

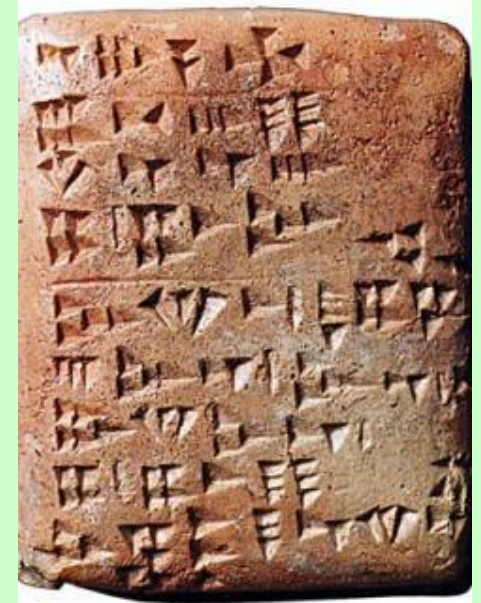
A close-up photograph of an ancient clay tablet with cuneiform inscriptions. The tablet is reddish-brown and shows several lines of text in a wedge-shaped script. The background is a light beige, textured surface.

# Древнейшая нумерация

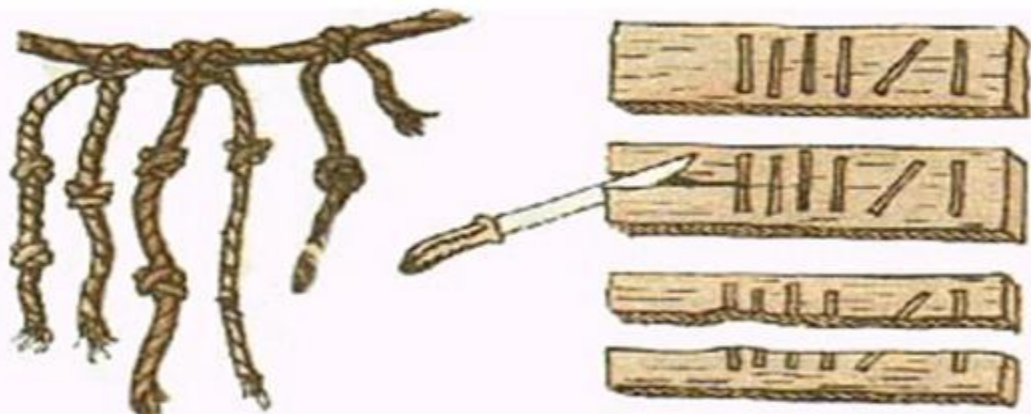
# Древние числа



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



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



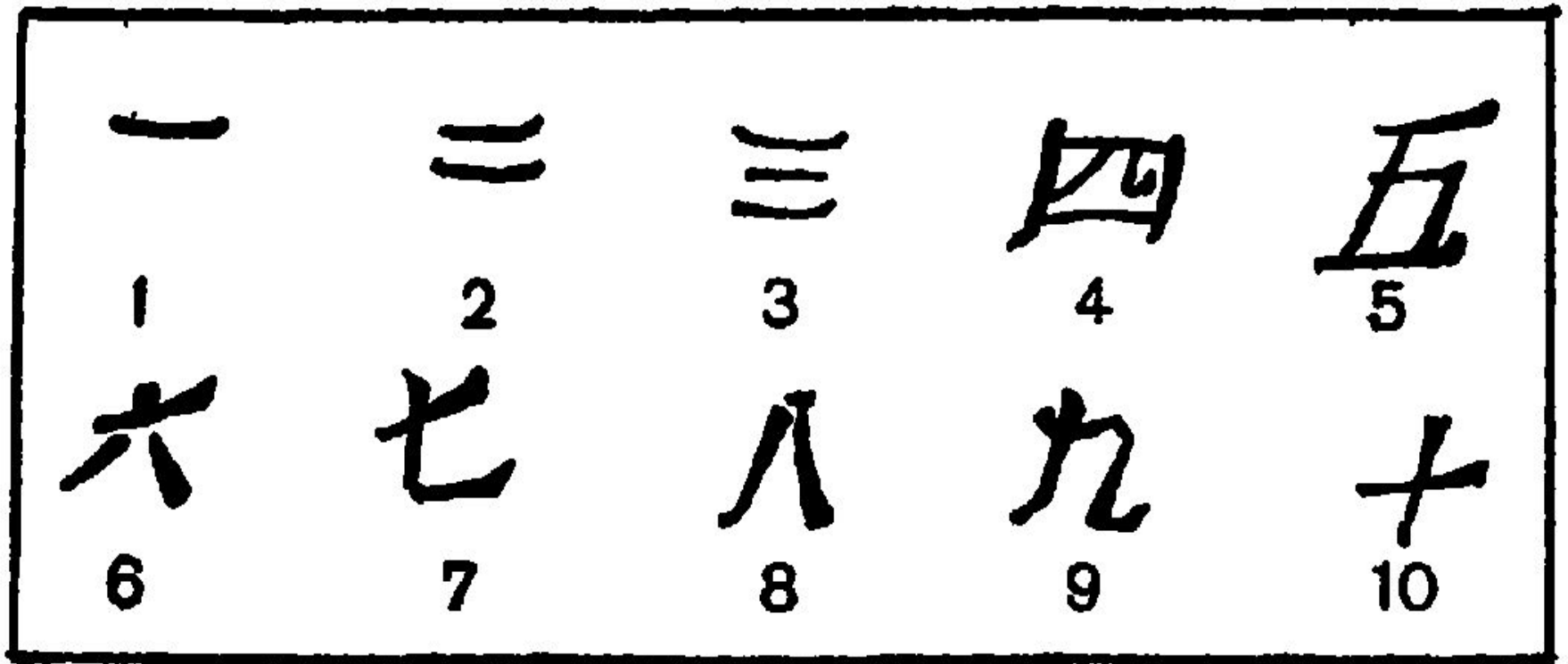
Примеры узлов кнпу











# Так выглядели древние китайские «палочковые» цифры.



# Китайские цифры-иероглифы



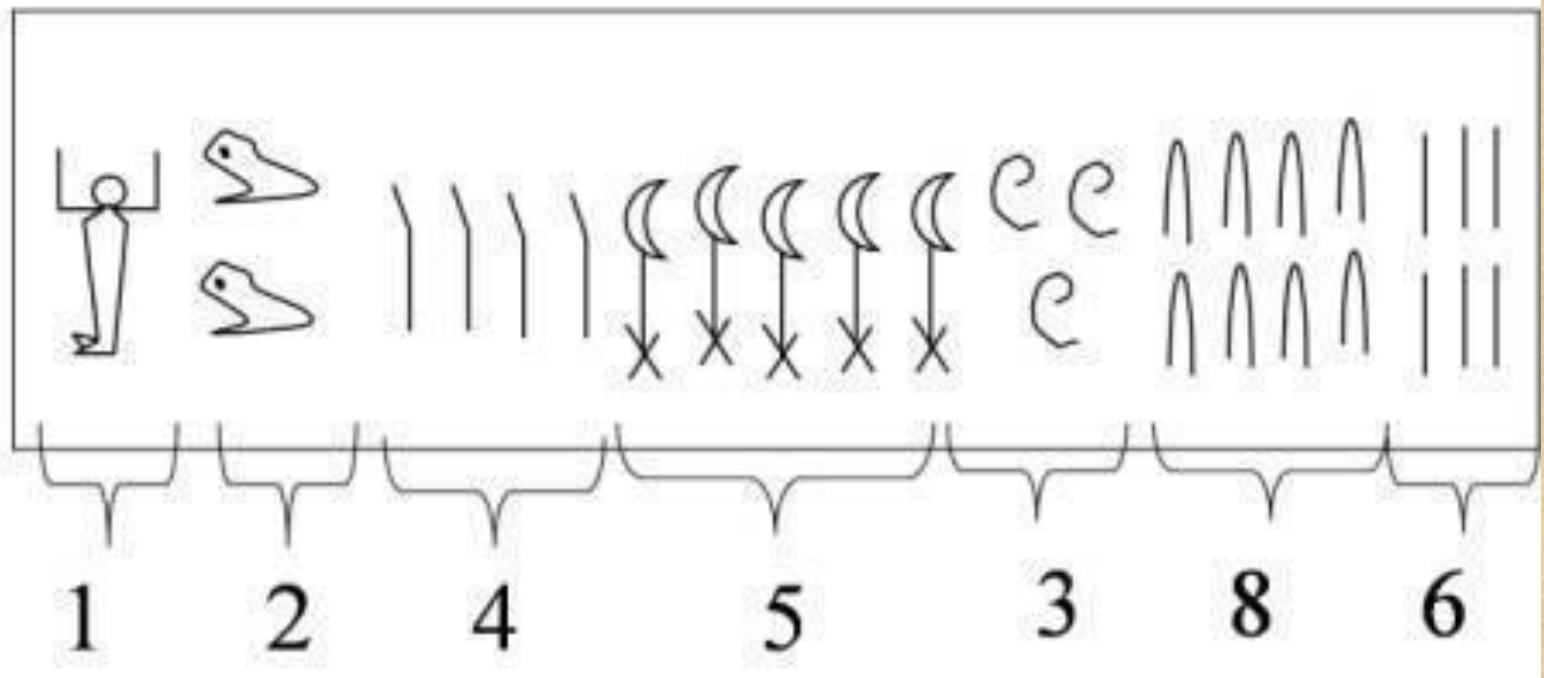
# Числа-иероглифы в Древнем Египте

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



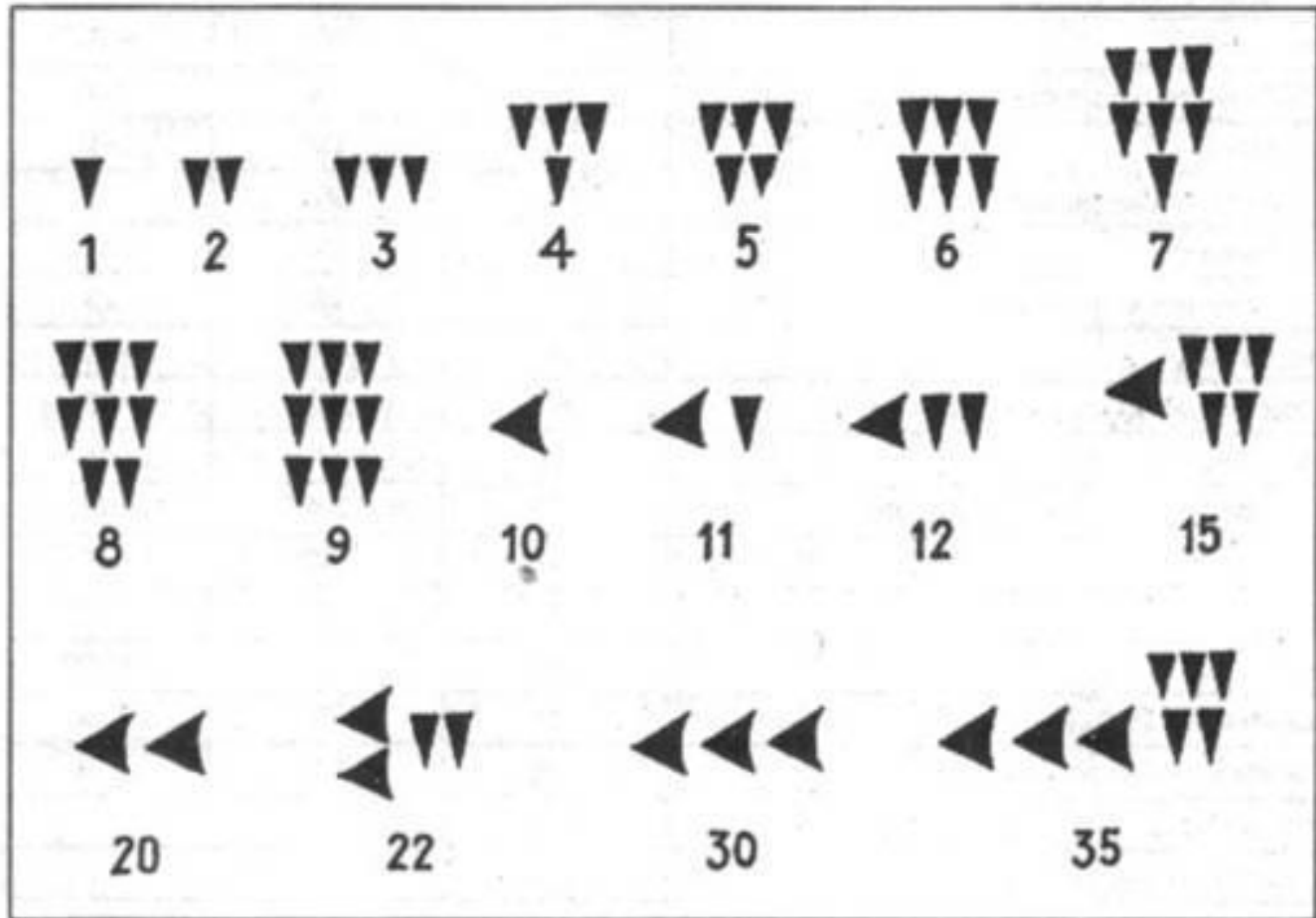
Число **1 245 386**

в древнеегипетской записи будет выглядеть





# Древний Вавилон, 2000 лет до н.э.



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

А В Г Д Е С З И Ф

аз веди глаголь добра есть зело земля иже фита  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

І К Л М Н ђ О П Ч

и како люди мыслете наш кси он покой червь  
10 20 30 40 50 60 70 80 90

Р С Т У Ф Х П Ѡ Ц

рцы слово твердь ук ферт ха пси о цы  
100 200 300 400 500 600 700 800 900

	<b>Тысяча</b>	<b>1000</b>
	<b>Тьма</b>	<b>10 000</b>
	<b>Легион</b>	<b>100 000</b>
	<b>Леодр</b>	<b>1 000 000</b>
	<b>Ворон</b>	<b>10 000 000</b>
	<b>Колода</b>	<b>100 000 000</b>

**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 DCCLXXIV**










**38 784**

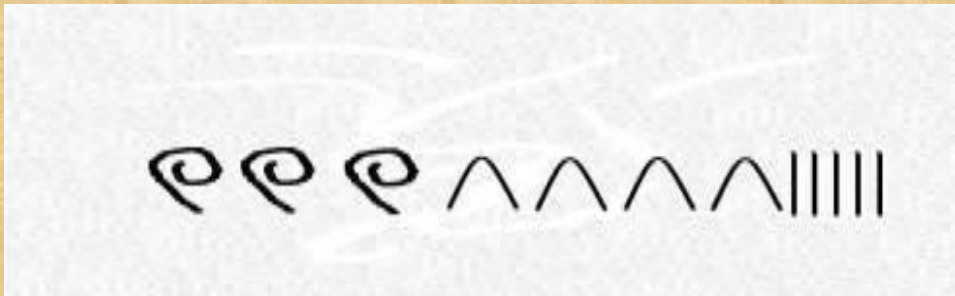


**Римские цифры применяются  
лишь в исключительных случаях.**

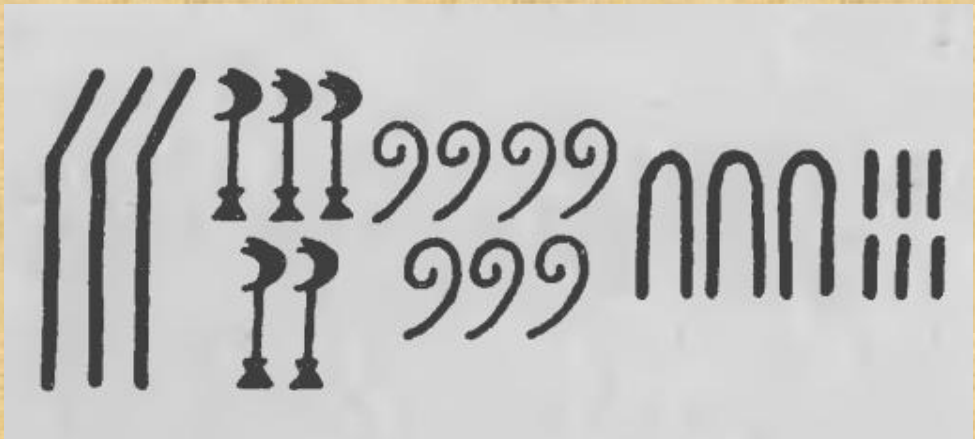




 1	 10	 100	 1000	 10 000	
 100 000	 1 000 000	 10 000 000			



= 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

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









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

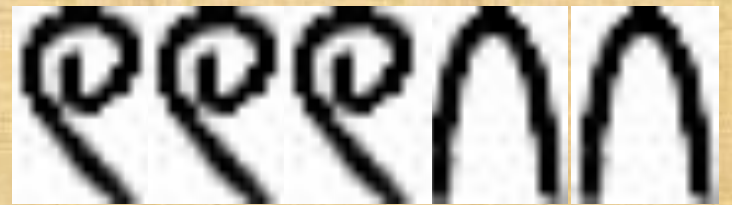
$$\mathbf{XCI} = -10 + 100 + 1 = \mathbf{91}$$

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

# 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

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

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

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

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

**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:*

$$\text{VI} - \text{IV} = \text{IX} \quad \text{V} + \text{IV} = \text{IX}$$

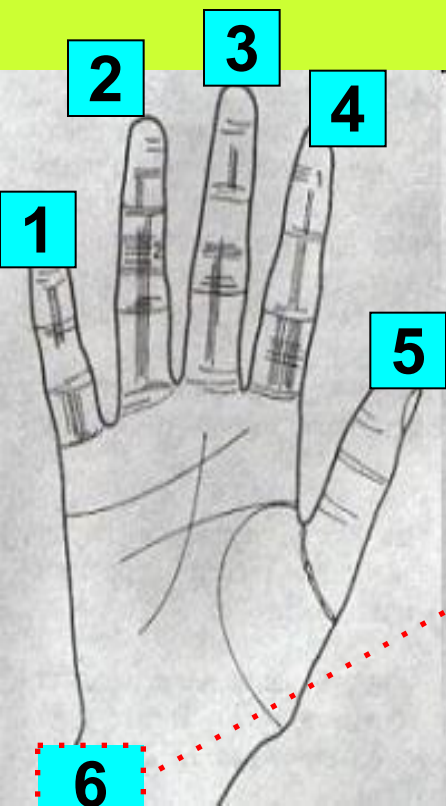
$$\text{X} - \text{IV} = \text{I} \quad \text{X} - \text{V} = \text{V}$$

$$\text{VII} = \text{V} - \text{I} \quad \text{VI} = \text{V} + \text{I}$$

**ЭТО**

**ИНТЕРЕСНО**

# Папуасы Новой Гвинеи



11

10

9

8

7



12

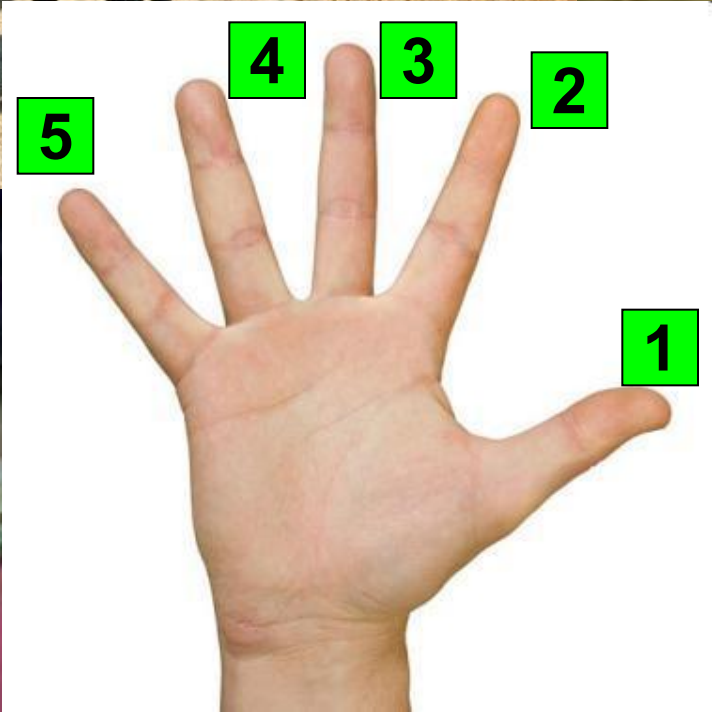
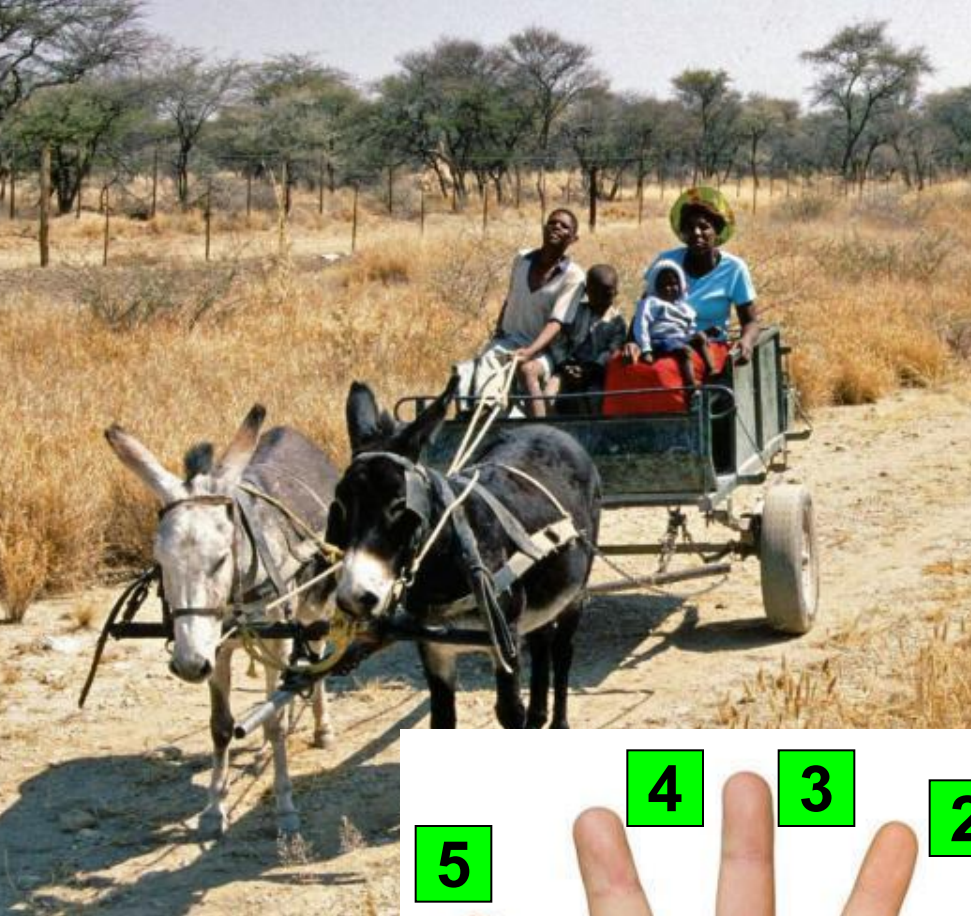
13

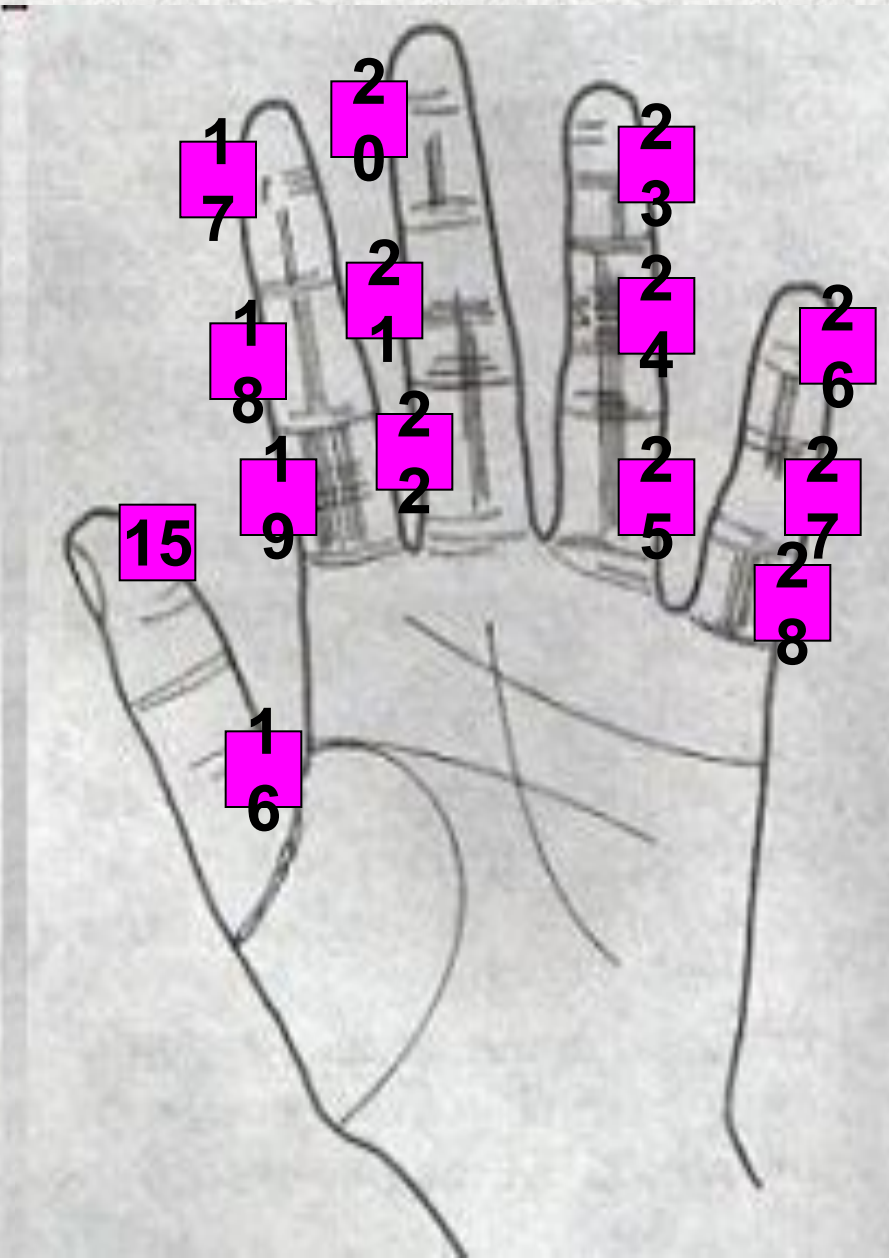
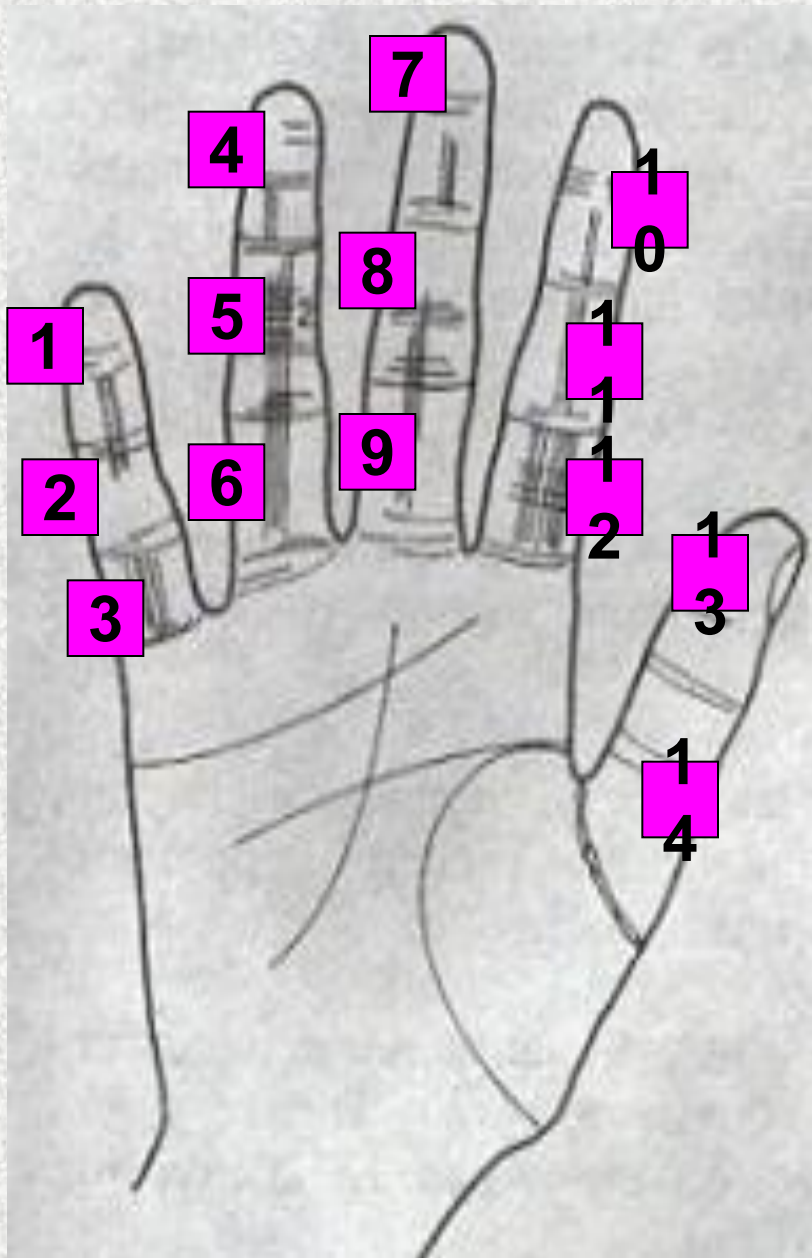
14

15

17

16









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

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

# OTBET

VII	:	II	-	I	=	III
I						
×	☺	+	☺	×	☺	×
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://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**



**за**

**ВНИМАНИЕ**