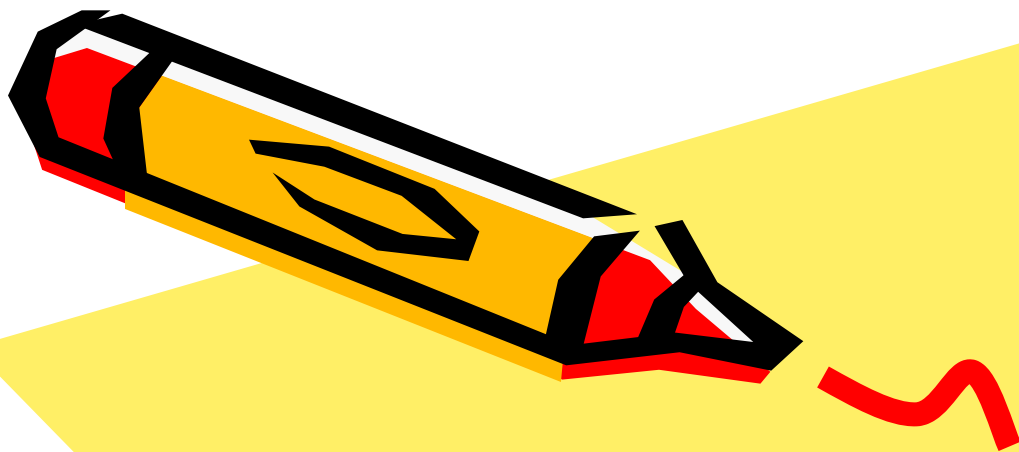
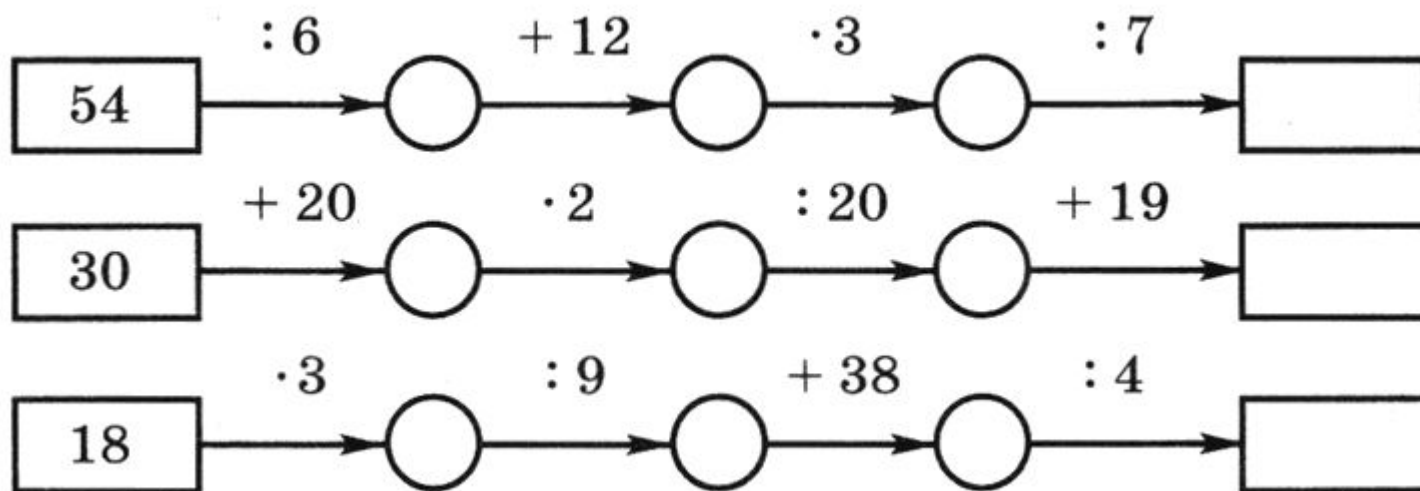




Натуральные числа.
Как записывают
и читают
натуральные
числа.

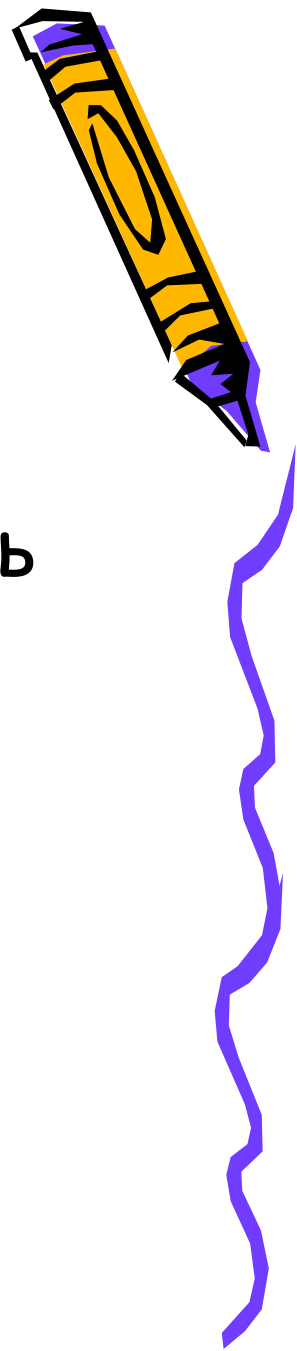


Устная работа

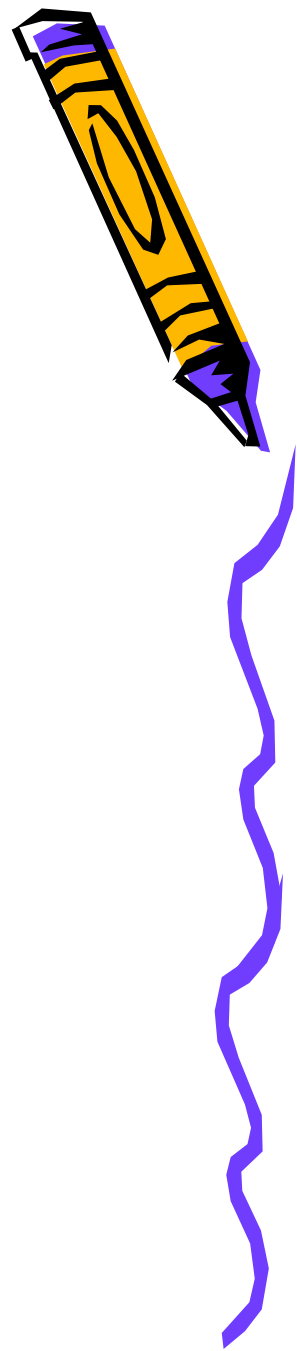


Актуализация знаний

- Как вы думаете, что люди научились делать раньше: считать или записывать числа



Счет у первобытных народов



Появление счета



- Счет появился тогда, когда человеку потребовалось информировать своих сородичей о количестве обнаруженных им предметов.

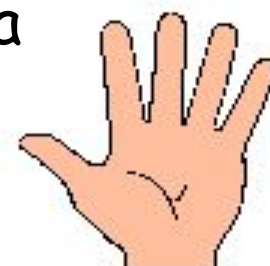


Первый счет

Самым простым инструментом счета были пальцы на руках человека

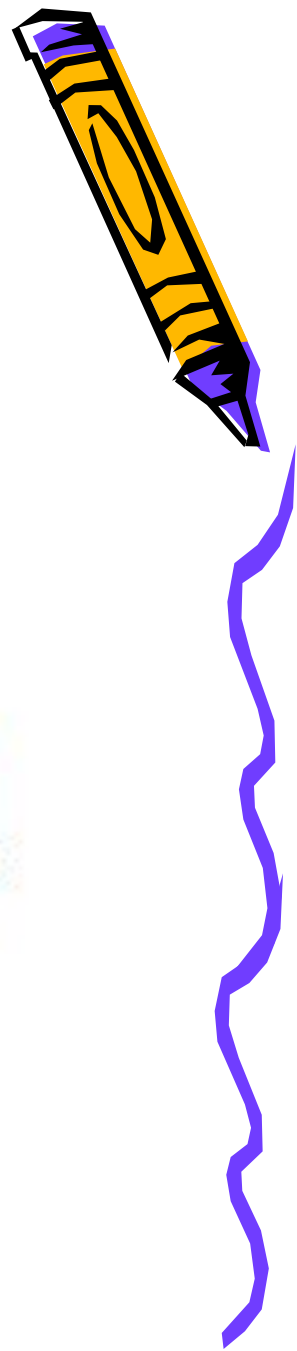
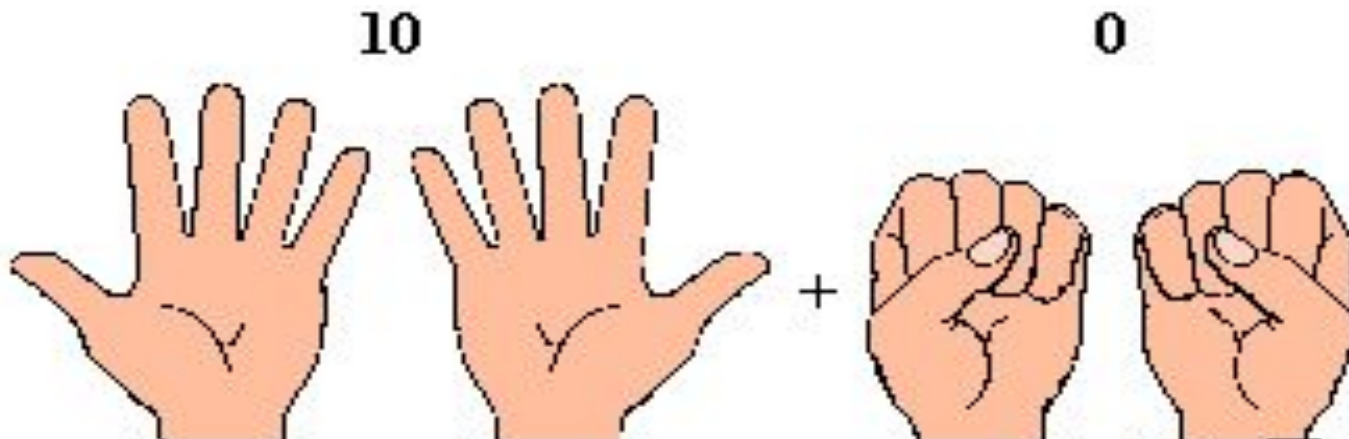


С их помощью можно было считать до 5, а если взять две руки, то и до 10.



Появление десятичной системы

Одна из таких систем счисления в последствии и стала общеупотребительной - **десятичная**.



Например:

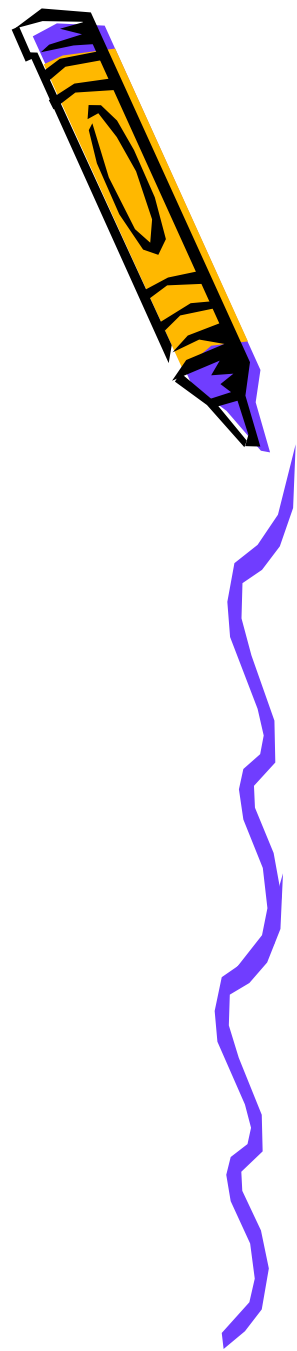
1 человек - это 20,



2 человека - это два раза
по 20 и т.д.



Преимущества и неудобства



- Преимущества в том, что очень просто.
- Недобства в том ,что для счета нужны люди.



I

X

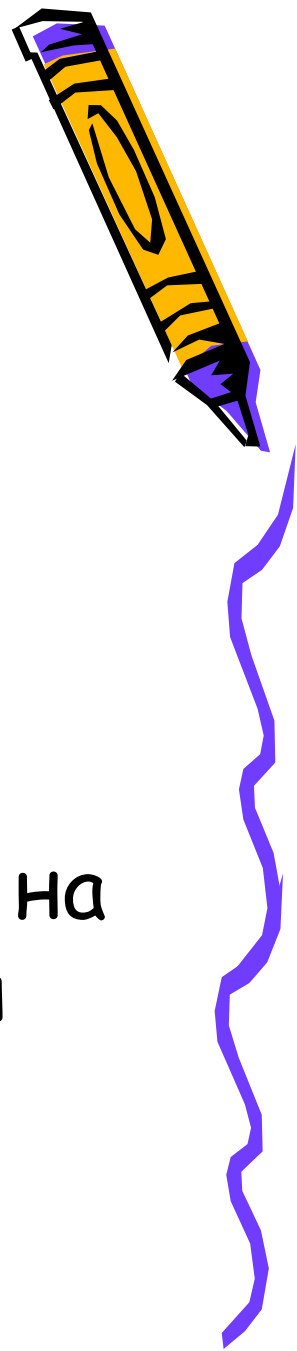
Римская нумерация

V

I



Возникновение



- Наиболее долговечной из древнейших цифровых систем оказалась римская нумерация.
- Система римских цифр основана на употреблении особых знаков для десятичных разрядов .

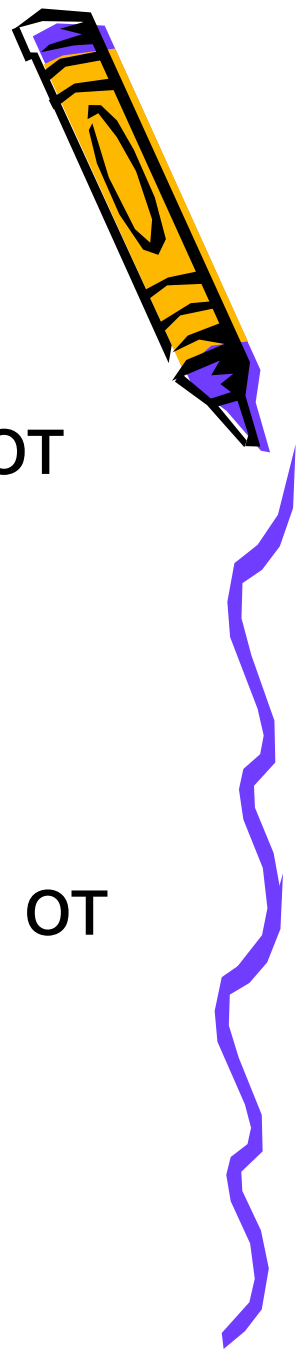


Цифры Рима

- В римской нумерации 7 цифр. Какие числа они обозначают, показывает следующая таблица:

Римская цифра	I	V	X	L	C	D	M
Число, которое она обозначает	1	5	10	50	100	500	1000

Правило римской нумерации



- Если меньшее число стоит слева от большего, то вычитаем.
- Если меньшее число стоит справа от большего, то прибавляем.



Например:



- **четыре** записывается как **IV**, т. е. пять минус один,
- **восемь** — **VIII** (пять плюс три),
- **сорок**—**XL** (пятьдесят минус десять),
- **девяносто шесть**—**XCVI** (сто минус десять плюс пять и плюс еще один) и т. д.



Для закрепления в памяти буквенных обозначений цифр в порядке убывания существует мнемоническое правило:

Мы **Д**арим **С**очные **Л**имоны, **Х**ватит **В**сем **И**х.

100 → **М**

0
50 → **Д**

90 → **С**

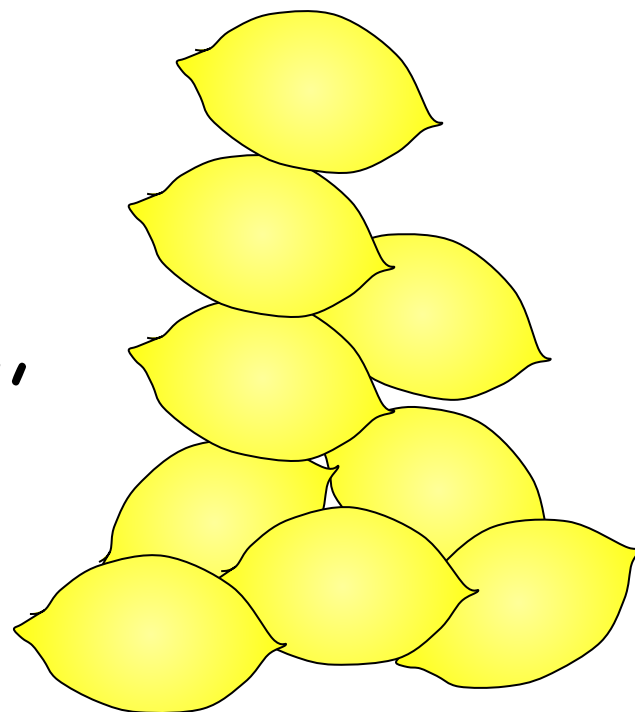
0
5 → **Л**

0
1 → **Х**

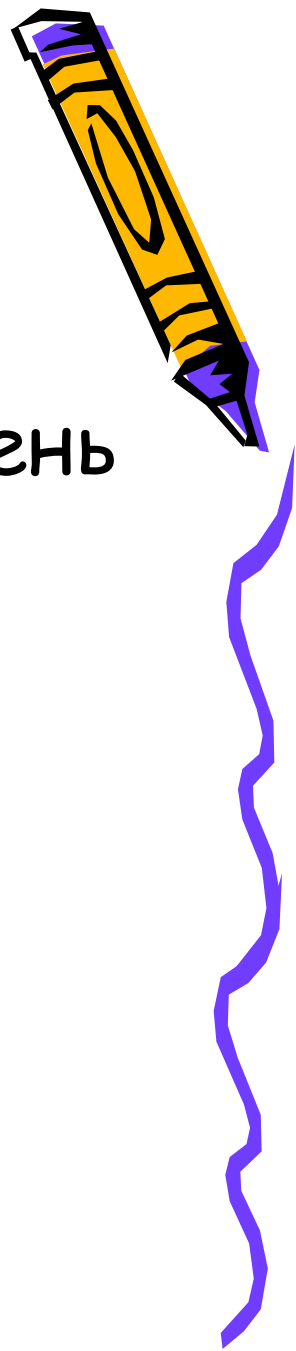
5 → **В**

1 → **И**

**Мы
Дарим
Сочные
Лимоны,
Хватит
Всем
Их.**



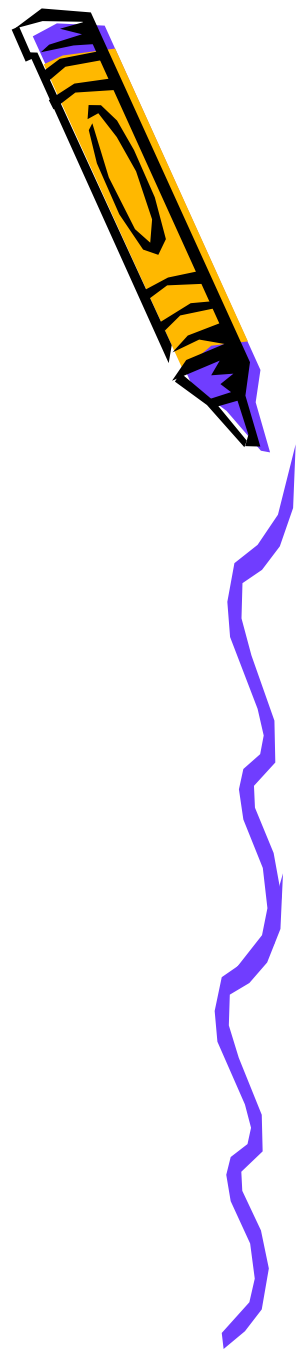
Преимущества и неудобства



- Преимущества эта нумерация очень удобна, даже в наше время её используют.
- Недобства в том ,что объёмное написание



Десятичная система счисления



Как записываются натуральные числа?



- Для записи любого натурального числа используют **десять цифр**:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

24

569

83560

7

2

1

Такую запись чисел называют
десятичной

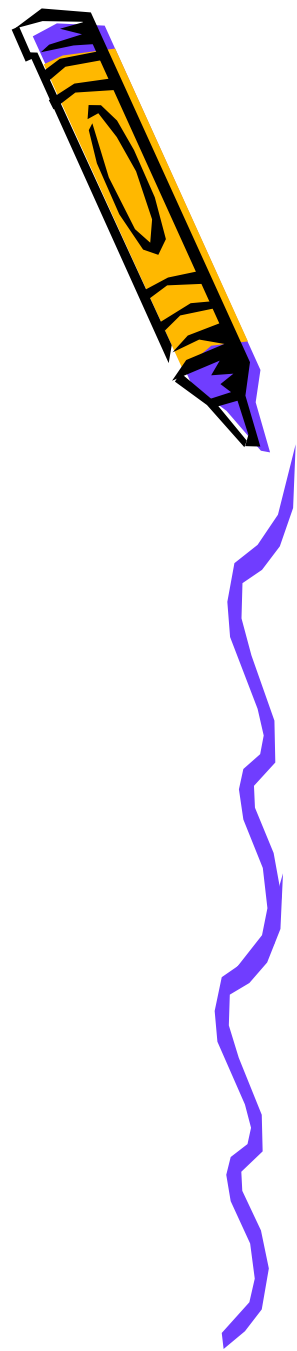


От чего зависит значение
цифры в записи числа?

3928



Восемь
единиц

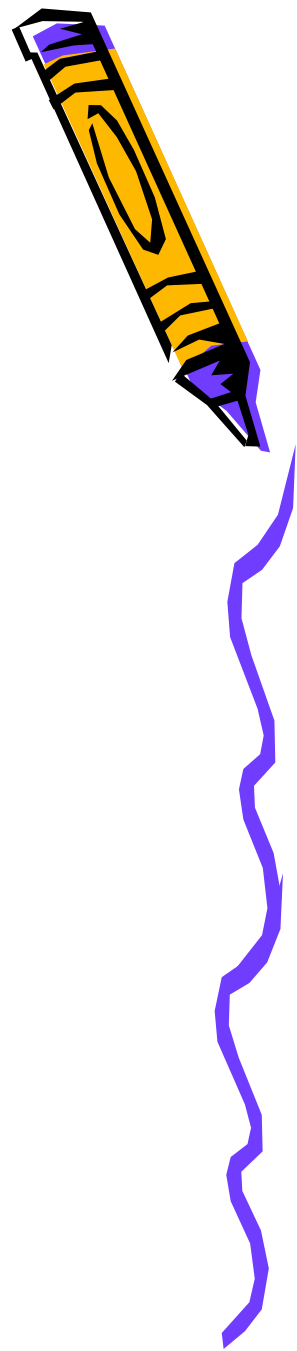


От чего зависит значение
цифры в записи числа?

3982



Восемь
десятков

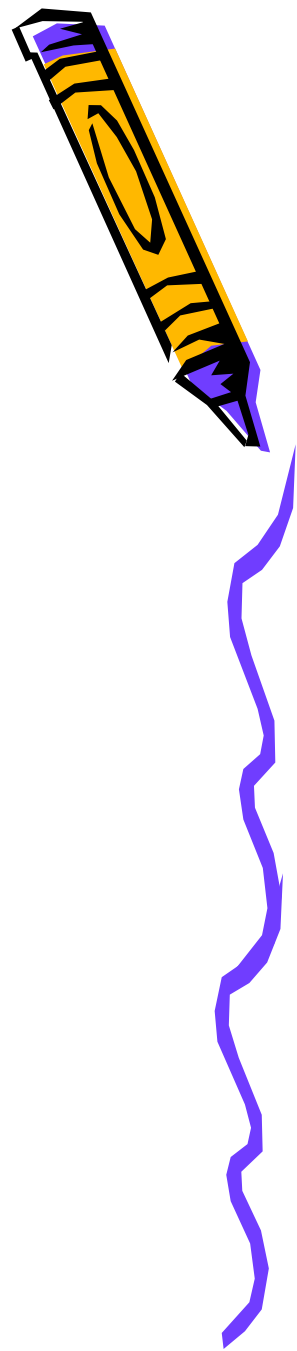


От чего зависит значение
цифры в записи числа?

3892



Восемь
сотен



От чего зависит значение
цифры в записи числа?

8392



Восемь
тысяч

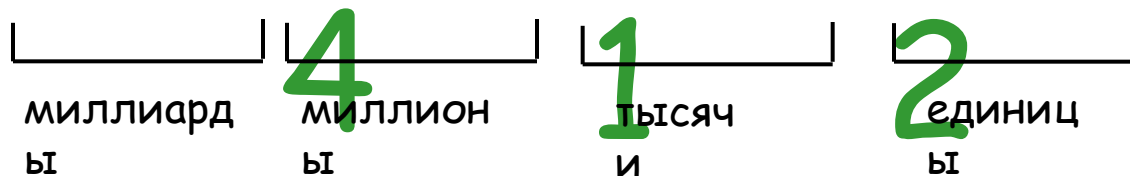
Значение цифры зависит от ее места (позиции) в записи
числа



Как прочитать многозначное число?



15 32 05 57



Пятнадцать
миллиардов
пятьдесят одна
тысяча

триста двадцать четыре
миллиона
пятьсот семьдесят
два



Какое число здесь
записано?

15389000286



миллиард

ы

миллион

ы

тысяч

и

единиц

ы



Как правильно записать число?



Пятнадцать миллиардов сто пять миллионов шесть тысяч двадцать три

XX	XX	XX	XX
X	X	X	X
миллиард	миллион	тысяч	единиц
ы	ы	и	ы

023



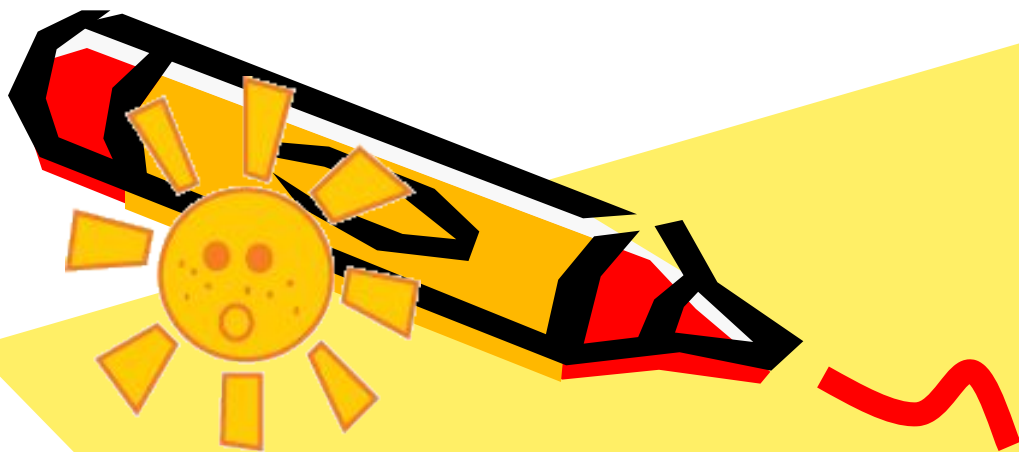
Для записи больших натуральных чисел
удобно использовать таблицу:



класс	миллиардов			миллионов			тысяч			единиц		
разряд	с о т н и	деся ти	един ицы	сот ни	деся тки	еди ниц ы	сот ни	деся тки	еди ниц ы	сот ни	деся тки	еди ниц ы
число		1	5	1	0	5	0	0	6	0	2	3

15105006023





Чтение натуральных чисел

Задания для устного счета





Прочитайте числа:



- 268
- 34 235
- 444 454
- 49
- 22 345 840
- 7 030 946 030
- 44 454 785 895
- 539 000 601 006
- 1 006
- 38 340 000 170
- 13 309
- 100 010 001
- 30 807 005
- 104 501 500 106





Задание:

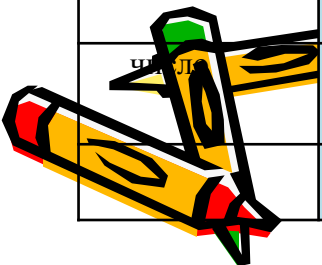


Причитайте числа 15; 152; 514; 2537; 5007; 52615.

Что означает цифра 5 в записи каждого из этих чисел?

Что означает цифра 0 в записи каждого из этих чисел: 30; 408; 50618; 400003?

класс	миллиардов			миллионов			тысяч			единиц		
разряд	со тн и	десят ки	един ицы	сот ни	деся тки	еди ниц ы	сот ни	деся тки	еди ниц ы	сот ни	деся тки	еди ниц ы
числа												

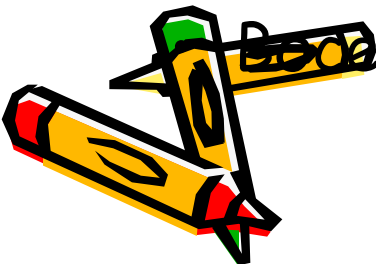




Запишите цифрами число в тетрадь:

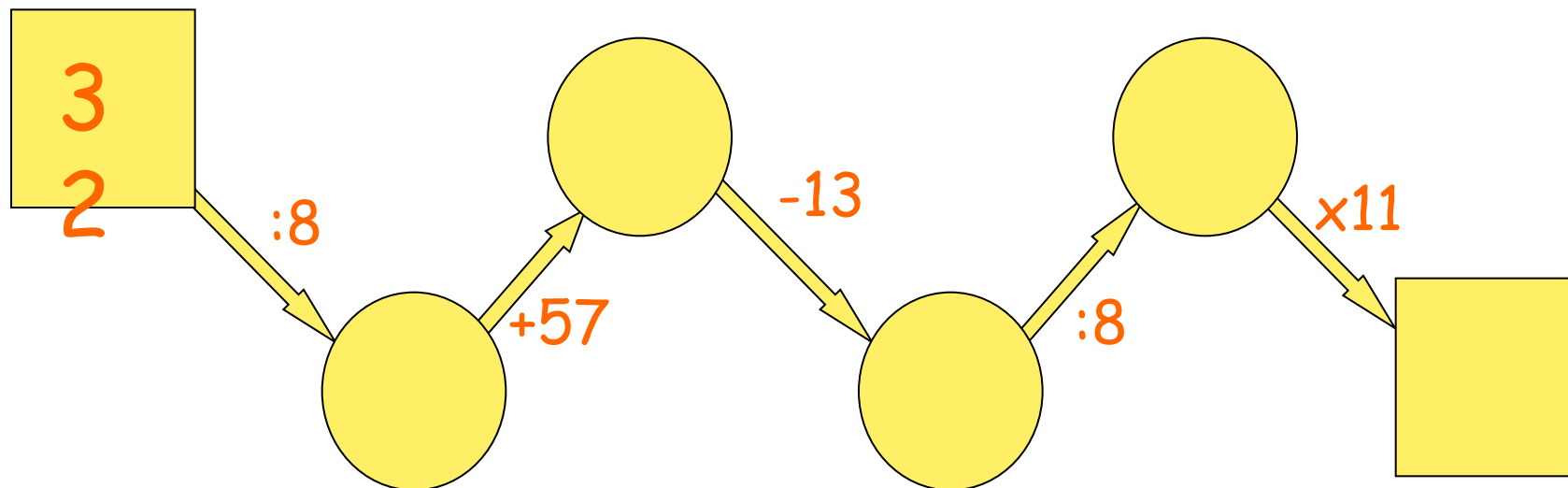


- Двести пятьдесят три.
- Один миллион сто сорок две тысячи триста два.
- Пятьсот тысяч двадцать два.
- Три миллиарда восемьдесят тысяч сто сорок три.
- Десять миллиардов триста семьдесят два миллиона шестьсот восемнадцать тысяч двести девяносто пять.
- Семьдесят четыре тысячи.
- Десять миллионов пять.
- Восемьдесят девять.





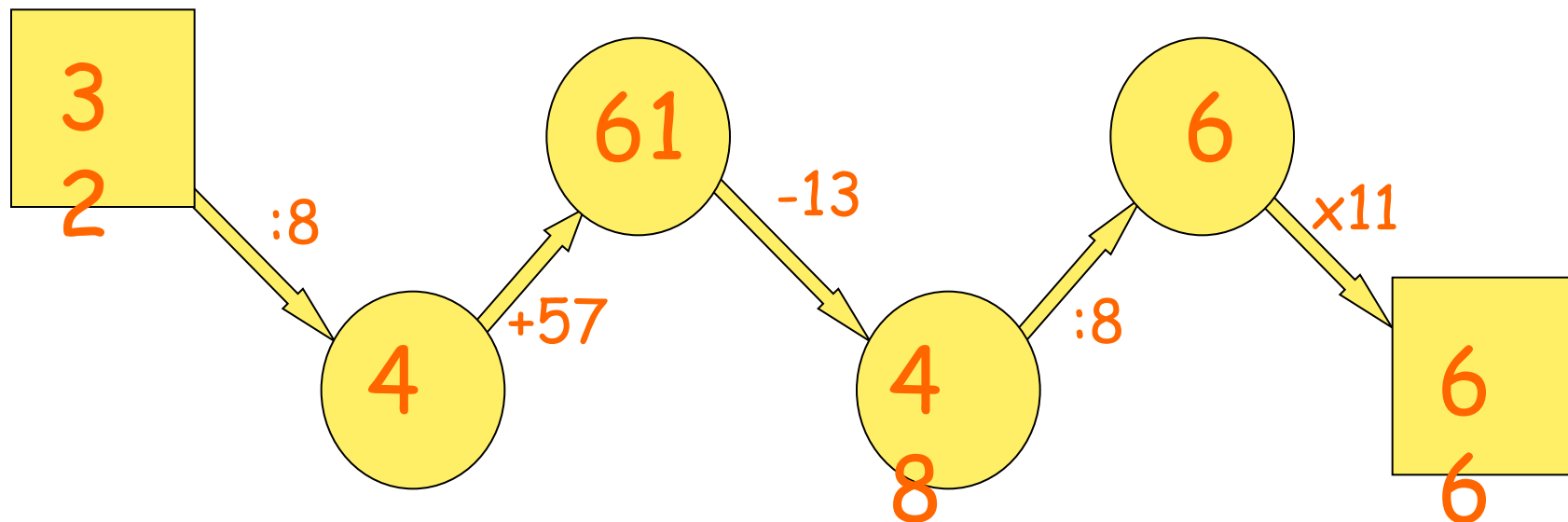
Выполните действия и
запишите ответы в тетрадь:



Проверка

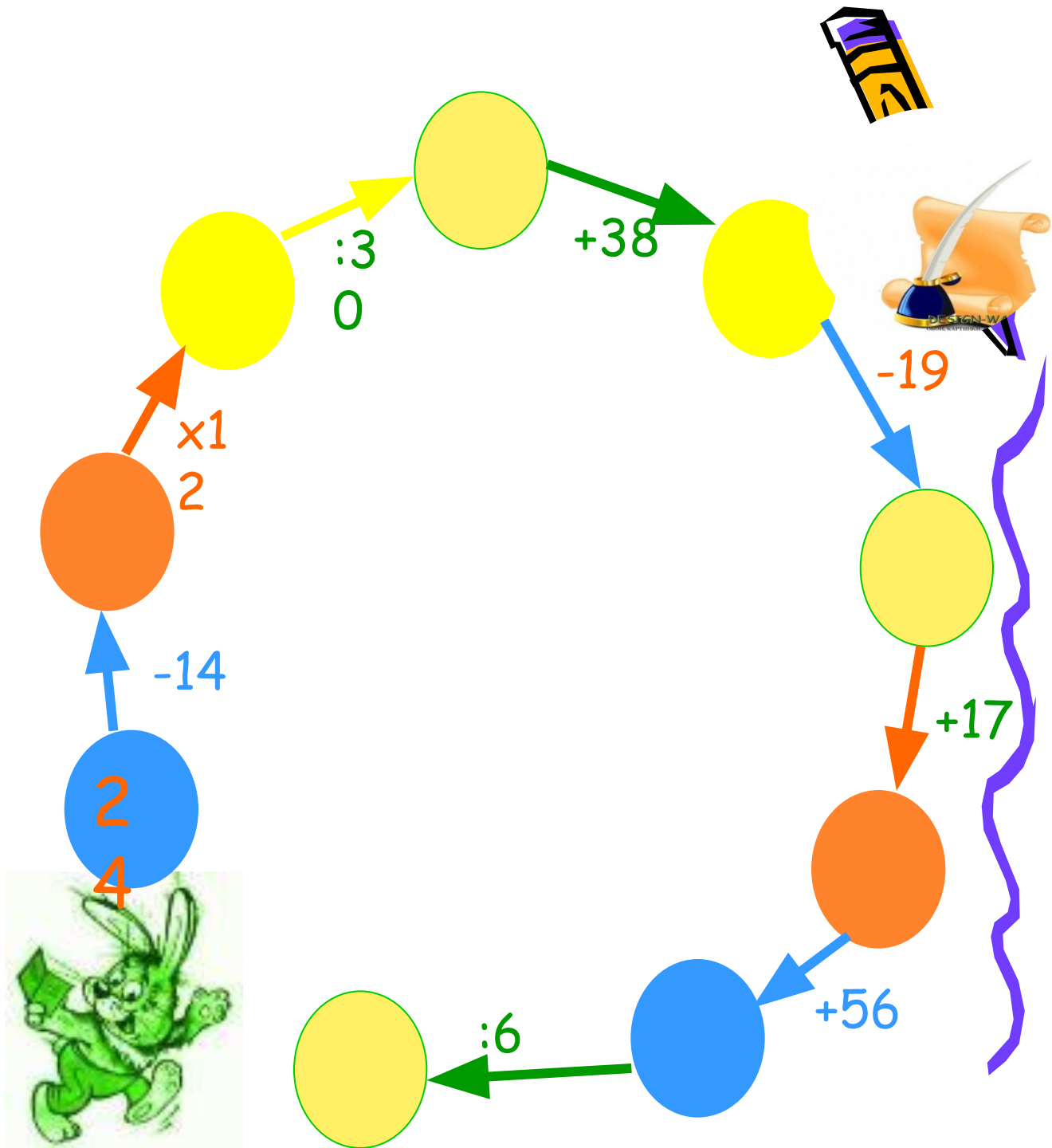
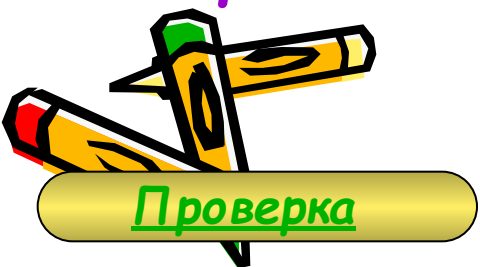


Проверка:





Выполнит
е
действия и
запиши
ответы в
тетрадь:





Проверка:

