

А.М. Горохова Е.О. Пожилова М.А. Хацкевич

**1-4
КЛАССЫ**

БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ШКОЛЬНИКА



#эксмодетство

Москва
2023

УДК 373.2
ББК 74.26я2
Г70

Горохова, Анна Михайловна.

Г70 Большая энциклопедия школьника : 1-4 классы / А. М. Горохова, Е. О. Пожилова, М. А. Хацкевич. — Москва : Эксмо, 2023. — 544 с. — (Светлячок).

ISBN 978-5-04-117201-5

Большая энциклопедия школьника — незаменимый помощник учеников 1—4 классов! Она включает в себя все основные предметы, изучаемые в начальной школе: математику, русский язык, английский язык, литературное чтение, окружающий мир.

Программный материал, разделённый по классам и предметам, представлен в доступной для усвоения и простой для запоминания форме: схемы, таблицы, диаграммы, рисунки, карты памяти, которые легко воспринимаются и дают возможность запомнить важные детали и получить наиболее полное представление об изучаемом предмете.

В энциклопедии объясняется не только, что учить, но и как учить максимально эффективно: как правильно списывать предложение, как учить стихотворение, как пересказать текст, как сравнить два отрывка, как сформулировать вывод и т. д. А содержание поможет быстро сориентироваться и найти необходимый материал.

Энциклопедия, соответствующая ФГОС, является универсальным пособием, используя которое школьники легко и быстро усвоят программу и улучшат успеваемость.

**УДК 373.2
ББК 74.26я2**

ISBN 978-5-04-117201-5

© Коллектив авторов, 2021
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2023

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.

Издание для дополнительного образования
қосымша білім алуға арналған баспа

Для младшего школьного возраста
мектеп жасындағы кіші балаларға арналған

СВЕТЛЯЧОК

Горохова Анна Михайловна
Пожилова Елена Олеговна
Хацкевич Мария Александровна

БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ШКОЛЬНИКА
1—4 КЛАССЫ



eksmo.ru
Официальный
интернет-магазин
издательства «Эксмо»



Во внутреннем оформлении использованы иллюстрации:
©akarakingdoms, Alexander_P, ALEXEY GRIGOREV, AINikArt, andrey oleynik, ArtColibris, ArtMari, Artspace, Astarina, Bannykh Alexey Vladimirovich, BeatWalk, Beskova Ekaterina, Betty Ray, Bloomicon, Cat_arch_angel, Christos Georghiou, Cveta, Daniela Barreto, Danilina Olga, Danussa, Daria Chupinina, DariaKat, designer_an, Dinara May, Dustick, Dzm1try, Elena Paletskaya, Elena Pimukova, EreborMountain, EVdesing EV, Evgeniya Chertova, Fargon, Foxyliam, Franzi, Gmorv, GoodStudio, GooseFrol, halimqd, Havryliuk-Kharzhevskaya, Helen Stebakov, imaginasty, Invisible Studio, Ivsanmas, Jane Semina, JosepPerianes, Juliana Brykova, julio chaniago 76, Kamieshkova, Kankhem, Kate Macate, Katerina Davidenko, Ketmut, kichikimi, KiraDesign, Kluva, kolibrico07, Kopirin, Kostenko Maxim, kovalend, Ksenya Savva, ksuklein, Kuzmina Aleksandra, leya_not_a_princess, Light-Dew, lineartestpilot, littlis, Lukas Beran, majluk, Marina Akinina, maritime_m, mialapi, mijatmijatovic, Milya Shaykh, Nadya Ustyuzhantseva, NastyaBob, Nataletado, Natali Brillianata, Natalia Zelenina, nikiteev_konstantin, Nofretka, oixoo, OK-SANA, OlgaChernyak, Oliver Hoffmann, owatta, Panda Vector, patrimonio designs ltd, Pavel.O, Pen-Is Production, Peter Hermes Furian, Pikovit, Pinky Rabbit, Pranch, PRESSLAB, primiaou, Redcollegiya, Regina Bilan, Roman Bykhalov, rospatterns, rozmarin, Rvector, Sarunyu_foto, shooarts, Shorena Tedliashvili, Silver Kitten, Stefa_Stefo4ka, stockakia, Studio_G, Svitlana Tytska, Tashal, Tatiana Luna, tatianasun, tetiana_u, Tomas Kohoutek, Valentain Jeeve, Vector Icon Flat, venimo, vernStudio, Veronika_Decart, Victoria Sergeeva, Viktoriia_P, Visual Generation, Voropaev Vasily, Vyacheslav Sakhatsky, White Space Illustrations, Yevgen Kravchenko, Zvitaly / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

Ответственный редактор В. Ермолаева

Соответствует техническому регламенту ТР ТС 007/2011
КО ТР 007/2011 техникалық регламентіне сәйкес келеді

Страна происхождения: Российская Федерация
Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

0+

6-



ООО «Издательство «Эксмо»
123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1, этаж 20, каб. 2013.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Фондари - «ЭКСМО-АКБ» Белгасы,
123308, Ресей, шаһар Мәскеу, Зорге көшесі, 1/б1, 1-қабат, 20-қабат, офис 2013-к.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Ғауар белгиси: «Эксмо»
Интернет-магазин: www.book24.kz
Интернет-магазин: www.book24.kz
Интернет-дүкен: www.book24.kz
Импортер в Республику Казахстан ТОО «ИДЦ Алматы»,
Казахстан Республикасының иелігіндегі «ИДЦ Алматы» ЖШС,
Дистрибутор и представитель по прямому претезиям на производство,
в Республике Казахстан: ТОО «ИДЦ Алматы»
Казахстан Республикасында дистрибутор және өнім бойынша аралас-талартағы
кәсіпкердің өкілі «ИДЦ Алматы» ЖШС,
Алматы қ., Демобольский көш., 5-қаб., литер В, с/өсі 1.
Тел.: 8 (727) 251-59-50/91/92. E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өкілетін жауапкершіліктегі интернет-ресурсы:
Сертификация туралы ақпарат: сайтта: www.eksmo.ru/certification
Свидетельство о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ
о техническом регулировании можно получить на сайте: www.eksmo.ru/certification
Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылған

Дата изготовления / Подписано в печать 06.06.2023.
Формат 70х90^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 39,67.
Доп. тираж 5000 экз. Заказ



Хочешь стать
автором «Эксмо»?

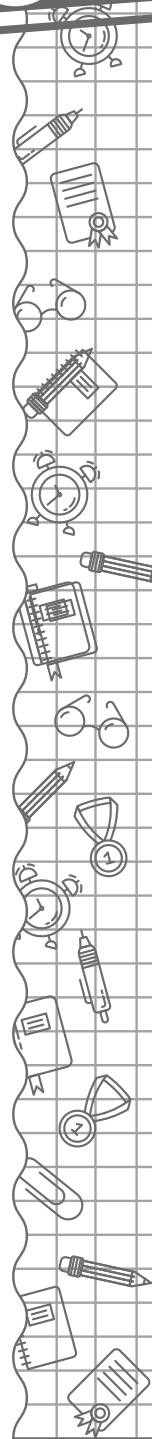


Большая энциклопедия школьника — универсальный справочник ученика, включающий все темы курса начальной школы по математике, русскому и английскому языкам, литературному чтению и окружающему миру.

Пособие содержит правила, доступное объяснение изучаемого материала: как лучше запомнить тему, на что обратить внимание, как применить правило или написать орфограмму, решить задачу или пример. Весь материал разделён на классы и предметы, что позволит школьнику быстро ориентироваться в книге. Изложение правил сопровождается рисунками, таблицами и схемами. Такая подача материала помогает систематизировать знания и умения ребёнка. А наглядные алгоритмы по изучаемой теме помогут легко усвоить правила.

Энциклопедию можно использовать в качестве дополнительного материала на уроках русского и английского языков, математики, литературного чтения, на занятиях по изучению окружающего мира, а также для совместной работы родителей и младших школьников.

Желаем успехов и отличных отметок!



1-й класс

$$\begin{array}{r} A + B \\ = \\ B + A \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 + 5 = 12 \\ \swarrow \searrow \\ 3 \quad 2 \end{array}$$

ЧК, ЧН, ЧТ
пиши без «в»



Фольклор:

- ✓ пословицы;
- ✓ поговорки;
- ✓ загадки;
- ✓ потешки.

Времена года:

- ✓ зима;
- ✓ весна;
- ✓ лето;
- ✓ осень.

Животные:

- ✓ звери;
- ✓ птицы;
- ✓ насекомые;
- ✓ земноводные;
- ✓ рыбы.

Типы текстов:

- ✓ повествование;
- ✓ описание;
- ✓ рассуждение.



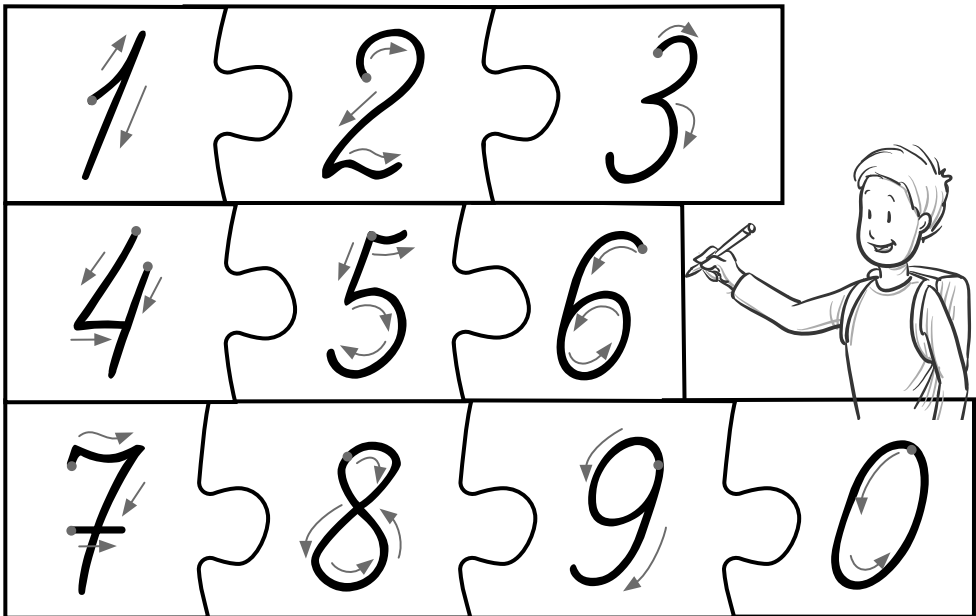
Числа и цифры



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.

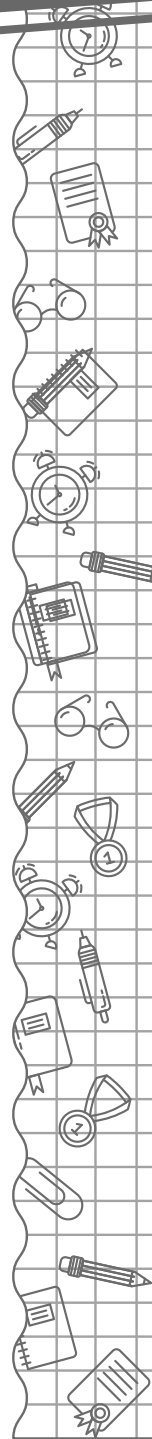
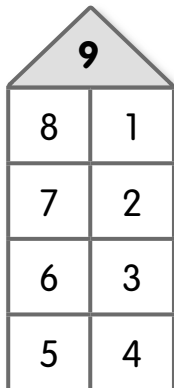
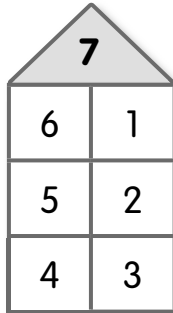
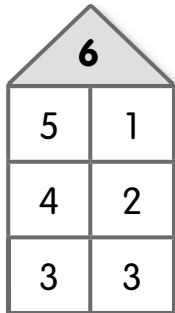
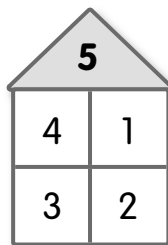
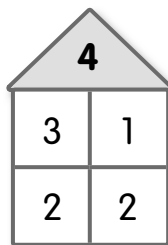
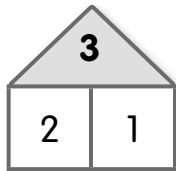
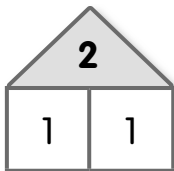


Арабские цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 0 возникли в V веке в Индии. Арабы распространили их по всему миру, отсюда и название «арабские».

Состав числа



Состав числа — пары чисел, из которых состоит данное число.





Прямой и обратный счёт до 10



Количество предметов определяется с помощью **счёта**.

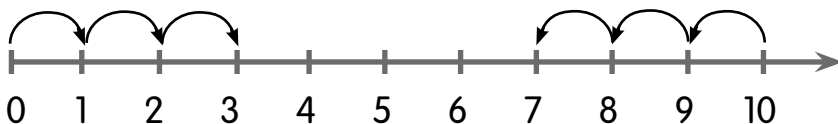
Прямой счёт — перечисление чисел в порядке возрастания. При прямом счёте каждое последующее число больше предыдущего на 1.



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.

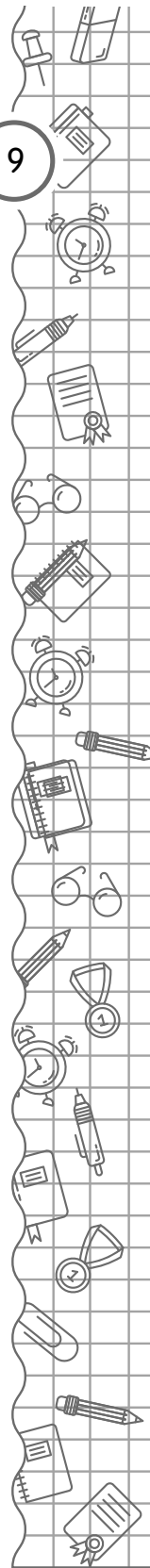


Числовая лестница



Числа на числовой лестнице стоят в определённом порядке.

Чтобы назвать следующее число, нужно подняться на ступеньку вверх. Чтобы назвать предыдущее — спуститься на ступеньку вниз.



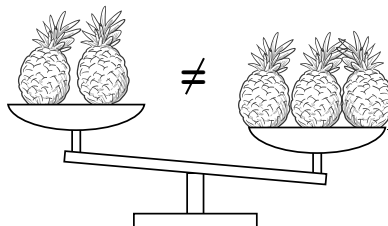
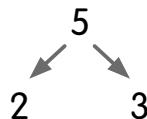
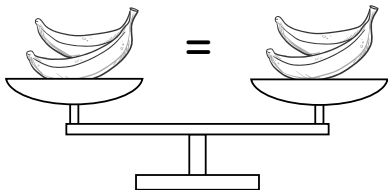
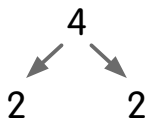


Чётные и нечётные числа



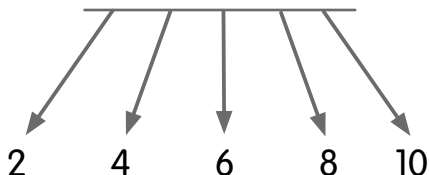
Если число можно разделить на две равные части, его называют **чётным**.

Если число нельзя разделить на две равные части, оно **нечётное**.

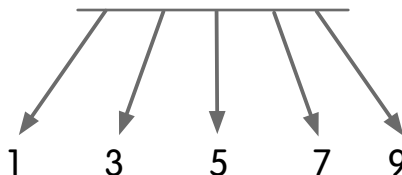


Чётные и нечётные числа всегда чередуются.

Чётные числа



Нечётные числа



Сложение и вычитание с 0



Ноль (0) — целое число, которое стоит перед 1.



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

$$5 + 0 = 5$$

$$5 - 0 = 5$$



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

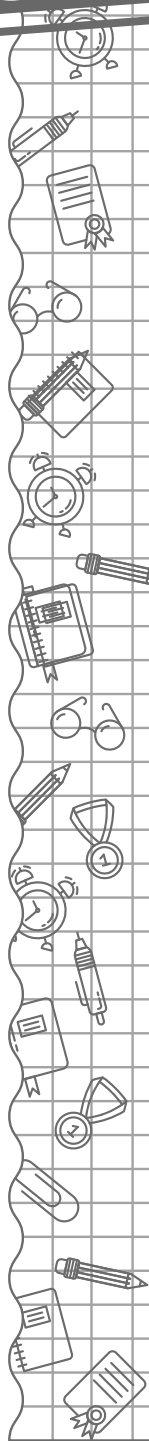
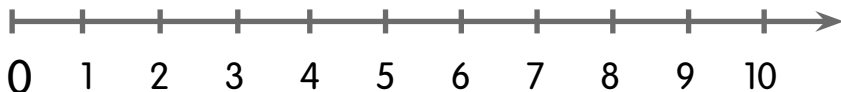
$$5 - 5 = 0$$



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



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





Сравнение чисел



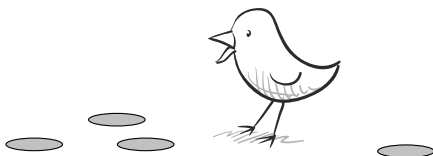
Для сравнения чисел используются знаки «<» (меньше), «>» (больше), «=» (равно).



Если стоит знак «=», то это **равенство**.

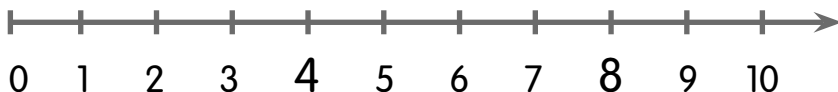
Если стоит знак «>» или «<» — **неравенство**.

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



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

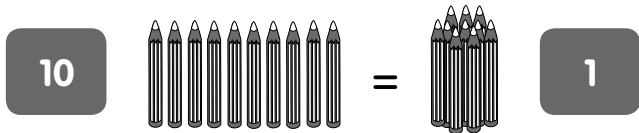
$$4 < 8$$



Двузначные числа



Десяток — единица счёта, равная 10.



Это десять карандашей или один десяток.



Двузначное число — число, состоящее из двух знаков.

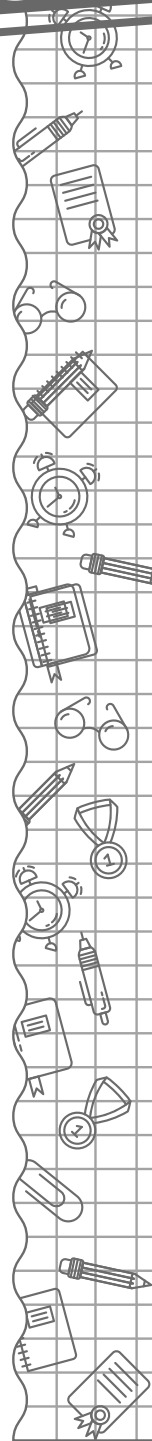


Образование чисел второго десятка удобно запомнить по счётной линейке. В окошке линейки видно: если к 10 прибавить 1, получится 11.

	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.

первое слагаемое
 $5 + 3 = 8$ сумма
 второе слагаемое

$$8 - 5 = 3$$

Чтобы найти неизвестное слагаемое, из суммы вычитаем известное слагаемое.

$$8 - 3 = 5$$



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

уменьшаемое
 $5 - 3 = 2$ разность
 вычитаемое

$$3 + 2 = 5$$

Чтобы найти уменьшаемое, надо к вычитаемому прибавить разность.

$$5 - 2 = 3$$

Чтобы найти вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.

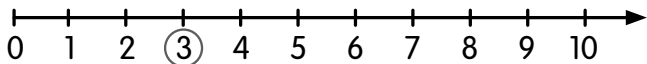
Как решать примеры в пределах 10



- ▼ Подчеркнуть первое число — это место старта. Отметить его на числовом луче.
- ▼ Определить направление движения по числовому лучу: «+» — вправо, «-» — влево.
- ▼ Подчеркнуть второе число — количество шагов. Отметить дугами нужное количество шагов на числовом луче. Конечная точка — ответ.
- Записать ответ примера.

3 + 2

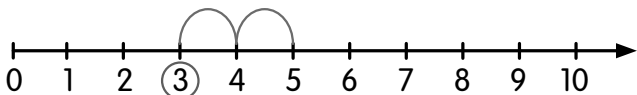
Подчёркиваю первое слагаемое в примере и отмечаю его на числовом луче.



3 + 2

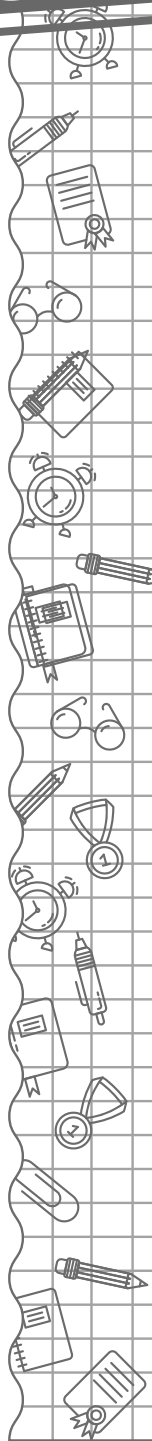
В примере стоит знак «+», значит, надо двигаться вправо.

Подчёркиваю второе слагаемое в примере и отмечаю дугами нужное количество шагов на числовом луче.



3 + 2

Конечная точка — 5. Записываю ответ.





Сложение и вычитание без перехода через десяток



▼ Подчеркнуть единицы в двузначном числе.

▼ Выполнить сложение по частям: единицы сложить с единицами, а потом добавить получившуюся сумму к десятку.

● Записать ответ примера.

$$13 + 2$$

Подчёркиваю единицы в двузначном числе.

Выполняю сложение по частям.

$$3 + 2 = 5 \quad 10 + 5 = 15$$

Записываю ответ.

$$\underline{13} + 2$$

$$13 + 2 = 15$$



▼ Подчеркнуть единицы в двузначном числе.

▼ Выполнить вычитание по частям: от единиц отнять единицы, а потом добавить получившуюся разность к десятку.

● Записать ответ примера.

$$13 - 2$$

Подчёркиваю единицы в двузначном числе.

Выполняю вычитание по частям.

$$3 - 2 = 1 \quad 10 + 1 = 11$$

Записываю ответ.

$$\underline{13} - 2$$

$$13 - 2 = 11$$

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.

$$2 + 3 + 7$$



+



+



$$3 + 7 + 2$$



+



+



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



Примеры на сложение с переходом через десяток



▼ Представить меньшее число в виде суммы удобных слагаемых, одно из которых дополняет большее число до 10.

▼ Выполнить сложение по частям: сначала найти сумму удобных слагаемых, затем к ним прибавить оставшееся число.

● Записать ответ примера.

$$7 + 5$$

Меньшее число в примере — 5. Чтобы дополнить большее число до 10, к 7 нужно прибавить 3. Значит, 5 представляю в виде суммы чисел 3 и 2.

Выполняю сложение по частям.

$$7 + 3 = 10$$

$$10 + 2 = 12$$

Записываю ответ.

$$\begin{array}{c} 7 + 5 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad 3 \quad 2 \end{array}$$

$$7 + 5 = 12$$



Чтобы определить, на какие слагаемые нужно разложить меньшее число, необходимо вспомнить состав числа 10.

Примеры на вычитание с переходом через десяток



- ▼ Подчеркнуть единицы в двузначном числе.
- ▼ Представить вычитаемое число в виде суммы двух чисел, одно из которых равно числу разряда единиц уменьшаемого.
- ▼ Выполнить вычитание по частям: сначала отнять от уменьшаемого число, равное его единицам, затем вычесть из получившейся разности оставшееся число.
- Записать ответ примера.

$$15 - 7$$

Подчёркиваю единицы в двузначном числе. Представляю вычитаемое в виде суммы чисел 5 и 2.

Выполняю вычитание по частям.

$$15 - 5 = 10$$

$$10 - 2 = 8$$

$$\begin{array}{r} \underline{15} - 7 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

Записываю ответ.

$$15 - 7 = 8$$

