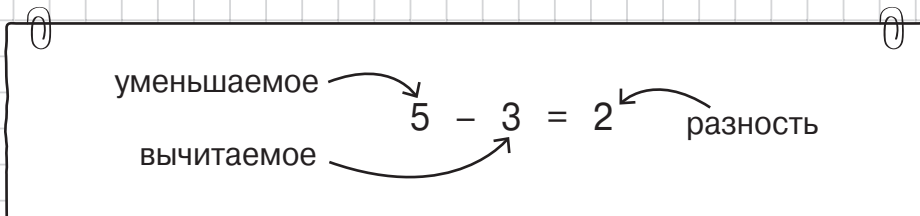


$$8 - 5 = 3$$

$$8 - 3 = 5$$

Чтобы найти неизвестное слагаемое, из суммы вычитаем известное слагаемое.

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



$$3 + 2 = 5$$

$$5 - 2 = 3$$

Чтобы найти уменьшаемое, надо к вычитаемому прибавить разность.

Чтобы найти вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.

СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ



Переместительное свойство сложения

От перемены мест слагаемых сумма не меняется.



$$2 + 3$$



$$3 + 2$$

$$2 + 3 = 3 + 2 = 5$$

Сочетательное свойство сложения

При сложении трёх слагаемых и более можно к сумме двух чисел прибавить третье или к первому числу прибавить сумму второго и третьего.

$$2 + 3 + 7$$



$$3 + 7 + 2$$



$$2 + 3 + 7 = 3 + 7 + 2 = 12$$

