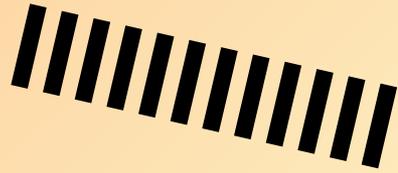




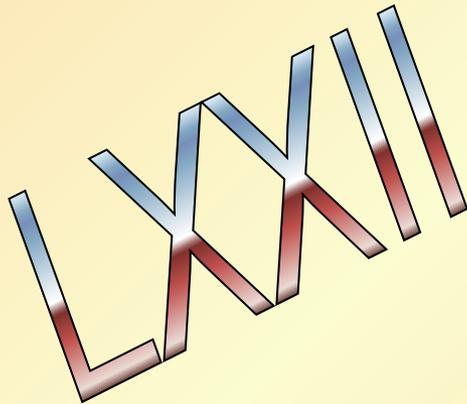
К л а с с н а я р а б о т а .

Десятичная система счисления



78787878

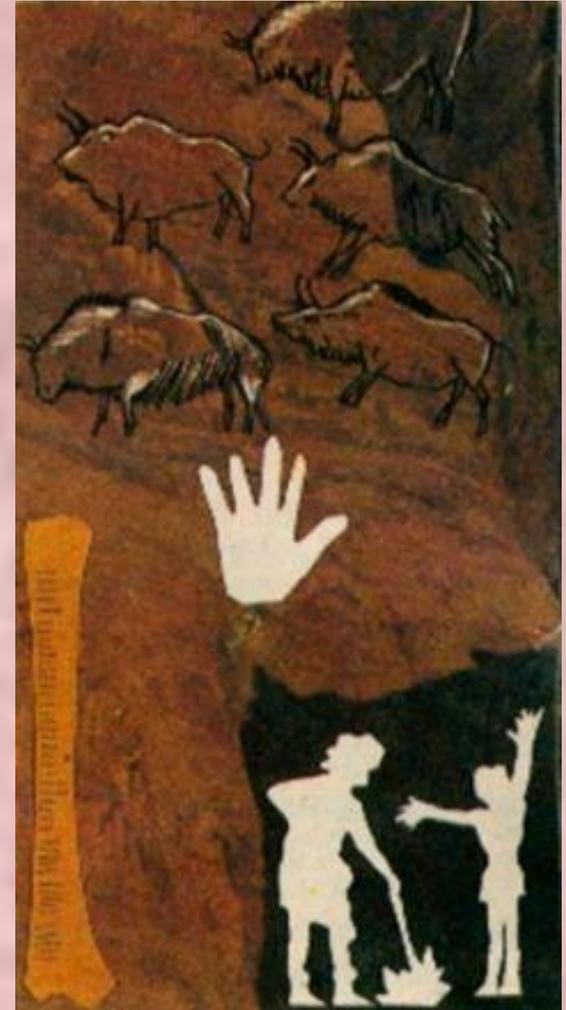
Способы записи чисел



КАМЕННЫЙ ВЕК

В каменном веке, когда люди собирали плоды, ловили рыбу и охотились на животных, потребность в счёте возникла так же естественно, как и потребность в добывании огня. Записывать числа люди научились гораздо позже, чем считать. Раньше всего они стали изображать единицу палочкой, и тогда двумя палочками изображали число 2, тремя – число 3.

Поштучно считать предметы удобно тогда, когда их не очень много. Появился счёт пятёрками, десятками, двадцатками – по количеству пальцев рук и ног «счетовода».



Римская нумерация

I - 1 V - 5 X - 10 L - 50 C - 100 D - 500 M - 1000

II

III

VI

VIII

XI

XV

XVI



IV

IX

XIV

XIX

I - 1, V - 5, X - 10, L - 50, C - 100, D - 500, M - 1000

XXI LXVIII LXXIX DCXIV MMCCCL

$$\mathbf{XXI = 10 + 10 + 1 = 21}$$

$$\mathbf{LXVIII = 50 + 10 + 8 = 68}$$

$$\mathbf{LXXIX = 50 + 10 + 10 + 9 = 79}$$

$$\mathbf{DCXIV = 500 + 100 + 10 + 4 = 614}$$

$$\mathbf{MMCCCL = 1000 + 1000 + 100 + 100 + 50 = 2250}$$

I - 1, V - 5, X - 10, L - 50, C - 100, D - 500, M - 1000

У 1. Запишите, пользуясь римской нумерацией данные числа.

111

222

333

444

555

Чем еще отличаются
записи чисел правого и
левого столбца? Кроме
того, что в левом столбце
они сделаны арабскими
цифрами, а в правом –
римскими?

CXI

CCXXII

CCCXXXIII

CDXLIV

DLV

$$555 = 500 + 50 + 5 = 5 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 5$$

Сумма разрядных слагаемых

Великим достижением математиков было изобретение *десятичной системы* записи чисел. В ней используются только десять цифр – их обычно называют *арабскими*:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

В этой системе значение цифры зависит от того, в каком разряде она находится. Поэтому система называется *позиционной*.

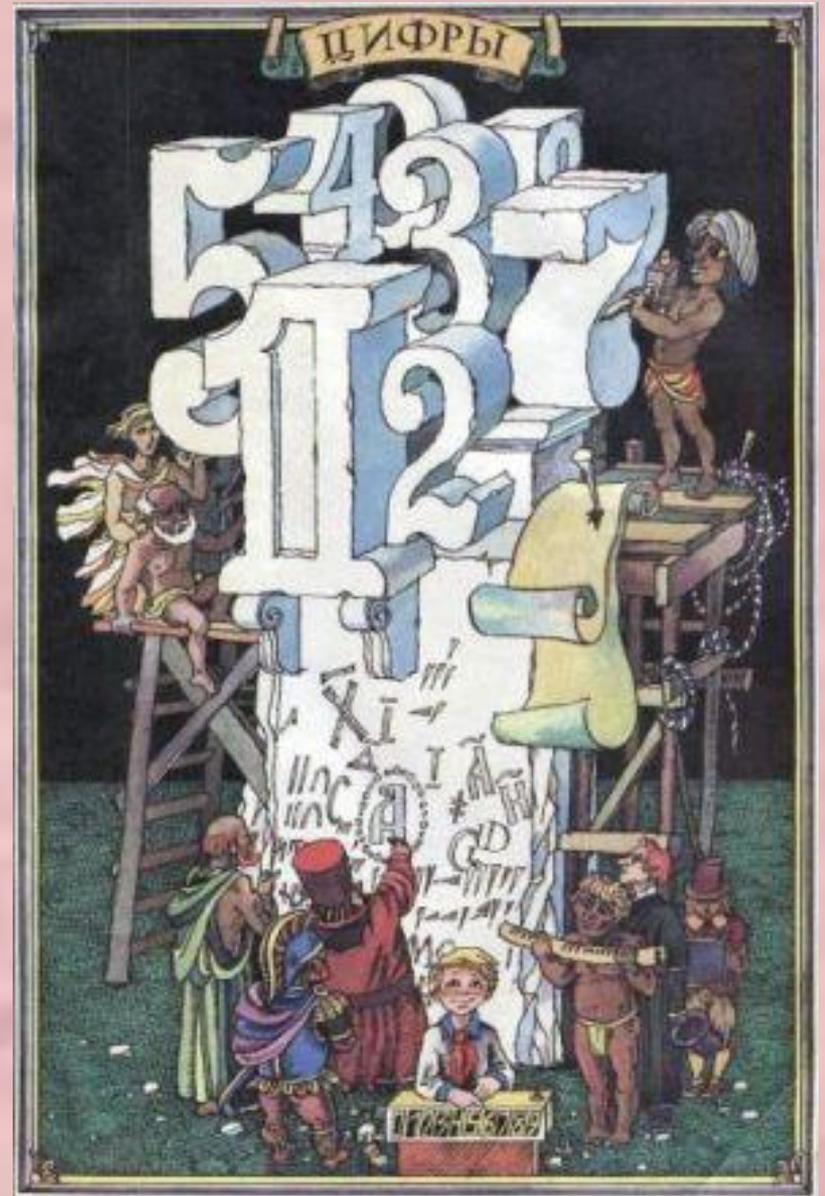


ТАБЛИЦА РАЗРЯДОВ ЧИСЕЛ

Класс миллиардов	Класс миллионов	Класс тысяч	Класс единиц
<p>СОМНИ</p> <p>ДЕСЯТКИ</p> <p>ЕДИНИЦЫ</p>	<p>СОМНИ</p> <p>ДЕСЯТКИ</p> <p>ЕДИНИЦЫ</p>	<p>СОМНИ</p> <p>ДЕСЯТКИ</p> <p>ЕДИНИЦЫ</p>	<p>СОМНИ</p> <p>ДЕСЯТКИ</p> <p>ЕДИНИЦЫ</p>

У 2. Прочитайте числа, записанные в таблице разрядов. Запишите их, оставляя промежутки между классами.

Класс триллионов			Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц			проверь  себя
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	
						2					4		8	5	200 004 085
9	5	4			3		5	7							954 003 057 000 000
			8	3	1				8	2					831 000 820 000
	6	3	9												63 900 000 000 000

№ 6 а) 5647;

старший разряд

единицы тысяч

цифра 7 в разряде

единиц

б) 37 536;

старший разряд

десятки тысяч

цифра 7 в разряде

единицы тысяч

№ 6 в) 765 789;

старший разряд

СОТНИ ТЫСЯЧ

цифра 7 в разряде

СОТЕН ТЫСЯЧ И СОТЕН

г) 656 577 287 500

старший разряд

СОТНИ МИЛЛИАРДОВ

цифра 7 в разряде

**ДЕСЯТКОВ МИЛЛИОНОВ,
ЕДИНИЦ МИЛЛИОНОВ И
ЕДИНИЦ ТЫСЯЧ**

Слово «миллион» придумал венецианский путешественник Марко Поло. Ему не хватало известных в то время чисел, чтобы рассказать о необычайном множестве людей, богатств далёкой Небесной империи (так в старину называли Китай).

В каком году Марко Поло опубликовал свои записи о путешествиях? Ответом на данный вопрос является значение данного выражения:

$$560 \quad 778 \quad 300 \quad 1298 \quad 738$$
$$778860 - 860 \cdot 905 + 41328 : 56$$

Ответ: в 1298 году



Дома:

стр. 8

№ 4; 10 – 13(а,б).