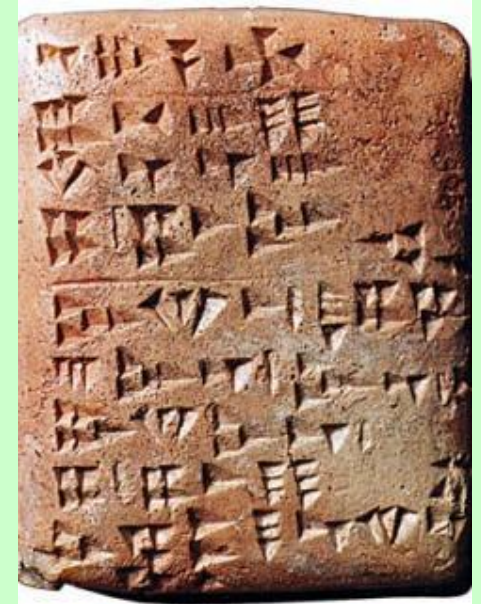


Древнейшая нумерация

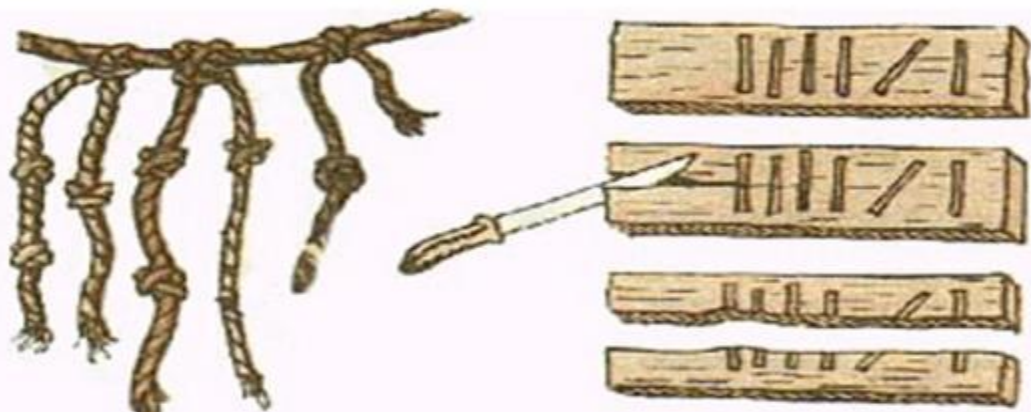
Древние числа



Древние люди изображали числа на коре деревьев, на костях животных, на камне...



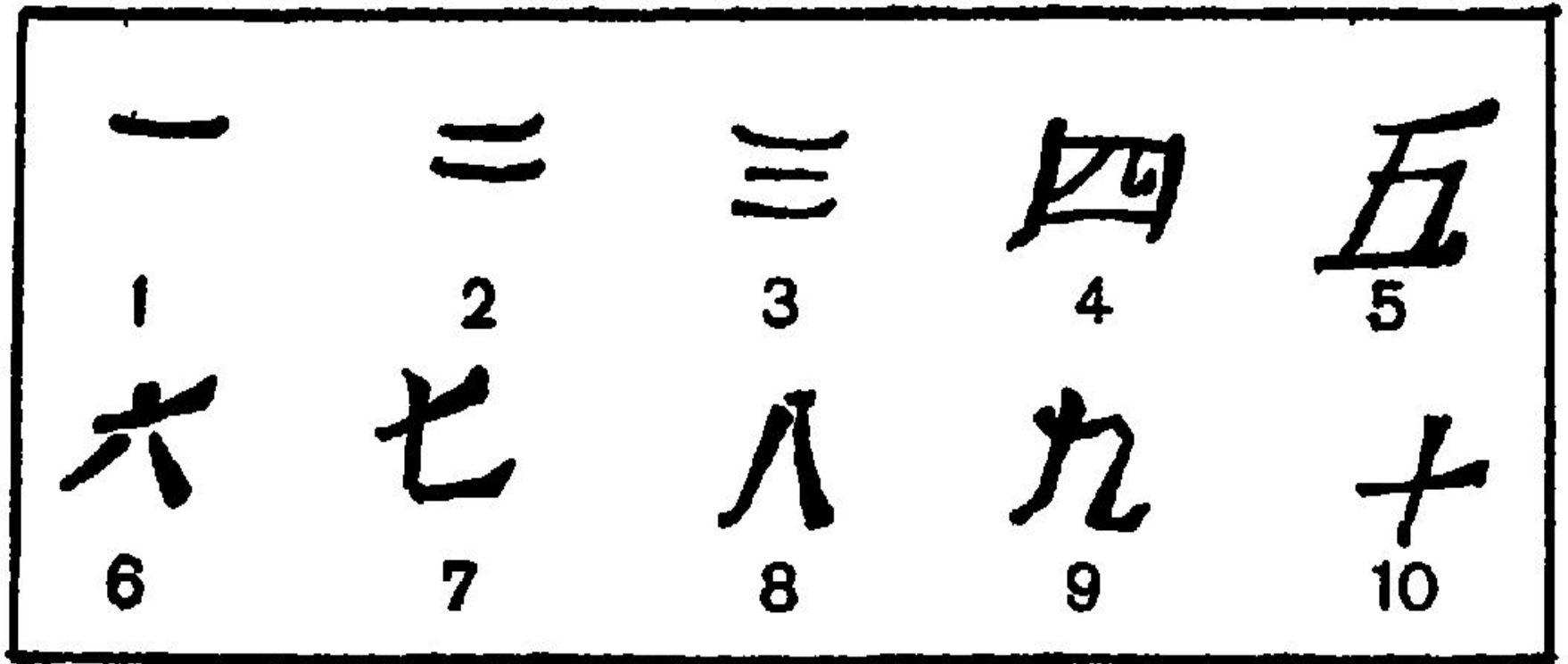
Для запоминания чисел люди пользовались зарубками на палках и узлами на веревках.











Так выглядели древние китайские «палочковые» цифры.



Китайские цифры-иероглифы



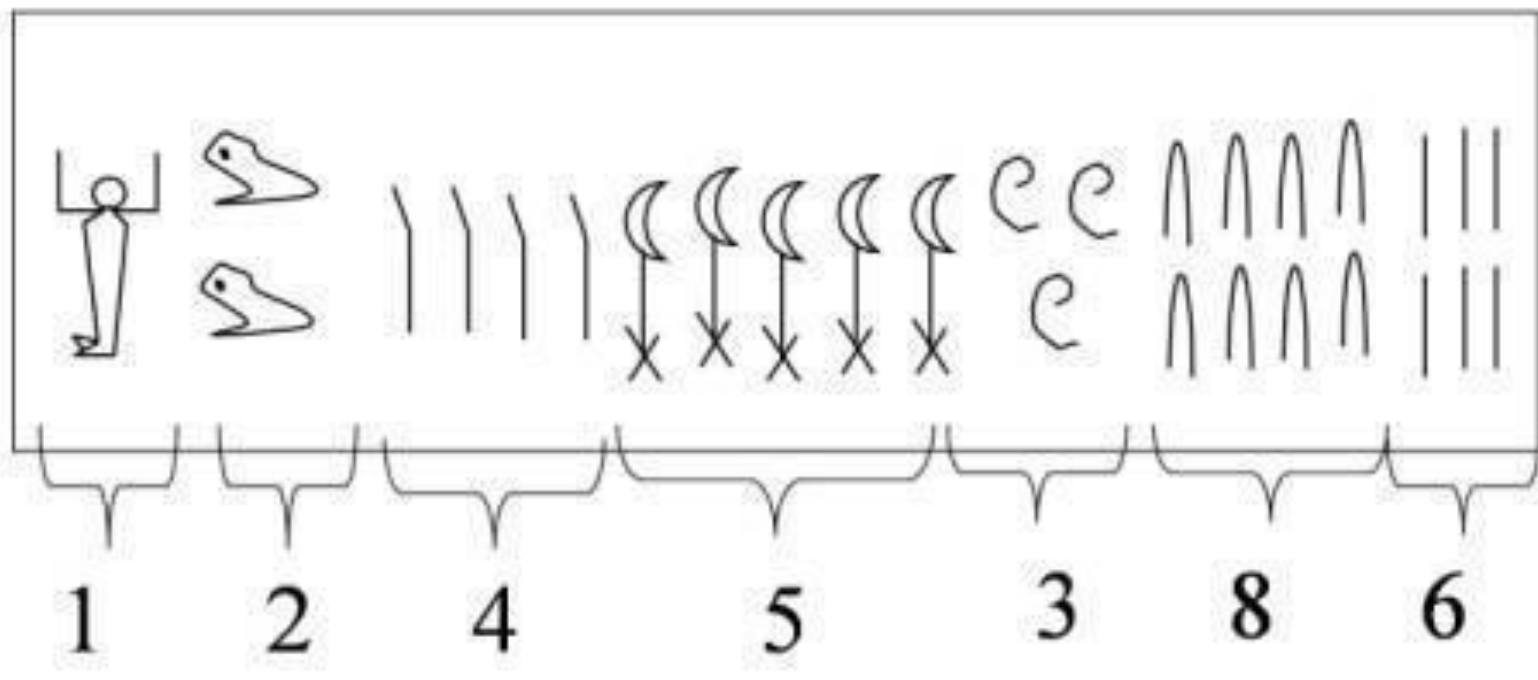
Числа-иероглифы в Древнем Египте

 1	 10	 100	 1000	 10 000
 100 000	 1 000 000	 10 000 000		

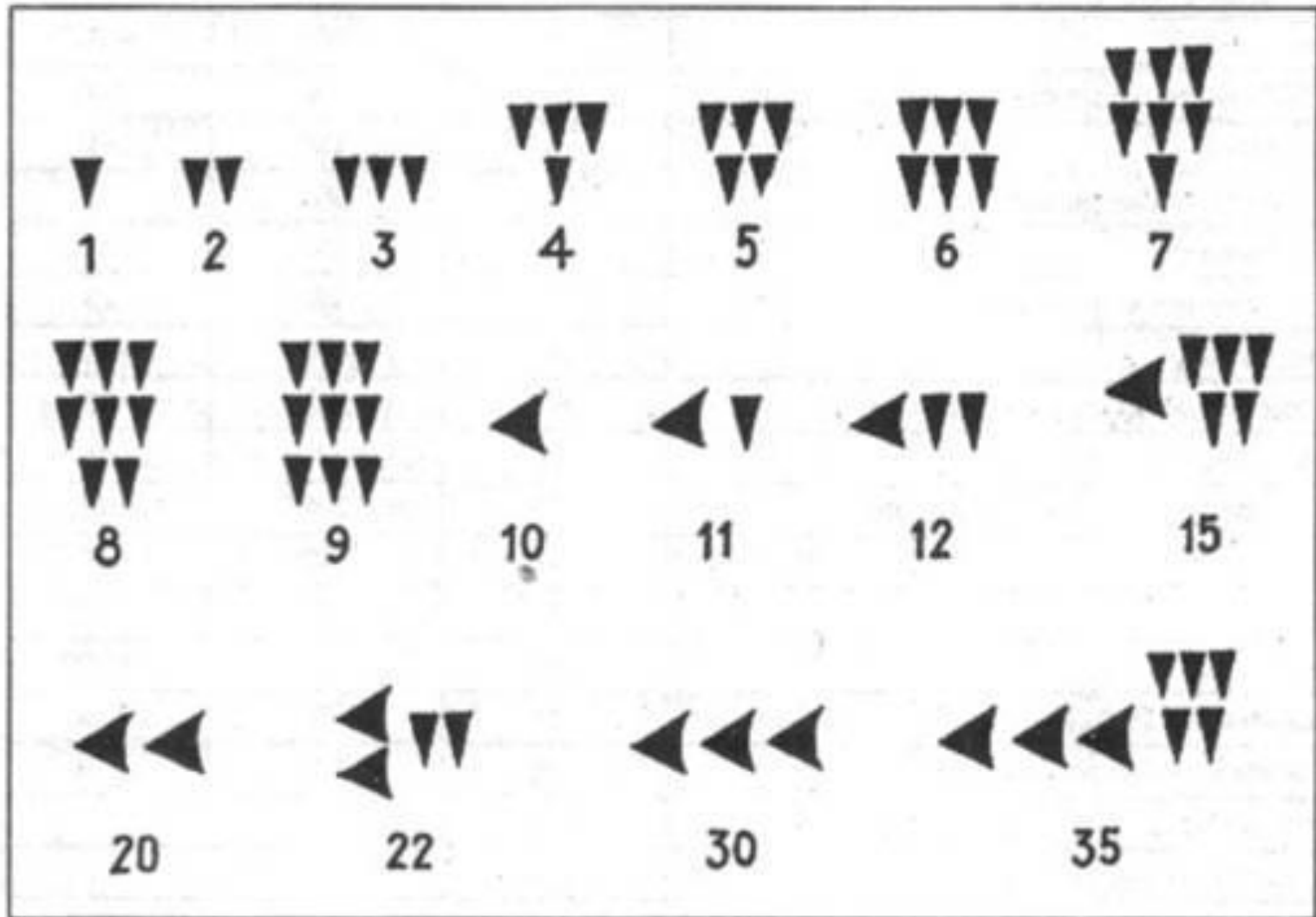


Число **1 245 386**




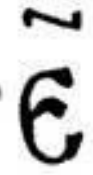












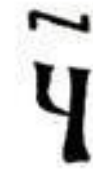






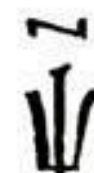
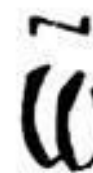

в древнеегипетской записи будет выглядеть



Древний Вавилон, 2000 лет до н.э.



Славянская алфавитная нумерация была создана Кириллом и Мефодием в IX веке.

								
<i>аз</i>	<i>веди</i>	<i>глаголь</i>	<i>добро</i>	<i>есть</i>	<i>зело</i>	<i>земля</i>	<i>иже</i>	<i>фита</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
								
<i>и</i>	<i>како</i>	<i>люди</i>	<i>мыслете</i>	<i>наш</i>	<i>кси</i>	<i>он</i>	<i>покой</i>	<i>червь</i>
<i>10</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>40</i>	<i>50</i>	<i>60</i>	<i>70</i>	<i>80</i>	<i>90</i>
								
<i>рцы</i>	<i>слово</i>	<i>твердь</i>	<i>ук</i>	<i>ферт</i>	<i>жа</i>	<i>пси</i>	<i>о</i>	<i>цы</i>
<i>100</i>	<i>200</i>	<i>300</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>600</i>	<i>700</i>	<i>800</i>	<i>900</i>

	Тысяча	1000
	Тьма	10 000
	Легион	100 000
	Леодр	1 000 000
	Ворон	10 000 000
	Колода	100 000 000

ΔΙ - 14

ωξΓ - 863

$$= 800 + 60 + 3 = 863$$

Римские цифры

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

Если числа в записи идут от больших к меньшим, то числа складываются.

$$\text{XXI} - 10 + 10 + 1 = 21$$

$$\text{MMXII} - 1000 + 1000 + 10 + 1 + 1 = 2012$$

Если от меньших к большим – значение числа вычитается из следующей буквы.

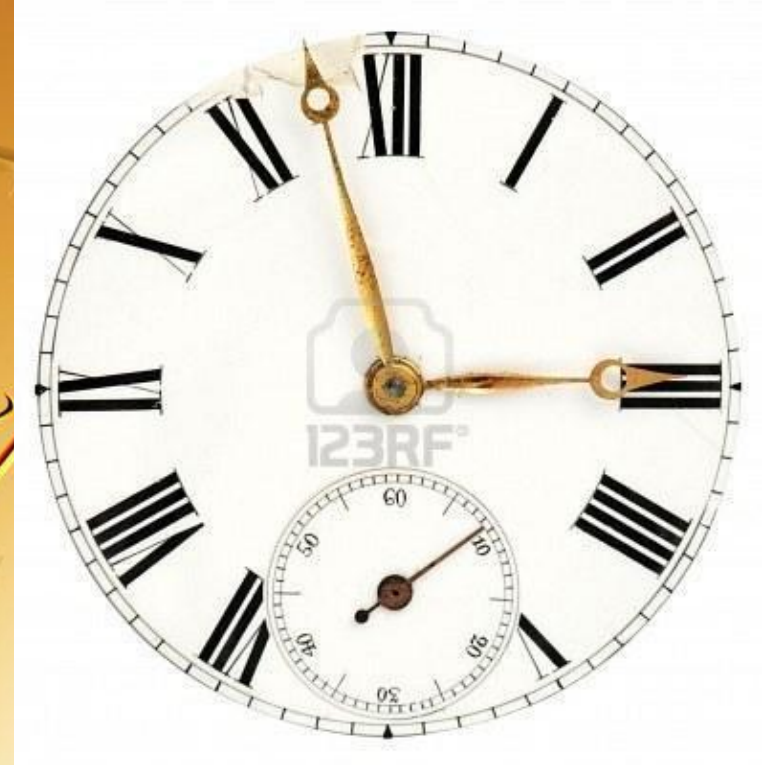
$$\text{IV} - 5 - 1 = 4$$

$$\text{IX} - 10 - 1 = 9$$

$$\text{XL} - 50 - 10 = 40$$

XXXVIIIIM DCCLXXXIV

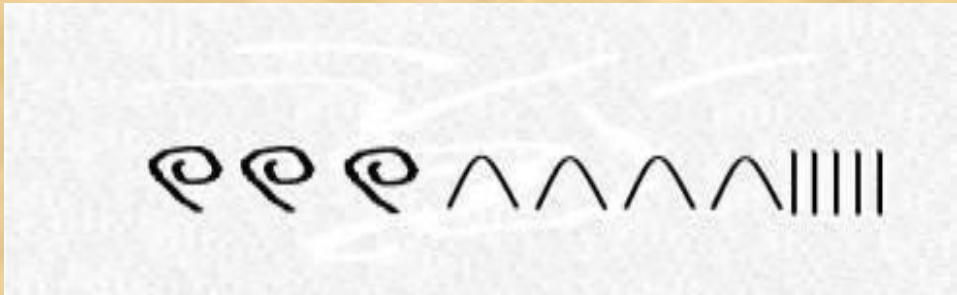
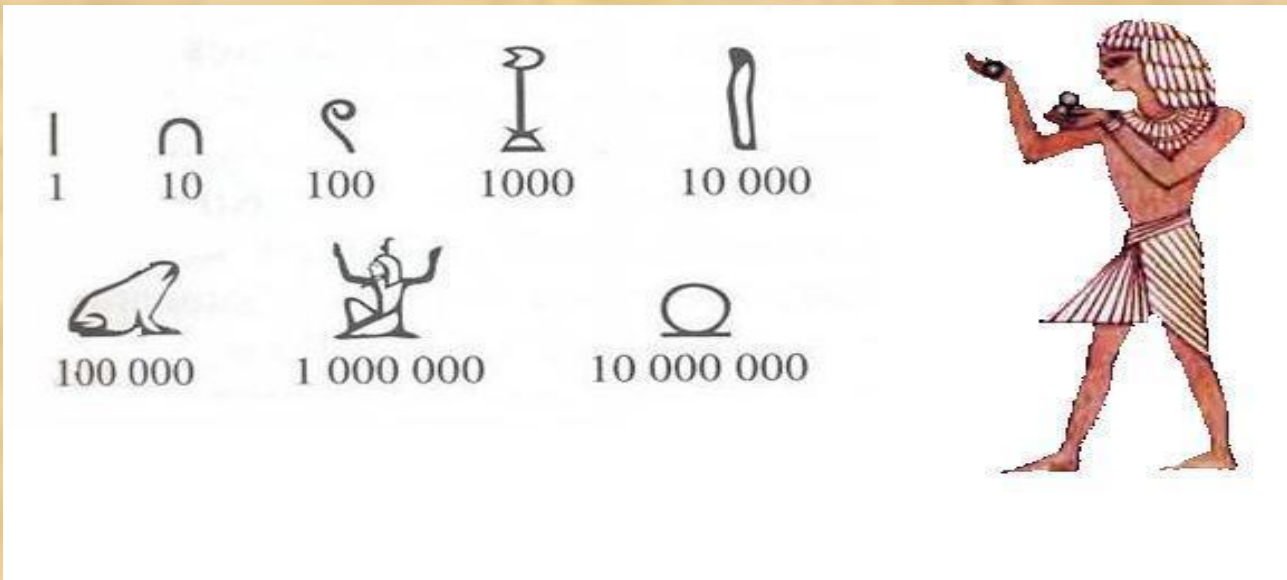
38 784



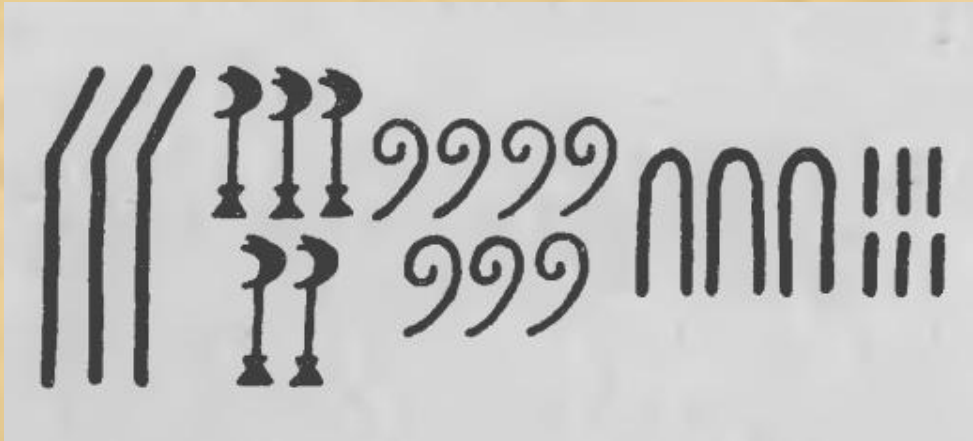
**Римские цифры применяются
лишь в исключительных случаях.**

Арабские

цифры



= 345



= 35 736

В Древнем Вавилоне:

▼ - единицы; ◀ - десятки

Какое записано число?

 = 23

**Прочитайте
римские
числа:**

Римские цифры			
1	I	100	C
5	V	500	D
10	X	1000	M
50	L	2000	Z

$$\mathbf{XXXVI} = 30 + 5 + 1 = \mathbf{36}$$









$$\mathbf{DXX} = 500 + 10 + 10 = \mathbf{520}$$

$$\mathbf{XCI} = -10 + 100 + 1 = \mathbf{91}$$

$$\mathbf{MCCCLIII} = \mathbf{1253}$$

Древний Египет

Сравните числа

 1	 10	 100	 1000	 10 000
 100 000	 1 000 000	 10 000 000		

--	--	--	--

>

--	--

Устный счет в Вавилоне (▼ - единицы; ◀ - десятки)

$$\blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangledown \blacktriangledown \blacktriangledown \blacktriangledown + \blacktriangleleft \blacktriangledown \blacktriangledown \blacktriangledown = 24 + 13 = 37$$

$$\blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangledown \blacktriangledown - \blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangleleft = 42 - 30 = 12$$

$$\blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangledown \blacktriangledown \times \blacktriangleleft = 22 \times 10 = 220$$

$$\blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangledown \blacktriangledown \blacktriangledown : \blacktriangleleft \blacktriangledown = 33 : 11 = 3$$

Вычислите:

Римские цифры			
1	I	100	C
5	V	500	D
10	X	1000	M
50	L	2000	Z

$$\text{XXI} - \text{V} = 21 - 5 = 16$$

$$\text{XVII} + \text{XXXI} = 17 + 31 = 48$$

$$\text{C} \times \text{L} = 100 \times 50 = 5\,000$$

$$\text{M} : \text{X} = 1000 : 10 = 100$$

Вычислите:

Римские цифры			
1	I	100	C
5	V	500	D
10	X	1000	M
50	L	2000	Z

$$(CCXXXI - LX \times III) : XVII =$$

$$(231 - 60 \times 3) : 17 = 3$$

$$(M + LV \times XI - VII \times XV) : C =$$

$$(1000 + 55 \times 11 - 7 \times 15) : 100 = 5$$

Найдите закономерность и продолжите числовой ряд:

а) II, IV, VI, VIII, X, ...

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16...

б) V, X, XV, XX, ...

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35...

Сложите из спичек:

$$VI - IV = IX$$

$$X - IV = I$$

$$VII = V - I$$

**Переложите в каждом равенстве
всего по одной палочке (спичке) так,
что равенства стали верными**

ОТВЕТЫ:

$$VI - IV = IX$$

$$V + IV = IX$$

$$X - IV = I$$

$$X - V = V$$

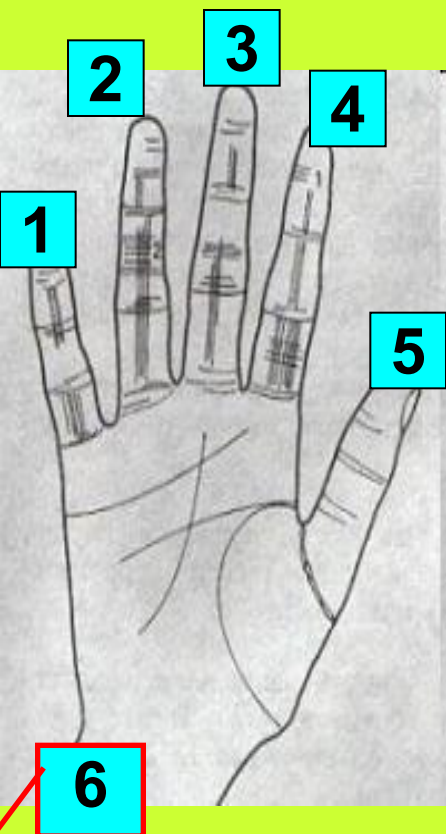
$$VII = V - I$$

$$VI = V + I$$

ЭТО

ИНТЕРЕСНО

Папуасы Новой Гвинеи



11

10

9

8

7



12

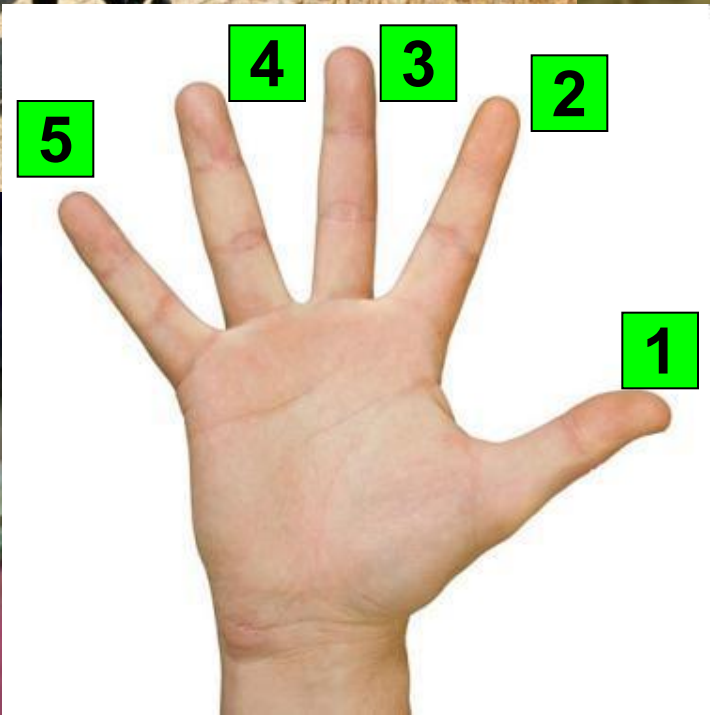
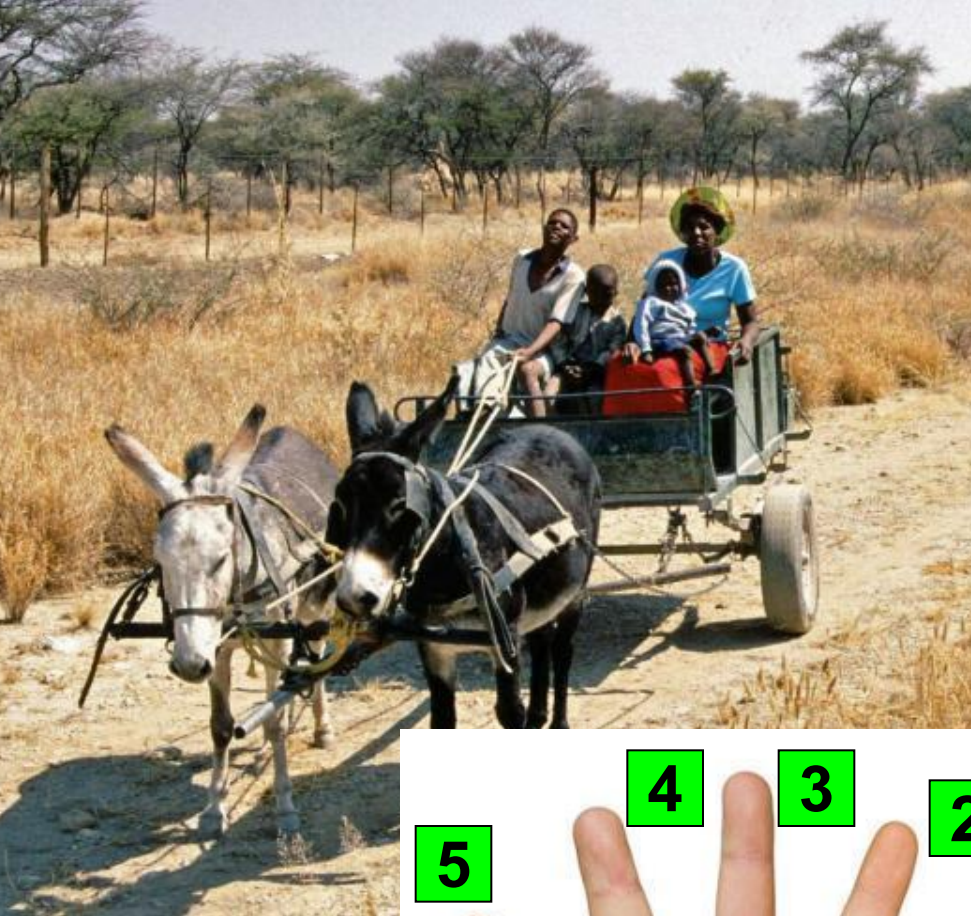
13

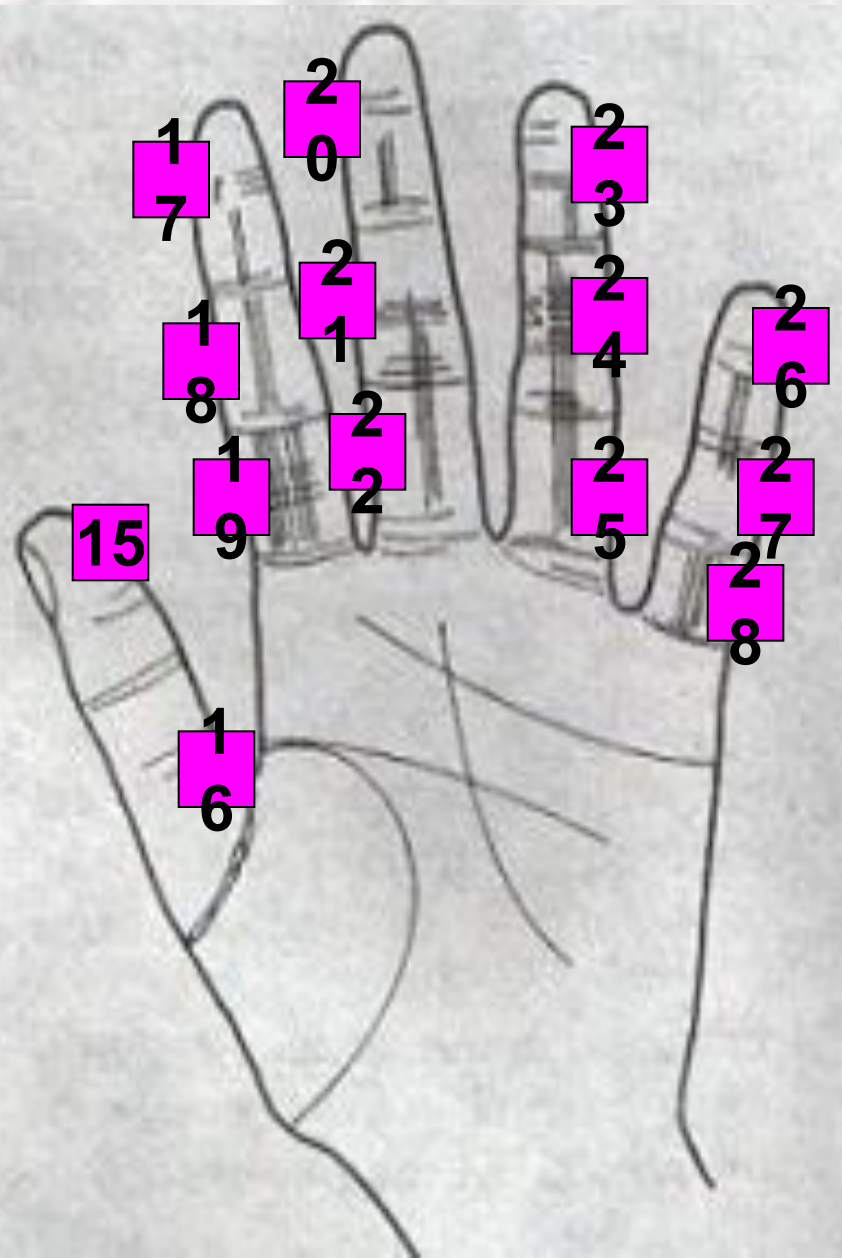
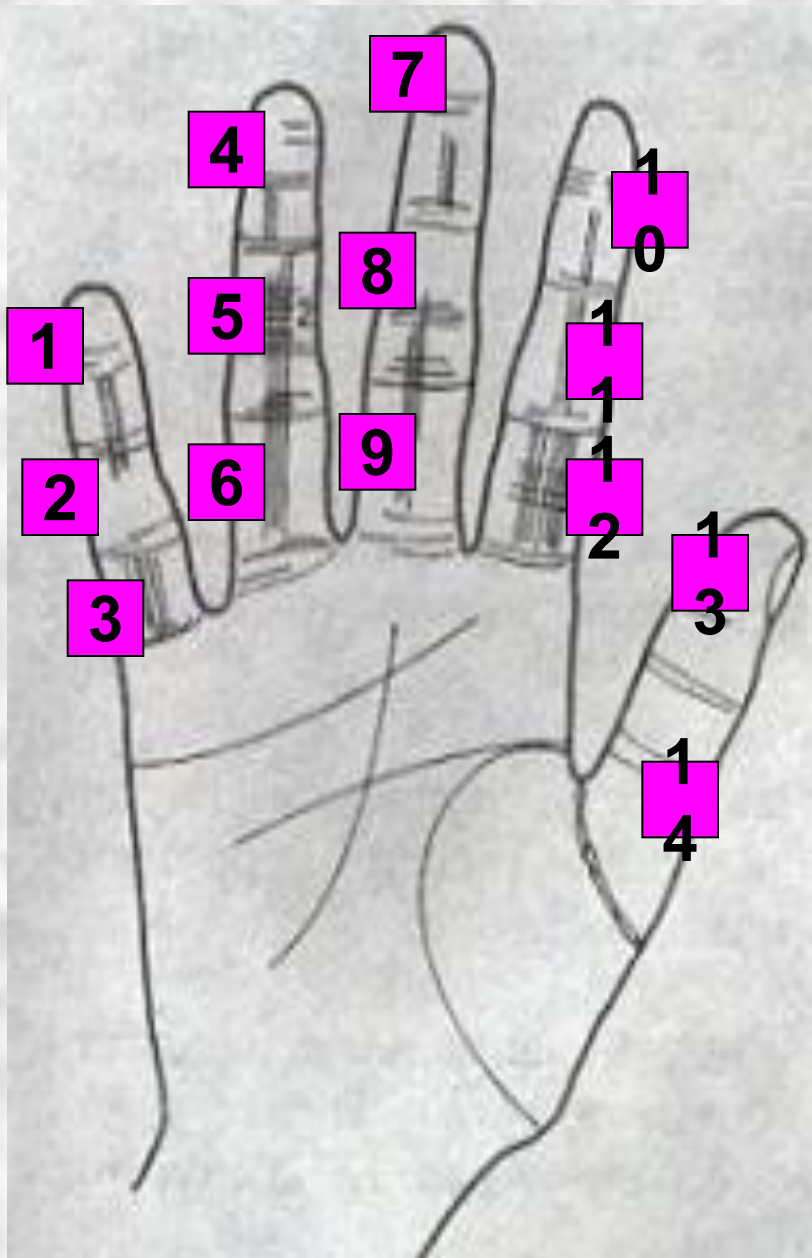
14

15

17

16







В свободные клеточки допишите цифры так, чтобы все равенства были верны

VII	:	II	-		=	III
↓	☺	+	☺	×	☺	×
	+	VII	-	IV	=	V
:	☺	-	☺	+	☺	-
IV	+		-		=	
=	☺	=	☺	=	☺	=
	-	III	+		=	VII

OTBET

VII	:	II	-	I	=	III
↓	😊	+	😊	×	😊	×
II	+	VII	-	IV	=	V
:	😊	-	😊	+	😊	-
IV	+	VI	-	III	=	VII
=	😊	=	😊	=	😊	=
IV	-	III	+	VII	=	VII

ОТВЕТ

8	:	2	-	1	=	3
×	☺	+	☺	×	☺	×
2	+	7	-	4	=	5
:	☺	-	☺	+	☺	-
4	+	6	-	3	=	7
=	☺	=	☺	=	☺	=
4	-	3	+	7	=	8

Более подробно о древнейшей нумерации вы можете узнать на следующих сайтах:

http://412class.ucoz.ru/index/o_proiskhozhdenii_i_razvitiu_pismennoj_numeracii_cifry_raznykh_narodov/0-239

<http://anastasi-shherbakova.narod.ru/p7aa1.html>

<http://sch69.narod.ru/mod/1/6506/hystory.html>

<http://www.bibliotekar.ru>

<http://www.vsetabl.ru/076.htm>

Спасибо



ВНИМАНИЕ