

ТЕОРИЯ

ПРАКТИКА

1. Натуральные числа

Классы	миллиарды			миллионы			тысячи			единицы		
Разряды	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы
Число		1	5	3	8	9	0	0	0	2	8	6

Из двух натуральных чисел меньше то, которое при счёте называют раньше.

Из двух натуральных чисел больше то, которое при счёте называют позже.

1. Запишите цифрами числа:

- а) пять тысяч двести одиннадцать;
 б) один миллиард десять миллионов пять тысяч семь.

2. Сравните числа и запишите ответ с помощью знаков < или >:

- а) 23 112 _____ 23 121
 б) 8 215 705 _____ 8 215 605

2. Действия с натуральными числами

Числа, которые складывают, называются **слагаемыми**. Число, получающееся при сложении чисел, называется **суммой**

Для любого числа a $a + 0 = a$; $0 + a = a$

Число, из которого вычитают, называется **уменьшаемым**.

Число, которое вычитают, называется **вычитаемым**.

Результат вычитания называется **разностью**.

Для любого числа a $a - 0 = a$; $a - a = 0$

Числа, которые перемножают, называется **множителями**.

Результат умножения называется **произведением**.

Для любого числа a $a \cdot 1 = a$; $1 \cdot a = a$; $a \cdot 0 = 0$; $0 \cdot a = 0$.

Число, которое делят, называется **делимым**. Число, на которое делят, называется **делителем**. Результат деления называется **частным**.

Для любого числа a $a : 1 = a$. Для любого числа a , не равного нулю $a : a = 1$; $0 : a = 0$

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

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо к разности прибавить вычитаемое.

Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.

Чтобы найти неизвестный множитель, надо произведение разделить на известный множитель.

Чтобы найти неизвестное делимое, надо делитель умножить на частное.

Чтобы найти неизвестный делитель, надо делимое разделить на частное.

Уравнением называется равенство, содержащее букву, значение которой надо найти.

Значение буквы, при котором из уравнения получается верное числовое равенство, называется **корнем уравнения**.

Решить уравнение – значит найти все его корни (или убедиться, что это уравнение не имеет корня)

1. Вычислите:

- а) $46756 + 13248$; б) $705 + 516 + 101$;
 в) $60275 - 6017$; г) $1450 \cdot 18$;
 д) $470 \cdot 201$; е) $6363 : 21$;

2. Найдите неизвестное:

- а) $456 + c = 1362$; б) $1834 - y = 753$;
 в) $a - 109 = 897$; г) $18 \cdot x = 450$;
 д) $1190 : x = 34$; е) $x : 17 = 201$
 ж) $124 : (y - 5) = 31$

3. Решите задачу:

а). Две девочки собирали в лесу малину. Первая девочка собрала 1 кг 250 г малины, а вторая – на 300 г больше. Сколько граммов малины собрали две девочки вместе?

б). Саша прыгнул в длину на 3 м 18 см, Это на 15 см хуже результата Славы и на 25 см лучше результата Пети. Какие результаты в прыжках в длину показали Слава и Петя?

в). Один автомат за час наполняет соком 75 банок, другой – 65 банок. Автоматы включают одновременно. За какое время будет наполнено 420 банок?