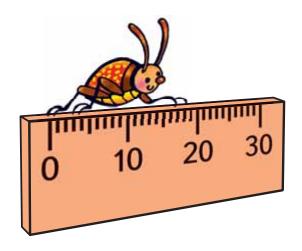
ШКОЛА РОССИИ



Математика



Учебник для общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе

В двух частях

Часть 1

Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации

Москва «Просвещение» 2013



Серия «Школа России» основана в 2001 году

На учебник получены положительные заключения Российской академии наук (№ 10106-5215/483 от 01.11.2010 г.) и Российской академии образования (№ 01-5/7д-532 от 20.10.2010 г.).

Учебник входит в систему «Школа России».

Авторы: М. И. Моро, М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова, С. И. Волкова, С. В. Степанова

Условные обозначения:



Начало урока

Вставь пропущенное число, чтобы равенство или неравенство стало верным



Вставь вместо кружка (О) один из этих знаков, чтобы равенство или неравенство стало верным



Внимание! Новый материал



Рассмотри рисунок на полях



Работа в паре



Задание повышенной сложности



Проверь себя и оцени свои успехи



Проверь себя, выполнив задания на указанных страницах тетради для проверочных работ

Математика. 4 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций с прил. на электрон. М34 носителе. В 2 ч. Ч. 1 / [М. И. Моро, М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова и др.]. — М.: Просвещение, 2013. — (Школа России). — 112 с.: ил. — ISBN 978-5-09-023199-2.

«Математика. 4 класс» (в двух частях) авторов М. И. Моро и др. разработан в соответствии с ФГОС НОО и является составной частью завершённой предметной линии учебников «Математика» системы учебников «Школа России».

Материал учебника способствует формированию у учащихся системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач. Содержание и структура учебника направлены на достижение учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов, отражённых в ФГОС НОО.

УДК 373.167.1:51 ББК 22.1я72

ISBN 978-5-09-023199-2(1) ISBN 978-5-09-023200-5(общ.)

Числа от 1 до 1000

НУМЕРАЦИЯ

ЧЕТЫРЕ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯ: СЛОЖЕНИЕ, ВЫЧИТАНИЕ, УМНОЖЕНИЕ, ДЕЛЕНИЕ

Что узнаем. Чему научимся

• Научимся:

представлять число в виде суммы разрядных слагаемых;

применять алгоритмы письменных вычислений;

применять правила о порядке выполнения арифметических действий при нахождении значения числового выражения;

решать текстовые задачи в 1—3 действия: отображать описанные в задачах ситуации в виде схематических рисунков, схематических чертежей, краткой записи, составлять план решения задач;

проводить прикидку реальности и проверку правильности ответа, полученного при решении задачи;

составлять задачи;

дополнять задачи-расчёты недостающими данными, пользуясь для этого различными источниками информации;

анализировать найденные данные и представлять их в форме таблиц и диаграмм;

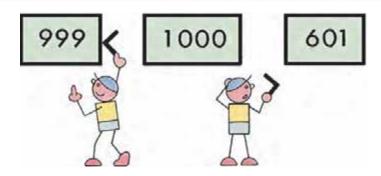
сравнивать задачи и их решения, преобразовывать задачи по заданному требованию;

решать задачи разными способами, сравнивать способы решения и выбирать наиболее удобный (рациональный).





Нумерация

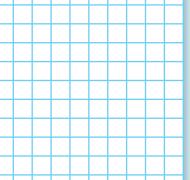


Вспомни, что если записать числа в том порядке, в котором они называются при счёте, то получится ряд чисел: 1, 2, 3, Этот ряд начинается с 1, и каждое следующее число в нём на 1 больше предыдущего. При счёте каждые 10 единиц объединяются в десяток, 10 десятков — в сотню, а 10 сотен образуют тысячу.

- 1. Надо сосчитать большое количество пуговиц. Например, 6 сотен, 5 десятков и 5 отдельных пуговиц. Сколько это всего пуговиц?
- 2. 1) Назови и запиши числа, которые содержат:
 - 9 дес. 9 ед.
- 9 сот. 0 дес. 9 ед.
- 9 дес. 0 ед.
- 9 сот. 0 дес. 0 ед.
- 9 сот. 9 дес. 9 ед. 9 сот. 9 дес. 0 ед.
- 2) Какое число называют при счёте перед каждым из этих чисел и после него?
- 3. 1) Прочитай числа, записанные в таблице. На каком месте, считая справа налево, пишут единицы? десятки? сотни?

Сотни	Десятки	Единицы
III разряд	II разряд	I разряд
6	7	2
2	0	6

2) Сколько единиц каждого разряда в числе 672? 206? 840? 400? 590?



Счёт предметов.

Разряды.

4.	999 + 1	700 + 80 + 9	570 + 30 - 330
	900 — 1	347 - 7 - 40	950 + 50 - 660

- 5. (Устно.) В классе 19 человек, из них 9 мальчиков. Сколько в этом классе девочек? Составь и реши две задачи, обратные данной.
- 6. Мише 10 лет. Его дедушка в 6 раз старше Миши, а бабушка на 4 года моложе дедушки. Сколько лет Мишиной бабушке? Составь похожую задачу о своих родных.

7. 980 - 80 - 100 290 + 70 $140 \cdot 6$ 480 : 6 640 - 40 + 200 680 + 50 $260 \cdot 3$ 360 : 9

- 8. В книге 180 страниц. В первый день ученик прочитал 52 страницы, во второй 28 страниц. Сколько страниц ему осталось прочитать? Реши задачу разными способами.
- 9.
 Слагаемое
 180
 40
 90

 Слагаемое
 230
 70
 150

 Сумма
 430
 120
 150
 90

Уменьшаемое	270		40	75	40
Вычитаемое	30	500		75	
Разность		20	25		40

10. Кто тяжелее: мишка или белочка — и на сколько граммов?



396 0 936

529 0 592

748 0 848





Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение, деление

Вспомним правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях.

Если соединить числа знаками арифметических действий, то получится **числовое выражение.** Чтобы узнать значение числового выражения, нужно выполнить вычисления, строго следуя правилам о порядке выполнения действий (с. 103).

Если выражение содержит несколько пар скобок, то сначала находят значения выражений в скобках, а затем выполняют действия по известным тебе правилам.

11. Рассмотри выражения и объясни, почему действия следует выполнять в порядке, указанном синими цифрами.

12. В каждом выражении сначала укажи порядок выполнения действий, а потом вычисли его значение.

$$470 - (500 - 25 \cdot 3)$$
 $(120 - 80) : (100 : 25)$ $(300 + 160 : 4) : 2$ $100 - 32 \cdot (87 - 84)$ $500 + (400 - 160 + 40)$ $280 - 140 \cdot 2 + 7$ $(870 - 240 \cdot 3) : 5$ $(81 : 3) : (9 \cdot 3)$

- **13.** У Нины было 50 р. и ещё 8 монет, по 5 р. каждая. Сколько всего денег было у Нины?
- **14.** В 2 одинаковых спальных вагонах поезда 120 мест. Сколько мест в 7 таких вагонах? в 10 таких вагонах?

15.	Слагаемое	170		90	80	
	Слагаемое	230	40			37
	Сумма		330	160	80	37

Уменьшаемое	410		700	60	85
Вычитаемое	70	90			85
Разность		220	50	60	

16. Объясни, что обозначают записи в рамках на полях, и скажи, чему равен x в каждом уравнении.

$$12 + x = 12$$

$$x + 24 = 24$$

$$x + 24 = 24$$
 $36 - x = 36$ $x - 85 = 0$

$$x - 85 = 0$$

Сложение и вычитание

a + 0 = a

0 + b = b

C - 0 = C

d - d = 0

17. Вычисли и выполни проверку.

$$-\frac{425}{375}$$

$$-\frac{736}{608}$$

$$+\frac{357}{456}$$

18. Садовод заготовил 250 г семян астр и 240 г семян гвоздик. Семена астр он упаковал в пакеты по 5 г, а семена гвоздик — в пакеты по 8 г. Объясни, что обозначают выражения:

19. В загородном лагере за 3 летних месяца отдохнуло 700 ребят. Из них в июне — 220 человек, а в июле — 180. Поставь вопрос и реши задачу.

20. Реши уравнения.

$$180 - x = 100$$
 $x - 17 = 40$ $x + 24 = 50$

$$x - 17 = 40$$

$$r + 24 = 50$$

21.
$$15 \cdot 10 + (30 - 20) \cdot 5$$
 $(120 + 320 : 4) \cdot 2$

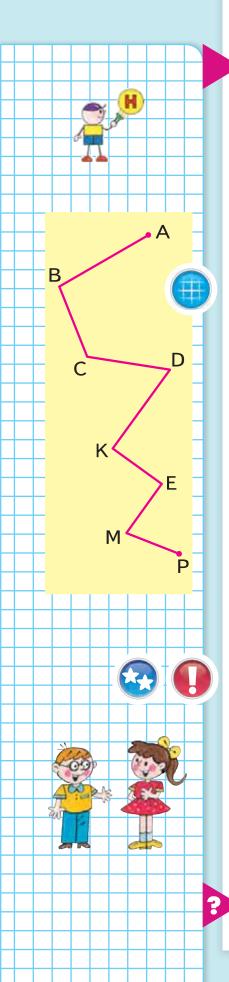
$$(120 + 320 : 4)$$

$$15 \cdot 10 + 30 - 20 \cdot 5$$
 (120 + 320) : (4 \cdot 2)

$$(120 + 320) : (4 \cdot 2)$$

22. Переставь карточки с цифрами так, чтобы получилось верное равенство.

Вычисли. (360 - 40) : (60 : 15)



Узнаем, как вычислить сумму трёх слагаемых.

Вычислим сумму: 312 + 108 + 479.

I	способ	II способ
1) 312	2) 420	312
108	⁺ 479	+ 108 479
420	899	899

- **23.** Вычисли и сделай проверку, поменяв слагаемые местами. 106 + 294 + 530 472 + 280 + 198 620 + 137 + 209
- Выпиши названия всех прямых углов.
 Измерь длину каждого звена ломаной в миллиметрах и вычисли длину этой ломаной.
 Вырази длину этой ломаной в сантиметрах и миллиметрах.
- **25.** Чтобы заполнить бочку вместимостью 96 л, нужно принести 12 вёдер воды. Сколько литров воды входит в 1 ведро? в 2 ведра? в 5 вёдер?
- 26. В саду 16 яблонь. Под каждое дерево нужно вылить по 10 вёдер воды. Сколько вёдер воды нужно для полива всех этих яблонь?
- 27. 1) Вычисли значения выражений.

$$45 + 27 : 3 - 12$$
 $100 - 10 \cdot 9 - 8$ $17 \cdot 3 + 2 \cdot 10$ $90 - 36 : 3 \cdot 2$ $17 + 15 \cdot 3 \cdot 0$ $80 - 5 \cdot 2 : 10$ $84 : 4 \cdot 3 + 2$ $5 \cdot 5 + 75 : 5$ $72 : 6 + 6 \cdot 5$

- 2) Измени порядок действий с помощью скобок и вычисли значения полученных выражений.
- 28. Игра «Кто первым получит 100?»

Двое играющих по очереди называют любое число от 1 до 10 и прибавляют его к сумме названных ранее чисел.

Например, Маша называет 8, а Коля — 3 (сумма 11); Маша называет 5 (сумма стала 16), Коля называет 9 (сумма стала 25) и т. д.

Выигрывает тот, кто первым получит 100.

Совет. Чтобы первым получить 100, надо первому получить 89, 79, 69, Подумай почему.

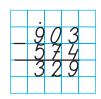
Вспомним алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел и будем учиться применять его при вычислениях.

Объясни решение, помня, что:

1 сот. = 10 дес.

1 дес. = 10 ед.





29. Вычисли с устным объяснением.

402	347
_ 130	108

$$-\frac{902}{555}$$

$$-\frac{807}{438}$$

$$-\frac{604}{88}$$

- 30. В хор записалось 36 человек, а в кружок по рисованию — на 5 человек меньше. Сколько человек записалось в кружок по рисованию?
- 31. Начерти и вырежи 4 таких треугольника, сложи из них квадрат, начерти его в тетради. Вычисли периметр полученного квадрата в миллиметрах.
- 32. В купейном вагоне 36 мест, а в плацкартном на 18 мест больше. Сколько мест в плацкартном и купейном вагонах вместе?
- **33.** Найди значения выражений a+347 и a-39, если a = 40, a = 53, a = 282, a = 558.
- 34. Сравни выражения:

$$200 - 30 \cdot 4$$
 и $(200 - 30) \cdot 4$ 480 : $2 \cdot 3$ и 480 : $(2 \cdot 3)$ 72 : $(4 \cdot 2)$ и 72 : $(4 \cdot 2)$ и 72 : $(4 \cdot 2)$ и 350 : $(5 \cdot 2)$

72:(4·2) и 72:4·2

350:5.2 и 350:(5.2)

35. 1) Найди сумму: 236 + 189 + 308.

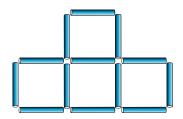
2)
$$(200 - 30) \cdot 5$$

$$50\cdot 4 + 90\cdot 3$$

300 + 90 : 3

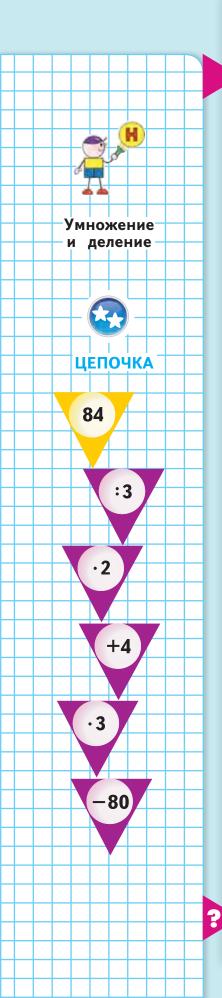
$$70 \cdot 3 + 80 : 10$$

- 36. 1) Как убрать 1 палочку, чтобы осталось 3 квадрата?
 - 2) По тому же рисунку скажи, как добавить 2 палочки, чтобы получилось 5 одинаковых квадратов.



Вычисли. 503 — 229

705 - 386



Вспомним алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное и будем учиться применять его при вычислениях.

Объясни вычисления: $216 \cdot 3$.

Объясняй так:

Пишу

Умножаю единицы: $6 \cdot 3 = 18$. 18 ед. — это 1 дес. 8 ед., 8 ед. пишу под единицами, а 1 дес. запомню и прибавлю его к десяткам после умножения десятков.

Умножаю десятки: $1 \cdot 3 = 3$. К 3 дес. прибавляю 1 дес., который получен при умножении единиц: 3 + 1 = 4. Пишу 4 под десятками.

Продолжи объяснение.

- **37.** Объясни, как вычислены произведения: 194 · 2 и 72 · 4.
- 38. Запиши примеры столбиком и выполни вычисления.
- 127 · 3 236 · 2 $192 \cdot 3 \qquad 68 \cdot 4 \qquad 79 \cdot 2 \qquad 82 \cdot 4$

- 39. 1) Реши задачу, составив выражение: В саду посадили 4 ряда яблонь, по 12 яблонь в каждом ряду, и 2 ряда слив, по 18 слив в каждом ряду. Сколько всего деревьев посадили?
 - 2) Измени вопрос задачи, чтобы она решалась так:

$$12 \cdot 4 - 18 \cdot 2$$

- **40.** Сестра нашла 27 грибов, а брат □. Среди этих грибов было 3 несъедобных. Сколько всего съедобных грибов нашли дети? Заполни пропуск. Реши задачу разными способами.
- 41. Используя слово «больше» или «меньше» в условии или в вопросе, составь задачи по выражениям:

42. Вычисли и выполни проверку.

248 + 407

420 - 176

302 - 254 703 + 94 + 128

43. 760 - (120 + 80) + 60

120 : (60 : 6) : 2

500 - (270 + 130) - 1

 $90:(45:9)\cdot 2$

Вычисли. 374 · 2 186 · 3

Вспомни свойства умножения и объясни, почему верны равенства.

$$45 \cdot 2 = 2 \cdot 45$$

$$3 \cdot 328 = 328 \cdot 3$$
 $5 \cdot 123 = 123 \cdot 5$

$$5 \cdot 123 = 123 \cdot 5$$

44. Вычисли, применив перестановку множителей:

$$4 \cdot 247$$

45 .	а	6	5		9	7	0
	b	7		8			5
	a · b		20	48	9	0	
	С	45		24	21	18	0
	d	5	4		21		7
	c : d		9	8		18	

46. Объясни записи на полях. Вычисли.

304 · 3

47. Вася купил 4 марки, по 10 р. каждая. Найди стоимость этих марок. Составь и реши две задачи, обратные данной.

- 48. Каким действием можно узнать стоимость покупки, если известны цена и количество купленных предметов? Составь и реши задачу на нахождение стоимости; задачу на нахождение цены.
- **49.** Купили 30 кг белой краски, а синей в 7 раз больше. На сколько больше килограммов купили синей краски, чем белой?
- 50. Начерти прямоугольник, ширина которого 2 см, а длина в 3 раза больше. На сколько сантиметров длина этого прямоугольника больше его ширины?
- **51.** Сравни площади прямоугольников *ABCD* и *MNOP*, MNOP u EFTK.

$$306 - 138$$
 $453 \cdot 2$ $5 \cdot 171$

$$379 - 253$$
 $402 - 243$

$$6 \cdot 98$$

53.
$$200 - (80 - 35) \cdot 2$$

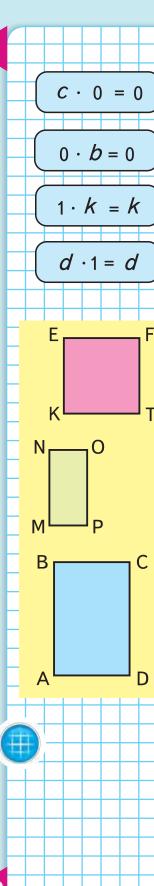
 $200 - 80 - 35 \cdot 2$

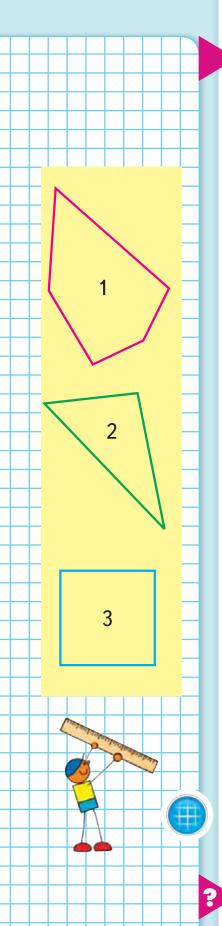
$$446 - (46 + 4 \cdot 8)$$

$$200 - 80 - 35 \cdot 2$$

$$540 - (90 - 30:6)$$

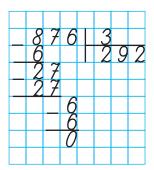
Вычисли. 3 · 196 2 · 438

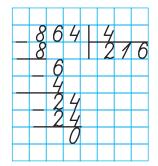




Вспомним алгоритм письменного деления и будем учиться применять его при вычислениях.

Рассмотри, как выполнено деление 876 на 3.





Объяснение: надо 876 разделить на 3.

Делю сотни: сотен 8.

Разделю 8 на 3. В частном будет 2 сот.

Умножу: $2 \cdot 3 = 6$. Разделили 6 сот.

Вычту: 8-6=2. Осталось разделить 2 сот.

Сравню остаток с делителем: число оставшихся сотен

меньше, чем 3; можно продолжать деление.

Делю десятки: 2 сот. и 7 дес. — это 27 дес.

Разделю 27 на 3. В частном будет 9 дес.

Умножу: $9 \cdot 3 = 27$. Разделили 27 дес.

Вычту: 27 - 27 = 0. Десятки разделили все.

Продолжи объяснение.

- **54.** Объясни, как разделили 864 на 4, и проверь деление умножением.
- 55. Выполни деление и проверку.

748:2

987:3

648:4

756:6

- 56. Масса ящика с яблоками 12 кг, а масса пустого ящика в 6 раз меньше. Сколько килограммов яблок в этом ящике? Сколько таких ящиков нужно для 100 кг яблок?
- 57. Бабушка посадила 20 луковиц тюльпанов, а внучка в 4 раза меньше. После этого у них осталось 10 луковиц. Сколько луковиц тюльпанов у них было сначала?
- 58. Найди периметр каждого многоугольника в миллиметрах.

59.

300 - (90 + 70) + (86 - 46)

 $0 \cdot 8 + 7$

91:13.7

90:(10.9):(9:9)

 $0 \cdot (8 + 7)$

 $84:(14\cdot 3)$

Вычисли. 771:3

678:6

Объясни решение по плану:

Делю сотни:

Разделю: ...

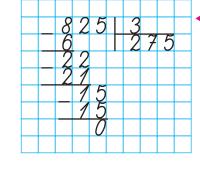
Умножу: ...

Вычту: ...

Сравню остаток с делителем: ...

Делю десятки: ...

Продолжи объяснение.



60. Выполни деление с объяснением.

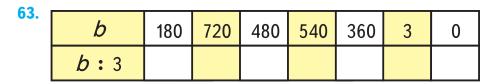
564:4

471:3

296:2

792 : 4

- **61.** 1) На одной полке 25 книг, а на другой на *b* книг меньше. Объясни, что обозначают выражения: 25 - b, 25 + (25 - b).
 - 2) Измени условие задачи, чтобы она решалась так: 25:b, 25+25:b.
- 62. В школу привезли 10 пачек учебников, по 20 штук в каждой пачке, и ещё 18 учебников. Сколько всего учебников привезли?



64. Вспомни таблицу умножения и скажи, чему равен xв каждом уравнении.

$$8 \cdot x = 56$$

$$x:7=9$$

$$x: 7 = 9$$
 $72: x = 9$

- 65. 1) Начерти 2 отрезка: длина первого 10 см, а длина второго составляет пятую часть длины первого отрезка.
 - 2) Начерти отрезок, третья часть которого равна 3 см.

66.
$$84 - (36 + 24) : 3 \cdot 2$$

271 · 3

28:4 · 12

$$187 - (87 - 40 - 17) \cdot 2$$

408 • 2

48:8 • 13

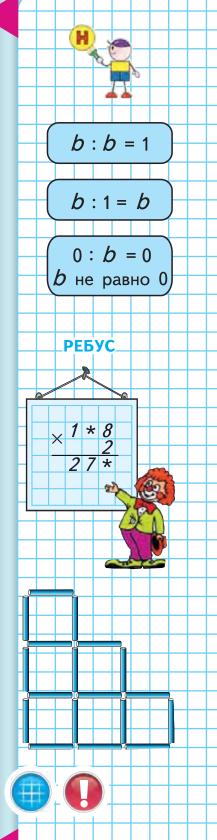
$$(85-53)-(28+16):4$$

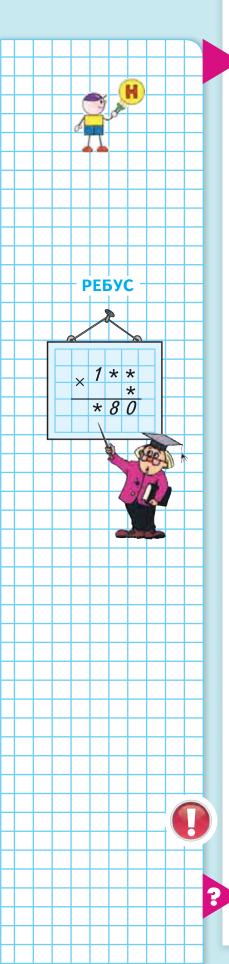
129 · 4

35:5 • 14

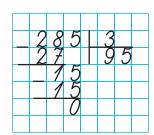
67. Убери 2 палочки, чтобы осталось 4 одинаковых квадрата.

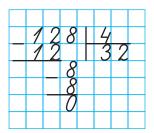
Вычисли. 896:8 768:3





Рассмотри первый пример и закончи объяснение:





Объяснение: надо 285 разделить на 3.

Делю сотни: сотен 2, но 2 сот. нельзя разделить на

3 так, чтобы в частном получились сотни.

Делю десятки: 2 сот. и 8 дес. — это 28 дес.

Разделю 28 на 3. В частном будет 9 дес.

Умножу: $9 \cdot 3 = 27$. Разделили 27 дес.

Вычту: 28 - 27 = 1. Осталось разделить 1 дес.

Сравню остаток с делителем: ...

Продолжи объяснение.

- 68. Объясни, как разделили 128 на 4.
- 69. Выполни деление и проверь умножением:

585:9

468:6

744:8

369:9

- 70. В 4 одинаковые канистры помещается 80 л бензина. Сколько литров бензина поместится в 3 такие канистры? Сколько потребуется таких канистр для 100 л бензина?
- 71. На дорогу от посёлка до города на грузовой машине требуется 48 л бензина. Хватит ли для поездки в город и обратно 100 л бензина? 90 л бензина?

72.

109 · 6

959:7

603 - 427

(30 + 160 : 4) : 2

134 · 7

856 : 4

506 — 139

280 - 40 : 2 + 100

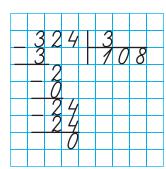
73. Поставь скобки так, чтобы значение выражения стало равно числу 2, 50, 180, 474:

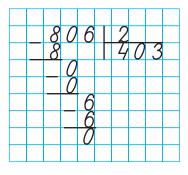
$$53 - 3 \cdot 9 + 4 \cdot 6$$

Вычисли. 672:7

392 : 8

Объясни, как выполнено деление:





74. Выполни деление с объяснением:

832:4

924:3 618:2

603:3

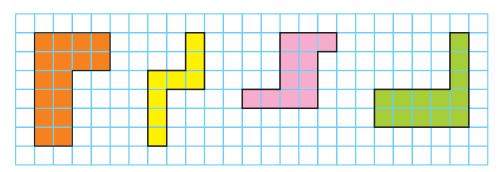
- **75.** В одном автобусе 48 пассажиров, а в другом в 3 раза больше. На сколько человек в первом автобусе меньше, чем во втором?
- 76. Для похода туристы закупили 96 банок консервов. В день они расходовали по 8 банок. Сколько банок консервов у них останется после 10 дней похода?
- 77. Масса 3 одинаковых пачек чая 150 г.
 - 1) Найди массу 7 таких пачек.
 - 2) Сколько таких пачек содержат 100 г чая?
- 78. Вычисли и проверь деление умножением:

837:9 658:2 726:3 568:8 136:4

79. 1) 960:3 $945-9\cdot 5:3$ (200+450):5 780:6 $600+6\cdot 7:2$ (720-120):3

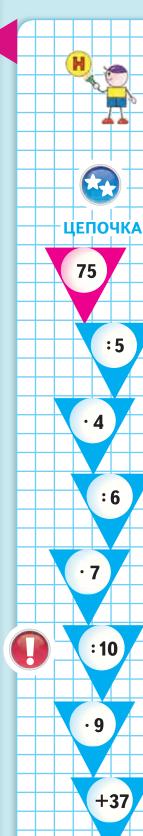
2) 507 + 230 + 187 367 + 178 + 264

80. Из этих фигур можно составить прямоугольник. Узнай его площадь.



Вычисли. 327:3

836 : 4

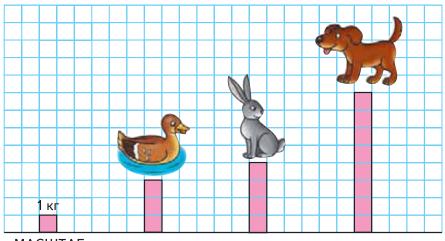


Сбор и представление данных

Диаграммы

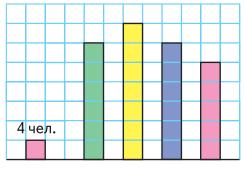
Диаграммы — это рисунки или чертежи, на которых числа или значения величин изображены отрезками, полосками (столбиками), частями круга или другими фигурами. Для изображения чисел (значений величин) на диаграммах задают масштаб, используя который и строят диаграммы.

На рисунке изображена столбчатая диаграмма. На ней показаны массы животных и птицы: утки — 3 кг, кролика — 4 кг, щенка — 8 кг с использованием такого масштаба: 1 кг массы изображают одной клеткой.



МАСШТАБ

81. Прочитай диаграмму, показывающую число учащихся в 1—4 классах одной из школ.

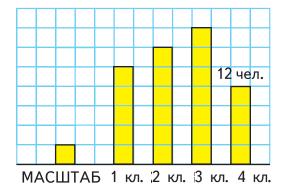


1 кл. 2 кл. 3 кл. 4 кл.

Класс	Количество учащихся
Первый	
Второй	
Третий	
Четвёртый	
1 — 4 классы	

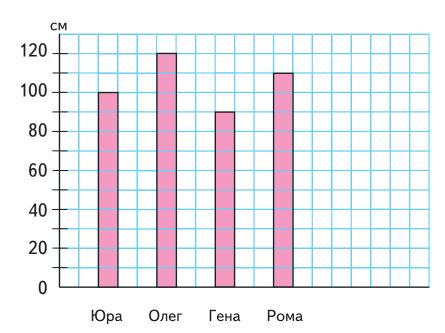
Начерти в тетради такую таблицу и запиши в ней полученные результаты.

82. По последнему столбику на диаграмме определи масштаб, в котором она построена. Начерти такую таблицу в тетради. Используя данные диаграммы, запиши, сколько учащихся в каждом классе и во всех четырёх классах.



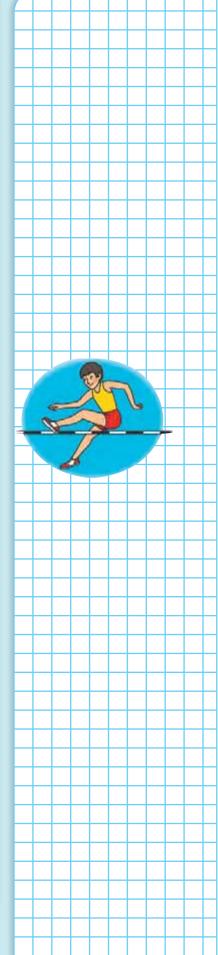
Класс	Количество учащихся

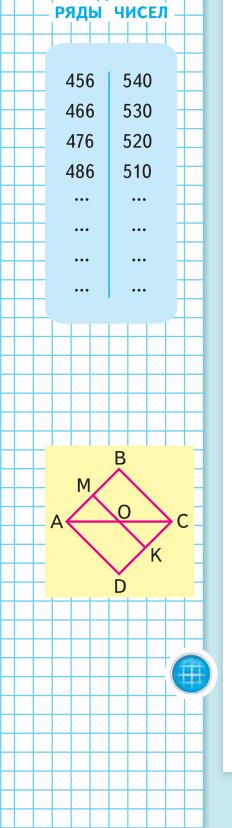
83. На диаграмме показаны результаты прыжков в высоту четырёх мальчиков, которые заняли 4 первых места.



Используя данные, изображённые на диаграмме, ответь на вопросы.

- 1) Кто из мальчиков занял первое место?
- 2) Какую высоту удалось взять Роме? Юре?
- 3) На сколько сантиметров прыжок Олега был выше, чем прыжок Гены?





продолжи

3

ЧТО УЗНАЛИ. ЧЕМУ НАУЧИЛИСЬ

- **1.** $32 + (96 64) : 8 \cdot 2$ (400 160 : 8) : 2 $32 + (96 64) : (8 \cdot 2)$ (400 160) : 8 : 2 $(32 + 96 64 : 8) \cdot 2$ (400 160) : (8 : 2)
- **2.** $900 2 \cdot 50 + 140$ $120 75 : 3 \cdot 4 + 65$ 342 : 3 600 + 90 : 3 200 $200 80 : 4 \cdot 5 35$ 564 : 2 $700 25 \cdot 2 + 100$ $108 54 : 9 \cdot 6 + 58$ 721 : 7
- 3. Сравни числа.

796 и 800 312 и 320 1 000 и 999

4. $36 + 60 : 4 \cdot 2 + 34$ (760 + 100) - (430 + 230) $42 + 54 : 3 \cdot 2 - 18$ (970 - 340) + (250 + 120)

5. Вычисли и проверь деление умножением.

624:6 482:2 135:3 248:8 728:7 963:3 147:7 825:5 616:2 453:3

6. 346 + 458 832 - 456 503 + 204 603 - 28 157 + 484 621 - 241 308 + 106 204 - 39

7.

318 · 3 207 · 4 824 : 4 234 : 9 434 : 7 247 · 4 108 · 6 565 : 5 632 : 8 984 : 8

- 8. Запиши выражения и найди их значения.
 - 1) Сумму чисел 960 и 40 уменьшить в 10 раз.
 - 2) Частное чисел 500 и 100 увеличить на 25.
- 9. На поездку в магазин и обратно мальчик затратил 1 ч 10 мин. Туда он ехал на велосипеде 25 мин, в магазине пробыл 15 мин. Сколько минут мальчик ехал обратно?
- **10.** Из 28 м ткани сшили 7 одинаковых платьев. Сколько потребуется ткани, чтобы сшить 12 таких платьев? Сколько таких платьев можно сшить из 60 м ткани?
- 11. 1) Выпиши названия всех многоугольников.
 - 2) Найди периметр и площадь квадрата АВСО.
 - 3) Сравни площадь прямоугольника *AMKD* и площадь треугольника *ABC*.

12. 1) 600 - 60 : 6 : 2 $960 - 640 : (4 + 4) \cdot 2$ (600 - 60) : 6 : 2 $(960-640):4+4\cdot 2$ 2) 176 + 218 + 206 295 + 217 + 488

13. Для школьной мастерской купили рубанки, отвёртки и молотки. Рубанков 36 штук, отвёртки составляли третью часть числа рубанков, а молотков было в 4 раза больше, чем отвёрток.

Объясни, что обозначают выражения:

36:3 36:3+36

 $36:3\cdot 4$ $36+36:3\cdot 4$

14. В одной теплице собрали 38 кг помидоров, в другой — 50 кг. Все эти помидоры разложили в ящики, по 8 кг в каждый. Сколько таких ящиков потребовалось?

Измени числа так, чтобы задача решалась двумя способами. Сравни эти способы решения.

- 15. 1) Ученик затратил на решение задачи 6 мин, а на решение каждого из 8 примеров по 3 мин. Сколько всего времени затратил ученик на выполнение этого домашнего задания?
 - 2) Заметь по часам и запиши, сколько времени тебе потребовалось на выполнение домашнего задания по математике.
 - 1. Как можно получить число, которое следует при счёте сразу за любым данным числом?
- 2. Прочитай, заполняя пропуски.

10 ед. = 1 ... 1 сот. = \square ед. 1 тыс. = \square ед. 10 дес. = 1 ... 1 сот. = \Box дес. 1 тыс. = \Box дес.

10 $\cot = 1 \dots$

1 тыс. = \square сот.

3. Как по-разному можно прочитать выражения?

320 + 40

470 - 300

80 · 5

900:3

4. Объясни, в каком порядке должны выполняться действия по схематическим записям.

обозначает число.

1) ----+---

5) \(\subseteq \) \(- \) \(\subseteq \) \(- \)

2) ---:

4) _ - (_ + _) + _

8) 🗆 : (🗆 — 🖂) • 🖂

Проверочные работы, с. 12, 13.





СТРАНИЧКИ ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ



ПОМОГАЕМ ДРУГ ДРУГУ СДЕЛАТЬ ШАГ К УСПЕХУ

Верно? Неверно?

Совет. Задание выполняют двое: один ученик читает каждое высказывание, например с 1-го по 6-е, другой даёт ответ: верно оно или нет. Если высказывание неверно, то он даёт правильный ответ. Для выполнения следующих заданий (7—12) учащиеся меняются ролями.

- 1. В числе 608 содержится 6 сотен и 8 десятков.
- 2. В одной тысяче содержится 10 сотен.
- 3. 98:4=23 (ост. 6).
- 4. В частном чисел 864 и 9 будет две цифры.
- 5. $36 \cdot 0 + 638 : 1 = 638$.
- **6.** Высказывание «Сумму чисел 45 и 5 увеличить в 3 раза» можно записать так: $45 + 5 \cdot 3$.
- 7. Егор сказал: «За 7 тетрадей я заплатил 28 р., а за 3 ластика 18 р. Значит, тетрадь дороже ластика».

3 1 4 2

- **8.** В выражении $70-27:9+9\cdot 6$ порядок действий указан правильно.
- 9. Задача «Первая серия фильма продолжалась 40 мин, а последняя в 2 раза меньше. Сколько минут продолжалась последняя серия фильма?» решается сложением.
- 10. Фигуры отличаются друг от друга числом углов.
- 11. Если периметр прямоугольника равен 24 см, то длина одной из его сторон может быть равна 14 см.
- 12. Площадь прямоугольника со сторонами 18 см и 5 см можно вычислить так: 18·5.

Числа, которые больше 1000

НУМЕРАЦИЯ

Что узнаем. Чему научимся

- Узнаем и обобщим знания о десятичных счётных единицах и их использовании для счёта предметов: 10 единиц одного разряда образуют одну единицу следующего за ним разряда, 1 000 единиц одного класса образуют одну единицу следующего за ним класса; любой класс чисел состоит из трёх разрядов.
- **Научимся** составлять, называть, читать, записывать и сравнивать числа, которые больше 1 000; воспроизводить последовательность чисел на любом отрезке числового ряда.

ВЕЛИЧИНЫ

Что узнаем. Чему научимся

- **Узнаем** новые единицы длины, площади, массы, времени и соотношения между ними.
- Научимся применять знания о соотношениях между единицами длины, площади, массы, времени при измерениях и вычислениях.

ЧЕТЫРЕ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯ: СЛОЖЕНИЕ, ВЫЧИТАНИЕ, УМНОЖЕНИЕ, ДЕЛЕНИЕ

Что узнаем. Чему научимся

- Узнаем и обобщим: свойства арифметических действий, связи между числами в каждом арифметическом действии; приёмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел; приёмы умножения и деления многозначного числа на однозначное.
- Научимся применять обобщённые знания при выполнении арифметических действий и при решении практических задач.

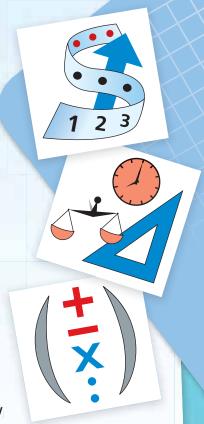


ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	<u>18</u>	27	36	45	54	63	72	81

 $7 \cdot 8 = 56$ 54 : 9 = 6

Единицы длины

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1$$
 дм = 10 см

$$1 M = 10 Д M$$

$$1 M = 100 CM$$

$$1 \text{ KM} = 1000 \text{ M}$$

Единицы массы

$$1 \text{ Kr} = 1 000 \text{ r}$$

$$1 \text{ T} = 1000 \text{ K}$$

Единицы площади

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ M}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

$$1 a = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ км}^2 = 100 \text{ га}$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ мм}^2$$
 $1 \text{ дм}^2 = 10 \text{ } 000 \text{ мм}^2$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$
 $1 \text{ м}^2 = 10 \text{ 000 cm}^2$

$$1 a = 10 000 дм^2$$

$$1 \text{ ra} = 10\ 000\ \text{m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 10 000 \text{ a}$$

$$1 \text{ km}^2 = 1 000 000 \text{ m}^2$$

Единицы времени

$$1$$
 мин = 60 с

$$1 + 9 = 60 \text{ мин}$$

$$1$$
 мин = 60 с 1 сут. = 24 ч

$$1$$
 век = 100 г.