

ЧИСЛА И ЦИФРЫ

Число — это самое важное математическое понятие. Числа, которые мы используем при счёте, называются натуральными.

Наименьшее натуральное число — это 1, а ряд натуральных чисел можно продолжать бесконечно.

Цифра — это знак, при помощи которого записывается число. Существует 10 цифр:

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

Такие цифры называются арабскими.

Числа могут быть **однозначными** (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), **двузначными** (10, 11 и т. д.), **многозначными** (трёхзначными, четырёхзначными, пятизначными и т. д.: 364, 5732, 68791).

Место цифры в записи числа называют разрядом.

Способ записи чисел, которым мы пользуемся, называется десятичной позиционной системой счисления. Значение цифры зависит от её позиции (то есть места) в записи числа.

Таблица классов и разрядов

6

класс миллионов			класс тысяч			класс единиц		
4	5	1	3	8	5	9	7	2
Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц	Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц	Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц

451 миллион 385 тысяч 972

Иногда используются римские цифры.

Примеры записи римских цифр:

1	—	I	11	—	XI	21	—	XXI
2	—	II	12	—	XII	30	—	XXX
3	—	III	13	—	XIII	40	—	XL
4	—	IV	14	—	XIV	50	—	L
5	—	V	15	—	XV	60	—	LX
6	—	VI	16	—	XVI	70	—	LXX
7	—	VII	17	—	XVII	80	—	LXXX
8	—	VIII	18	—	XVIII	90	—	XC
9	—	IX	19	—	XIX	99	—	XCIX
10	—	X	20	—	XX	100	—	C

СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

Сравнить два числа — значит выяснить, какое из них больше, а какое — меньше.

	=		<		>	
	равно		меньше		больше	
4	=	4	4	<	7	4 > 2
2	=	2	8	<	10	3 > 1

ПОСТАВЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ЗНАК:

$1 \dots\dots 9$

$6 \dots\dots 9$

$4 \dots\dots 2 + 2$

$2 \dots\dots 1$

$7 \dots\dots 8$

$5 \dots\dots 3 + 3$

$3 \dots\dots 7$

$10 \dots\dots 12$

$22 - 11 \dots 9$

$4 \dots\dots 3$

$22 \dots\dots 13$

$30 - 22 \dots 8$

$5 \dots\dots 5$

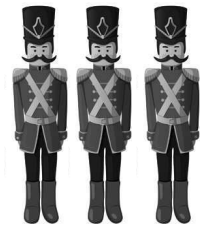
$14 \dots\dots 18$

$4 + 5 \dots\dots 7$

РЕШИ ЗАДАЧИ:

1. У Феди в аквариуме живёт 9 рыбок, а у его одноклассницы Вики — 5. У кого больше рыбок и на сколько?

2. У Миши есть три оловянных солдата, четыре машинки и радиоуправляемый вертолёт, а у его друга Коли — 2 робота, 3 машинки, воздушный змей и игрушка йо-йо. Сколько игрушек у каждого из друзей? У кого больше и на сколько?



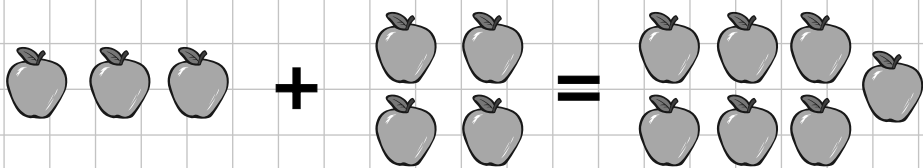
АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ

12

Сложение

3 + 4 = 7

слагаемое слагаемое сумма



The diagram illustrates the addition of 3 and 4 to get 7. It features a grid background. At the top, the equation $3 + 4 = 7$ is written. Below the numbers, the terms are labeled: 'слагаемое' (addend) under the 3, 'слагаемое' (addend) under the 4, and 'сумма' (sum) under the 7. Below these labels, the corresponding number of apples is shown: three apples for the first addend, four apples (two rows of two) for the second addend, and seven apples (two rows of three and one apple) for the sum. Plus and equals signs are placed between the groups of apples.

ЗАПОМНИ!

От перемены мест слагаемых сумма не меняется.

$$a + b = b + a$$

Складывая несколько слагаемых, можно группировать их в любом порядке.

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

Если к числу прибавить 0, получится то же число.

$$a + 0 = a$$

Таблица сложения в пределах 20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Чтобы узнать результат сложения $4 + 5$ в таблице сложения, нужно найти четвёрку в левом столбце и пятёрку в верхней строке, а затем провести от 4 горизонтальную линию и от 5 вертикальную. Клетка, на которой линии встречаются, является их суммой (в нашем случае это 9).

