

ЦИФРЫ И ЧИСЛА

С помощью цифр записываются числа.

Числа используются при счёте предметов и для обозначения длины, ширины, массы, объёма, площади предметов.

В математике для записи чисел используются **арабские** цифры: **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**.

Существует семь **римских** цифр: **I** – единица, **V** – пять, **X** – десять, **L** – пятьдесят, **C** – сто, **D** – пятьсот, **M** – тысяча.

Римские цифры используют для обозначения номеров глав книги, веков и тысячелетий, на циферблатах часов и в некоторых других случаях.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ НАД ЧИСЛАМИ

В математике числа сравнивают, производят над ними различные действия: сложение, вычитание, умножение и деление.

Арифметическое действие сложение обозначается знаком **+** (плюс), а числовое выражение читается различными способами.

Например:

$5 + 4$ – сумма чисел пять и четыре; к пяти прибавить четыре; первое слагаемое пять, второе слагаемое четыре; пять увеличить на четыре; пять плюс четыре.

Арифметическое действие вычитание обозначается знаком **-** (минус), а числовое выражение читается различными способами.

Например:

$8 - 3$ – разность чисел восемь и три; из восьми вычесть три; уменьшаемое восемь, вычитаемое три; восемь уменьшить на три; восемь минус три.

Арифметическое действие умножение обозначается знаком \cdot (умножить), а числовое выражение читается различными способами.

Например:

$7 \cdot 5$ – произведение чисел семь и пять; первый множитель семь, второй множитель пять; семь увеличить в пять раз; семь умножить на пять.

Арифметическое действие деление обозначается знаком $:$ (разделить), а числовое выражение читается различными способами.

Например:

$45 : 9$ – частное чисел сорок пять и девять; делимое сорок пять, делитель девять; сорок пять уменьшить в девять раз; сорок пять разделить на девять.

НАТУРАЛЬНЫЙ РЯД ЧИСЕЛ

Натуральные числа – это числа, которые используются при счёте предметов.

Натуральный ряд чисел – это последовательность всех натуральных чисел.

Каждое число натурального ряда больше предыдущего на один.

Нуль не относится к натуральным числам.

Натуральные числа бывают чётными и нечётными.

Чётные числа – это числа, которые делятся на 2 без остатка.

Например: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18.

Нечётные числа – это числа, которые не делятся на 2 без остатка.

Например: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19.

Однозначное число – это число, в записи которого используется одна цифра.

Например: 3, 6, 5, 8, 9.

Двузначное число – это число, в записи которого используются две цифры.

Например: 17, 23, 57, 89, 95.

Трёхзначное число – это число, в записи которого используются три цифры.

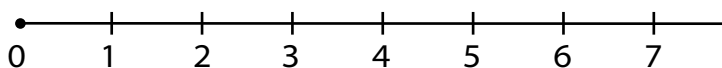
Например: 115, 321, 512, 765, 985.

Многочисленное число – это число, в записи которого используется несколько цифр.

Например: 5314, 42 940, 355 843, 16 777.

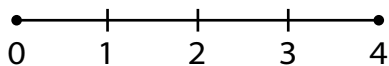
ЧИСЛОВОЙ ЛУЧ. ЧИСЛОВОЙ ОТРЕЗОК

Числовой луч – это часть прямой линии, которая разделена на единичные отрезки.



С помощью числового луча можно сравнивать числа. Из двух чисел больше то, которое на числовом луче находится дальше от нуля.

Числовой отрезок – это часть числового луча.



ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Числовое выражение – это выражение, в записи которого используются числа, соединённые знаками арифметических действий.

Значение числового выражения – это число, получаемое в результате выполнения всех арифметических действий в числовом выражении.

Например:

$$5 + 8 - 4 = 9$$

Числовое выражение ————— ↑ ————— Значение числового выражения

Порядок действий в числовых выражениях

1. В числовых выражениях без скобок в первую очередь выполняются умножение и деление, а затем сложение и вычитание по порядку.

Например:

$$5 \cdot 3 + 81 : 9 - 4 = 15 + 9 - 4 = 20;$$

$$34 - 16 : 2 + 5 \cdot 4 = 34 - 8 + 20 = 46.$$

2. В числовых выражениях со скобками в первую очередь выполняются действия в скобках, затем последовательно выполняются умножение и деление, а затем остальные действия по порядку.

Например:

$$(44 - 32) - (21 + 9) : 6 + 48 =$$

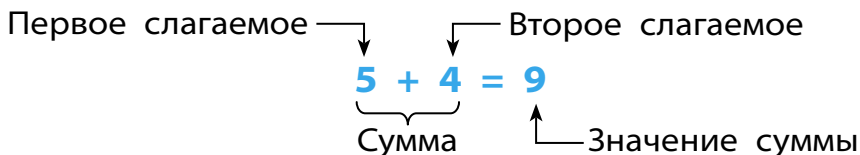
$$= 12 - 30 : 6 + 48 = 12 - 5 + 48 = 55;$$

$$56 : 7 + 6 \cdot 5 - (14 + 7) : 3 =$$

$$= 56 : 7 + 6 \cdot 5 - 21 : 3 = 8 + 30 - 7 = 31.$$

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ И ИХ КОМПОНЕНТЫ

Компоненты действия сложения



Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из значения суммы вычесть известное слагаемое.

Например:

$$3 + \square = 9$$

$$9 - 3 = 6$$

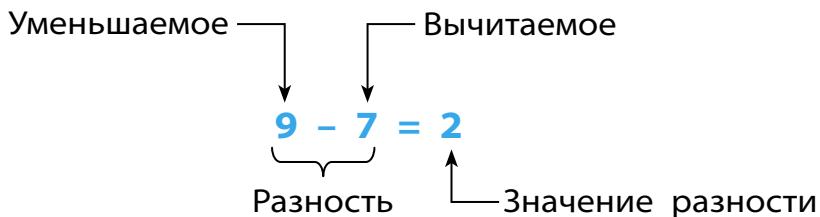
$$3 + 6 = 9$$

$$\square + 27 = 64$$

$$64 - 27 = 37$$

$$37 + 27 = 64$$

Компоненты действия вычитания



Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо к значению разности прибавить вычитаемое.

Например:

$$\square - 3 = 7$$

$$7 + 3 = 10$$

$$10 - 3 = 7$$

$$\square - 34 = 52$$

$$52 + 34 = 86$$

$$86 - 34 = 52$$

Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть значение разности.

Например:

$$6 - \square = 2$$

$$6 - 2 = 4$$

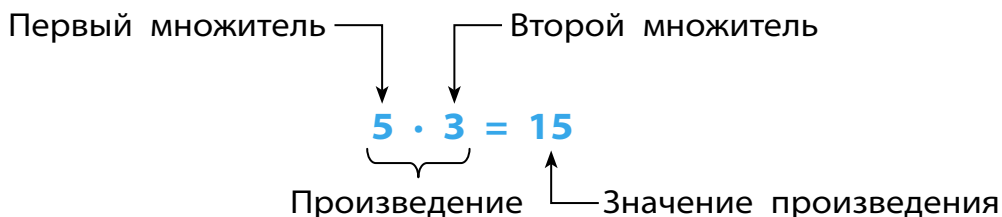
$$6 - 4 = 2$$

$$78 - \square = 46$$

$$78 - 46 = 32$$

$$78 - 32 = 46$$

Компоненты действия умножения



Чтобы найти неизвестный множитель, надо значение произведения разделить на известный множитель.

Например:

$$\square \cdot 6 = 24$$

$$24 : 6 = 4$$

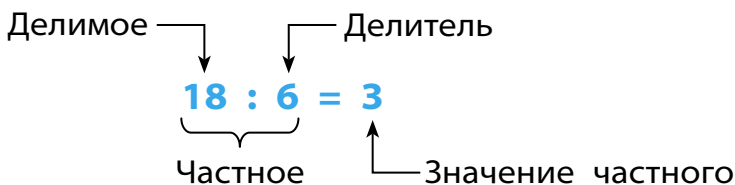
$$4 \cdot 6 = 24$$

$$17 \cdot \square = 136$$

$$136 : 17 = 8$$

$$17 \cdot 8 = 136$$

Компоненты действия деления



Чтобы найти неизвестное делимое, надо значение частного умножить на делитель.

Например:

$$\square : 7 = 5$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$35 : 7 = 5$$

$$\square : 18 = 4$$

$$4 \cdot 18 = 72$$

$$72 : 18 = 4$$

Чтобы найти неизвестный делитель, надо делимое разделить на значение частного.

Например:

$$56 : \square = 7$$

$$56 : 7 = 8$$

$$56 : 8 = 7$$

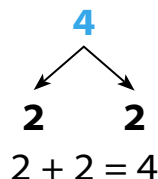
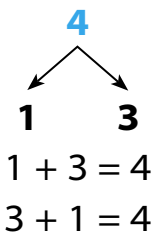
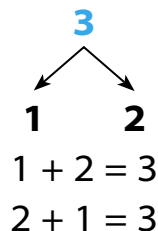
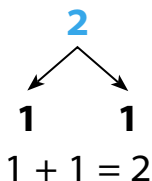
$$204 : \square = 6$$

$$204 : 6 = 34$$

$$204 : 34 = 6$$

СОСТАВ ЧИСЕЛ ПЕРВОГО ДЕСЯТКА

Натуральное число от 2 до 10 можно представить в виде суммы двух других чисел.



$$\begin{array}{c}
 5 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 1 \quad 4 \\
 1 + 4 = 5 \\
 4 + 1 = 5
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{c}
 6 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 1 \quad 5 \\
 1 + 5 = 6 \\
 5 + 1 = 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 6 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad 4 \\
 2 + 4 = 6 \\
 4 + 2 = 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 6 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 3 \quad 3 \\
 3 + 3 = 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 7 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 1 \quad 6 \\
 1 + 6 = 7 \\
 6 + 1 = 7
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{c}
 7 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 3 \quad 4 \\
 3 + 4 = 7 \\
 4 + 3 = 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 8 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 1 \quad 7 \\
 1 + 7 = 8 \\
 7 + 1 = 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 8 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad 6 \\
 2 + 6 = 8 \\
 6 + 2 = 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 8 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 3 \quad 5 \\
 3 + 5 = 8 \\
 5 + 3 = 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 8 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 4 \quad 4 \\
 4 + 4 = 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 9 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 1 \quad 8 \\
 1 + 8 = 9 \\
 8 + 1 = 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 9 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad 7 \\
 2 + 7 = 9 \\
 7 + 2 = 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 9 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 3 \quad 6 \\
 3 + 6 = 9 \\
 6 + 3 = 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 9 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 4 \quad 5 \\
 4 + 5 = 9 \\
 5 + 4 = 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 10 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 1 \quad 9 \\
 1 + 9 = 10 \\
 9 + 1 = 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 10 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad 8 \\
 2 + 8 = 10 \\
 8 + 2 = 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 10 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 3 \quad 7 \\
 3 + 7 = 10 \\
 7 + 3 = 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 10 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 4 \quad 6 \\
 4 + 6 = 10 \\
 6 + 4 = 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 10 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 5 \quad 5 \\
 5 + 5 = 10
 \end{array}$$

ОБРАЗОВАНИЕ И НАЗВАНИЯ ЧИСЕЛ ВТОРОГО ДЕСЯТКА

Один**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + | \\ 10 + 1 = 11 \end{array}$$

Шест**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + ||||| \\ 10 + 6 = 16 \end{array}$$

Две**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + || \\ 10 + 2 = 12 \end{array}$$

Сем**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + ||||| \\ 10 + 7 = 17 \end{array}$$

Три**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + ||| \\ 10 + 3 = 13 \end{array}$$

Восем**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + ||||| \\ 10 + 8 = 18 \end{array}$$

Четыр**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + |||| \\ 10 + 4 = 14 \end{array}$$

Девят**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + ||||| \\ 10 + 9 = 19 \end{array}$$

Пят**на**дцать

$$\begin{array}{l} ||||| + |||| \\ 10 + 5 = 15 \end{array}$$

Двадцать

$$\begin{array}{l} ||||| + ||||| \\ 10 + 10 = 20 \end{array}$$

ЗАКОНЫ ДЕЙСТВИЙ НАД ЧИСЛАМИ

Переместительный закон сложения

Значение суммы при перестановке двух слагаемых не меняется.

$$a + b = b + a$$

Например:

$$2 + 7 = 7 + 2;$$

$$30 + 60 = 60 + 30.$$

Сочетательный закон сложения

Значение суммы не зависит от того, как сгруппированы слагаемые.

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Например:

$$(2 + 6) + 4 = 2 + (6 + 4);$$

$$(18 + 40) + 60 = 18 + (40 + 60);$$

$$230 + (347 + 170) = 230 + (170 + 347) = \\ = (230 + 170) + 347 = 400 + 347 = 747.$$

Переместительный закон умножения

Значение произведения при перестановке множителей не меняется.

$$a \cdot b = b \cdot a$$

Например:

$$3 \cdot 6 = 6 \cdot 3;$$

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

Сочетательный закон умножения

Значение произведения не зависит от того, как сгруппированы множители.

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

Например:

$$(3 \cdot 5) \cdot 6 = 3 \cdot (5 \cdot 6);$$

$$(18 \cdot 5) \cdot 20 = 18 \cdot (5 \cdot 20);$$

$$25 \cdot (47 \cdot 4) = 25 \cdot (4 \cdot 47) = (25 \cdot 4) \cdot 47 = \\ = 100 \cdot 47 = 4700.$$

Распределительный закон умножения относительно сложения

Для того чтобы умножить сумму на число, нужно умножить на это число каждое из слагаемых, а затем сложить значения произведений.

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

Например:

$$(7 + 4) \cdot 2 = 7 \cdot 2 + 4 \cdot 2;$$

$$59 \cdot 6 = (50 + 9) \cdot 6 = 50 \cdot 6 + 9 \cdot 6 = \\ = 300 + 54 = 354.$$

Распределительный закон умножения относительно вычитания

Для того чтобы умножить разность на число, надо умножить на это число сначала уменьшаемое, затем вычитаемое, после чего из значения первого произведения вычесть значение второго.

$$(a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$$

Например:

$$(9 - 5) \cdot 4 = 9 \cdot 4 - 5 \cdot 4;$$

$$(45 - 15) \cdot 80 = 45 \cdot 80 - 15 \cdot 80.$$

ДЕСЯТИЧНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ

Основа десятичной нумерации – число **10**;

10 единиц – это 1 десяток;

100 единиц – это 10 десятков;

10 десятков – это 1 сотня;

1000 единиц – это 100 десятков;

1000 единиц – это 10 сотен;

10 сотен – это 1 тысяча.

Каждая цифра в записи многозначного числа занимает определённое место – позицию.

Разряд – это позиция цифры в записи числа.

Разряд отсчитывают от единиц.

Единицы – это самый младший разряд, которым заканчивается любое число.

Десятки – это разряд, который стоит перед разрядом единиц.

Сотни – это разряд, который стоит перед разрядом десятков.

Класс единиц – это класс, который образуют первые три разряда: разряд единиц, разряд десятков и разряд сотен.

Например:

Число	Класс единиц		
	Сотни	Десятки	Единицы
7	–	–	7
45	–	4	5
120	1	2	0

Класс тысяч – это класс, который образуют следующие три разряда: единицы тысяч, десятки тысяч, сотни тысяч.

Например:

Число	Класс тысяч			Класс единиц		
	Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
4193	–	–	4	1	9	3
17 038	–	1	7	0	3	8
670 714	6	7	0	7	1	4

Класс миллионов – это класс, который образуют следующие три разряда: единицы миллионов, десятки миллионов, сотни миллионов.

Например:

Число	Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
	Сотни миллионов	Десятки миллионов	Единицы миллионов	Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
3 412 570	–	–	3	4	1	2	5	7	0
20 793 846	–	2	0	7	9	3	8	4	6
862 359 271	8	6	2	3	5	9	2	7	1

СУММА РАЗРЯДНЫХ СЛАГАЕМЫХ

Любое натуральное многозначное число можно представить в виде суммы разрядных слагаемых – разрядных единиц, десятков, сотен и др.

Например:

$$53 = 5 \text{ десятков} + 3 \text{ единицы} = 50 + 3;$$

$$184 = 1 \text{ сотня} + 8 \text{ десятков} + 4 \text{ единицы} = \\ = 100 + 80 + 4;$$

$$5407 = 5 \text{ тысяч} + 4 \text{ сотни} + 7 \text{ единиц} = \\ = 5000 + 400 + 7.$$

СРАВНЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

В математике при сравнении чисел используют знаки $>$ (больше), $<$ (меньше), $=$ (равно).

Приёмы сравнения чисел

Из двух натуральных чисел больше то число, которое стоит правее в натуральном ряду.

Например:

$$9 > 4; 13 < 19.$$

Из двух натуральных чисел с разным количеством цифр больше то число, в котором больше цифр.

Например:

$$371 < 4213; 63\ 841 > 7590.$$

Если у двух натуральных чисел одинаковое количество цифр, то числа начинают сравнивать поразрядно слева.

Например:

$$\underline{3}45 < \underline{4}79; \underline{1}82 > \underline{1}49; \underline{9}2\underline{1}3 < \underline{9}2\underline{3}1.$$

СЛОЖЕНИЕ

Сложение – это арифметическое действие, с помощью которого к одному натуральному числу можно прибавить любое другое натуральное число.

Таблица сложения

+ 2	+ 3	+ 4	+ 5
1 + 2 = 3	1 + 3 = 4	1 + 4 = 5	1 + 5 = 6
2 + 2 = 4	2 + 3 = 5	2 + 4 = 6	2 + 5 = 7
3 + 2 = 5	3 + 3 = 6	3 + 4 = 7	3 + 5 = 8
4 + 2 = 6	4 + 3 = 7	4 + 4 = 8	4 + 5 = 9
5 + 2 = 7	5 + 3 = 8	5 + 4 = 9	5 + 5 = 10
6 + 2 = 8	6 + 3 = 9	6 + 4 = 10	
7 + 2 = 9	7 + 3 = 10		
8 + 2 = 10			
+ 6	+ 7	+ 8	+ 9
1 + 6 = 7	1 + 7 = 8	1 + 8 = 9	1 + 9 = 10
2 + 6 = 8	2 + 7 = 9	2 + 8 = 10	
3 + 6 = 9	3 + 7 = 10		
4 + 6 = 10			

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

Чтобы определить значение суммы с помощью таблицы сложения, нужно найти в первой строке таблицы первое слагаемое, а в первом столбце – второе слагаемое и на пересечении данного столбца и данной строки посмотреть значение суммы.

Например:

$9 + 4$, где 9 – первое слагаемое, 4 – второе слагаемое.

В первой строке таблицы найдём число 9 (первое слагаемое), а в первом столбце – 4 (второе слагаемое). На пересечении столбца, идущего вниз от числа 9, и строки, идущей от числа 4, находится число 13. Значит, значение суммы чисел 9 и 4 равно 13.

Случай сложения натуральных чисел

Сложение натуральных чисел с нулём

1. Если к любому натуральному числу прибавить ноль, то получится само это число.

$$a + 0 = a$$

Например:

$$7 + 0 = 7;$$

$$45 + 0 = 45.$$

2. Если к нулю прибавить любое натуральное число, то получится само это число.

$$0 + a = a$$

Например:

$$0 + 2 = 2;$$

$$0 + 167 = 167.$$

Сложение однозначных чисел с переходом через десяток

Для того чтобы выполнить сложение однозначных чисел с переходом через десяток, необходимо соблюдать следующий алгоритм действий:

1. Определить, какое из двух чисел меньше.
2. Заменить меньшее число суммой таких двух чисел, чтобы одно из них дополнило большее число до 10.
3. Дополнить большее число до 10 первым слагаемым.
4. Прибавить к 10 второе слагаемое.

Например:

$$\underline{9} + 7 = 9 + (1 + 6) = (9 + 1) + 6 = 10 + 6 = 16.$$

Сложение двузначного числа с однозначным с переходом через разряд

Для того чтобы выполнить сложение двузначного числа с однозначным с переходом через разряд, необходимо соблюдать следующий алгоритм действий:

1. Заменить однозначное число суммой таких двух чисел, чтобы одно из них дополнило двузначное число до разрядных десятков.

2. Дополнить двузначное число до разрядных десятков первым слагаемым.
3. Прибавить к полученному числу второе слагаемое.

Например:

$$\underline{34} + 8 = 34 + (6 + 2) = (34 + 6) + 2 = 40 + 2 = 42.$$

Сложение двузначных чисел без перехода через разряд

Для того чтобы выполнить сложение двузначных чисел без перехода через разряд, необходимо соблюдать следующий алгоритм действий:

1. Определить, какое из двух чисел меньше.
2. Представить меньшее двузначное число в виде суммы разрядных слагаемых.
3. Прибавить к большему двузначному числу сначала первое слагаемое, затем второе.

Например:

$$\underline{52} + \underline{26} = 52 + (20 + 6) = (52 + 20) + 6 = 72 + 6 = 78.$$

Сложение двузначных чисел с переходом через разряд

Для того чтобы выполнить сложение двузначных чисел с переходом через разряд, необходимо соблюдать следующий алгоритм действий:

1. Представить оба двузначных числа в виде суммы разрядных слагаемых.
2. Сложить круглые двузначные числа.
3. Сложить однозначные числа.
4. К первому результату прибавить второй.

Например:

$$\underline{34} + \underline{57} = (30 + 4) + (50 + 7) = (30 + 50) + (4 + 7) = 80 + 11 = 91.$$

Письменное сложение многозначных чисел без перехода через разряд

Для того чтобы выполнить письменное сложение многозначных чисел без перехода через разряд, необходимо соблюдать следующий алгоритм действий:

1. Сравнить два многозначных числа и записать сначала большее из них.

2. Записать под большим слагаемым второе таким образом, чтобы единицы второго слагаемого располагались под единицами первого слагаемого, десятки – под десятками, сотни – под сотнями, единицы тысяч – под единицами тысяч и т. д.

3. Найти сумму единиц и записать её под единицами, найти сумму десятков и записать её под десятками, найти сумму сотен и записать её под сотнями и т. д.

Например:

$$\begin{array}{r} + 3472 \\ + \quad 216 \\ \hline 3688 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 51283 \\ + \quad 20414 \\ \hline 71697 \end{array}$$

Письменное сложение многозначных чисел с переходом через разряд

Для того чтобы выполнить письменное сложение многозначных чисел с переходом через разряд, необходимо соблюдать следующий алгоритм действий:

1. Сравнить два многозначных числа и записать сначала большее из них.

2. Записать под большим слагаемым меньшее таким образом, чтобы единицы второго слагаемого располагались под единицами первого

слагаемого, десятки – под десятками, сотни – под сотнями, единицы тысяч – под единицами тысяч и т. д.

3. Найти сумму единиц:

- если полученное число меньше 10, записать сумму единиц под единицами;
- если полученное число больше 10, определить, сколько в этом числе единиц и десятков, и записать число единиц под единицами, а 1 десяток запомнить (записать над разрядом десятков).

4. Найти сумму десятков:

- если в результате сложения единиц запоминали 1 десяток, прибавить этот десяток;
- если полученное число меньше 10, записать сумму десятков под десятками;
- если полученное число больше 10, определить, сколько в этом числе десятков и сотен, и записать число десятков под десятками, а 1 сотню запомнить (записать над разрядом сотен).

5. Найти сумму сотен:

- если в результате сложения десятков запоминали 1 сотню, прибавить эту сотню;
- если полученное число меньше 10, записать сумму сотен под сотнями;
- если полученное число больше 10, определить, сколько в этом числе сотен и единиц тысяч, и записать число сотен под сотнями, а 1 единицу тысяч запомнить (записать над разрядом тысяч) и т. д.

Например:

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 + 4275 \\
 + \quad 342 \\
 \hline
 4617
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 1 1 \\
 + 255075 \\
 + 136796 \\
 \hline
 391871
 \end{array}$$

ВЫЧИТАНИЕ

Вычитание – это арифметическое действие, обратное сложению, с помощью которого по значению суммы и одному из слагаемых можно найти другое слагаемое.

Свойства вычитания

Свойство вычитания числа из суммы

При вычитании числа из значения суммы можно вычесть это число из одного слагаемого, а к полученному результату прибавить другое слагаемое.

Слагаемое, из которого мы вычитаем число, должно быть больше этого числа или равно ему.

$$(a + b) - c = (a - c) + b, \text{ если } a > c \text{ или } a = c$$
$$(a + b) - c = (b - c) + a, \text{ если } b > c \text{ или } b = c$$

Например:

$$(54 + 5) - 4.$$

Первый способ:

$$54 > 4, \text{ значит, } (54 + 5) - 4 = (54 - 4) + 5 = \\ = 50 + 5 = 55.$$

Второй способ:

$$5 > 4, \text{ значит, } (54 + 5) - 4 = 54 + (5 - 4) = \\ = 54 + 1 = 55.$$

Свойство вычитания суммы из числа

При вычитании суммы из числа можно сначала вычесть из числа одно слагаемое, а затем из полученного результата вычесть второе слагаемое.

$$a - (b + c) = (a - b) - c$$
$$a - (b + c) = (a - c) - b$$

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru