







1966 “ ”

‘ ‘

•  
;  
; ; •

,

 $\angle$



10 ,

,





< , .

, , .

, , , , , :

:

- :

, , .

:

, , .

:

, , .

, , .

, , .

, , .

< , .

, , , ,

, , -

, :

, 4.7 2016 .

:

, 5

2010 .

:

, 1.8 2016 .

:

, 600,000 2013 .

:

, .

:

, .

, .

, , .

, , .



\*\*\*

?





- , - , .  
 , , , + .  
 - , , , , , .  
 . , , , .  
 , , , .

# 10 , 0-1000

< 10 , 0-1000 :  
 - , 25 . ,  
 , , , 300/1000.  
 - . 10 ,  
 400/1000.  
 - . 7 ,  
 , , 700/1000.  
 - . 5 ,  
 , , 800/1000.  
 - . 4 ,  
 , , 850/1000.  
 - . 3 ,  
 400/1000.  
 - . 2 ,  
 , , 750/1000.  
 - . 2 ,  
 400/1000.  
 - . 600/1000.  
 1 , 1  
 - . 800/1000.  
 , , .  
 , .

# 10 0-1000

< 10 , 0-1000 :



- 11 , , ,  
 . 900/1000.  
 - 9 , , ,  
 . 800/1000.  
 - 8 , , ,  
 400/1000.  
 / - 6 ,  
 500/1000.  
 - 5 , , , .  
 800/1000.  
 - 5 , .  
 800/1000.  
 , - 4 , .  
 850/1000.  
 - 4 , .  
 700/1000.  
 / , - 4 ,  
 . 800/1000.  
 - 3 , , , .  
 800/1000.  
 , .  
 , .

?

< , - ( )  
 . , “ ” :  
 : , .  
 , .  
 , - , .  
 : - , , .  
 , .  
 - , .  
 : , .  
 , .  
 : , , .  
 . , , , ,  
 .  
 : , , .

1000

1000

16

1000 ,

1000 ?













$$\leq \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}.$$

1000

1000

?

&lt;

, , - ,  
 , ,  
 , , 1000,  
 , , - ,  
 , , - ,  
 , ,

1000

?

&lt;

/ , + ,  
 , ,  
 , , , ,  
 , , ,  
 , , ,  
 , ,

1000 ?

&lt;

, ,  
 , ,  
 , , 1000,  
 , ,  
 , , , ,  
 , ,  
 , ,

\*\*\*

?

&lt;

“

”

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

.

,

,

.

,

,

.

,

“

”

”

,

,

,

.

&lt;

,

,

:

.

:

.

,

,

.

:

.

.

:

,

.

.

:

,

.

.

.

,

.

&lt;

“

”

.

:

:

.

,

.

:

,

,

.

,

,

.

:

.

,

,

.

:

.

,

,

.

,

,

,

.

,

.

?

?



\*\*\*

?

\*\*\*

\*\*\*



—

-

: ,  
 , ,  
 ,  
 , - ( , )  
 ,  
 < , ( ) ,  
 :

	( )		
+	13	-	-
	21	, , ,	. 121, §2
		, .	
	2	-	. 121, §3
	21		. 121, §2-
	10-12*	,	. 121, §1
	8-10*		. 121, §1

\*

, ,  
 -

	( )	
-	13	-
-	21	
-	21	
-	21	
-	21	
-	21	
-	21	
-	21	
-	21	
-	21	,
-	21	,
-	21	,
-	21	
-	21	
-	21	

**10**  
( >21 )

< , ( )  
 , 10 . 21 ,  
 , , 10 :

	( )		
	21	, , ,	. 121, §2
	21	, .	. 121, §2-
	13	-	-
	10-12*	,	. 121, §1
+	8-10*		. 121, §1
	2	-	. 121, §3

\*\*\*

,

•

,

• ,

• , ,

:

⋮

,

,

,

•

$$\vdots$$

‘ , ‘ , ‘ , ‘


$$\vdots$$

•

,

—

•

$$\vdots$$

9

,

•

•

9

,

•

•

,

,

•

$$\vdots$$

•

$$\vdots$$

•



： - - ，  
 . ，  
 .  
 ， 500 ，  
 . ，  
 .

’ ， 5  
 < ，  
 . ，  
 . ，  
 :  
 : 2011，  
 : 2015，  
 : ，  
 : 2001.  
 :  
 : ，

## 6 . 5

< ， “ ” ( )  
 ， . ，  
 :  
 : 2013，  
 : 1962. 2021，  
 .  
 : ，



： ， 200.000 ，

“ ” ( ) .

2013, 2019,

2021



— •

•

,

,

•

9

,

( )

,

2

,

•







\*\*\*

\*\*\*

- ,
- < , .
1. - : , - .
2. : , , - .
3. : , .
4. : , .
5. : ( ). , , , .
6. : , . , , , .

- ,
- <
1. : , ,
2. : , ,
3. ( ): 2
4. : ,
5. : , , ,
6. : “ ” 2
7. : , , -
8. : , ,
9. : , ,

, ( )  
 .  
 ,  
 2 , , , .  
 , , ,  
 , .  
 ,  
 , .  
 , -  
 ,  
 < , ( ) , 2021,  
 303 ,  
 : 1 ( ) = 158,987 , 2021  
 48,2 .  
 ,  
 , ( )  
 ,  
 .  
 ,  
 :  
 1.  
 2.  
 3. ( )  
 4.  
 5.  
 6.  
 7.  
 8.  
 9.  
 ,  
 .

- 
- .                      **2**                      /
- <                      ,                      2
- 1:                      :
1.                      :
- ,
  - .
  - ( & )                      .
2.                      :
- ,                      .
  - .
3.                      :
- ,                      ,                      .
  - -                      .
4.                      ( ):                      :
- -                      ,                      ,                      .
5.                      :
- &                      ,                      ,                      ,                      .
- 2:                      :
1.                      :
- .
  - -                      .
2.                      :
- - ,                      .



3. :

- - ,  
& .

- .

4. :

- .

- 2 , .

,  
· ,  
, :

1. - : - ,  
.

2. : .  
, , .

3. : ,  
, .

4. :  
· ,  
.

5. :  
,  
· ,  
,  
· .

,

<

· , .

2 . 2,4 ( 2021).  
 2 , 1,752 (2,4 365 2).  
 612,2 70 5 1 ,  
 (1,752 70 5).

,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .

,  
 ,  
 ( ),

< 2021, 6,7 ,  
 330 .  
 ,  
 ,  
 ( )  
 ( ),  
 -19 .  
 ,  
 ( )  
 ,  
 .

1. : , , ,

2. : ,

3. : ,  
 .

4. : , ,

,

.

&lt;

:

1

:

:

•

,

•

•

•

•

•

•

•

:

•

,

•

•

•

•

•

•

•

2

:

:

•

•

•

,

,

•

•

,

•

•

,

•

:

•

,

•

•

,

•

•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

•  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

，  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$  ，  
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$  。

，  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{64}$  。

， **600**

< 600

，  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  ；

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$  ，

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$  。

2.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$  ；

，  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{64}$  。

3.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{64} = \frac{1}{128}$  ，

。

4.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{128} = \frac{1}{256}$  ；

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{512}$  ，

5.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{512} = \frac{1}{1024}$  ；

。

6.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1024} = \frac{1}{2048}$  ，

，  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2048} = \frac{1}{4096}$  。





3.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .
4.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .
5.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .
6.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .
7.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .

( ),

,

< ( )

1.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .
2.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .
3.  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ .







1.                   :                   ,                   ,
2.                   :                   ,
3.                   :                   ,                   ,
4.                   :                   ,
5.                   :                   ,
6.                   :                   ,
7.                   :                   ,

21%

?

<

1.                   :
2.                   :
3.                   :

4. : , ,  
.  
, , ,  
.  
.  
.

< “ ” “ ”  
.

1. : 1987,  
-  
.

2. :  
, ,  
.

3. : , , ,  
.  
.

4. : , , ,  
, .  
, ,  
.  
,  
.  
.  
.

( )

< ,  
:  
.

1. : ( )  
2 . , ,  
.

2. : , ,  
 . ,

3. : , ( )  
 , ,  
 , .

4. : ,  
 . ,

5. : ,  
 . ,

,  
 ,

( )

< .  
 , , ,  
 . , 2  
 , .  
 , :  
 ,

1. : , 2  
 ,

2. : , , ,  
 .

3. : , ,  
 .

4. : , ,  
 ,  
 .

\*\*\*









5. : , 16

· ,  
·

6. : , ,  
16 .

7. : , , 16  
·

· , 16

· ,  
·

- , ? (+18)

< · , “ ” 16 ,  
· :

1. : 16 · ,  
·

2. : , ,  
·

3. : ( , ),  
· , ·

4. : ·

5. : , ,  
·

· , ,  
· ,  
·

· , · 8 (+18)

< , “ ” ·  
:

1. : , .
  2. : , .
  3. : , .
  4. : , , .
  5. : , .
  6. : , .
  7. : , .
  8. : , .
- “ ” , .

16

-

- < 16 ,
- :
1. : , , .
  2. : , .
  3. : , .
  4. : , .
  5. : , .



， ，

\*\*\*

\*\*\*

， ？ - . (+18)

- < 2016, 22 , .
- ， 2009 2017. , 2016,
- ， 2016,
- ：
- ： 2016
- ：
- 2016,
1. ： , ( ),
- ，
2. ： ,
3. 2016 ： 2016,
- ， -
4. ： , ,
- ,
- ：
- 2016 ,
- .

- , . (+18)

< : : -  
: , 46 , - .  
, . ,

1. : ,  
, .

2. : , , .

3. -19: -19, ,

4. : ,  
, ,  
.

: - ,  
, , -19  
.

, , -  
, . (+18)

< : : -  
: , 46 , - . ,  
- , , ,  
- .

1. : ,  
, .

2. : , , , . ,
3. -19: - -19, , .
4. : , , , , , - .
- : - , , -19 . - .
- ,

## ? (+18)

- < : : , , , . , , -
- 1: 1.1 1.2
- 2: 1.3 - 2.1 2.2
- 2.3 - :
- 3: 3.1 3.3
- 3.2 - : ,
- 4: -19 4.1 -19
- 4.2 -
- 4.3 -
- 5: 5.1 -
- 5.2 5.3



4. :  
 .

, , .

: - , , ,  
 . , , ,  
 .

+ . (+18)

< : -  
 : , 45 ,  
 , - . ,  
 .

1. : 2017, ( ),  
 . ,

2. : , , .  
 - .

3. : , ,  
 , , ,  
 - .

4. : 2018, ( ),  
 . ,  
 .

5. : - .  
 ,  
 .

: - , , , ,  
 .



(+18)

，  
( )  
(+18)

< :  
:

，  
“ ”  
，  
2013.

1. :  
-  
.

2. :  
2018  
- .  
，  
.

3. :  
，  
2001，  
.

4. :  
“ ”  
，  
.

5. :  
，  
.

:  
，  
-  
.

，  
，  
，

< :  
，  
，  
，  
，  
.

1. : ,

5 - ? , ,

$$\begin{array}{ccccccc} < & : & & , & , & , & \\ & 1 \backslash & : & & , & & . \\ & & , & & & & . \end{array}$$
$$2\backslash \quad : \quad ( \quad , \quad ,$$



•

,  
 ,  
 < :  
 :  
 ( )  
 , 1\  
 : , ,  
 , 2\  
 : , ,  
 :  
 • , ,  
 •  
 • - ,  
 ,  
 3\  
 : , :  
 •  
 •  
 •  
 •  
 4\  
 : , ,  
 , 5\  
 : ,  
 , :  
 •  
 •  
 •  
 6\  
 : - ,  
 , ,  
 , ,

$\dots$   
 $\leq$   
 $1 -$   
 $1.1.$   
 $1.3.$   
 $2 -$   
 $2.1.$   
 $2.3.$   
 $2.4.$   
 $3 -$   
 $3.1.$   
 $3.3.$   
 $3.4.$   
 $4 -$   
 $4.1.$   
 $4.3.$   
 $4.4.$   
 $5 -$   
 $5.1.$   
 $5.3.$   
 $5.4.$   
 $6 -$   
 $6.1.$   
 $6.3.$   
 $6.4.$   
 $6.5.$   
 $6.6.$

\*\*\*

\*\*\*

- 
- !
1. ( 2023: 590 )
- :
2. ( 2023: 800 )
- :
3. ( 2023: 3,5 )
- : , 4 1.
4. ( 2023: 7,1 )
- : :
5. ( 2023: 11,5 )
- : : ( ) ( ).
6. ( 2023: 19 )
- : , 4.300 .
7. ( 2023: 17,5 )
- : “ ”,
8. ( 2023: 33,5 )
- : , ,
9. ( 2023: 28,5 )
- : ,
10. ( 2023: 51 )
- :
11. ( 2023: 45,5 )
- : , , - ,
12. ( 2023: 213 )
- :
- ,



- ， ( )
- < ! - :
1. : . 1975.
  2. : , 1814.  
1966.
  3. : , - . 1825.
  4. : .  
1811.
  5. : - - .  
1825.
  6. : , . 1818.
  7. : . 1822.
  8. : . 1821.
  9. : , . 1811.
  10. : . 1810.
  11. : , - - .  
1816.
  12. : , .  
1822.
- , .

- < .
- 1498: , , ,  
1500: , , 1533: ,  
1534: ,  
1535: ,  
1545: , 1550 :

. 1580 : , . 1630:  
. 1640: . 1680: ,  
. 1810 - 1811: ,  
. 1816: . 1821: . 1822:  
. 1825: . 1831:  
. 1975: . 1966: - .  
- ,  
.  
,  
<  
1494: . “ ” :  
1498: , - . 1500:  
, . 1533:  
, , . 1534:  
, . 1535: ,  
. 1537: . 1538:  
, . 1546: ,  
. 1550: . 1630:  
. 1640: . 1722: ,  
. 1737: . 1777:  
- , . 1810:  
. 1811: . 1816:  
. 1818: . 1819: . 1821:  
. 1822: . 1825:  
. 1831: . 1842:  
. 1966: - . 1975: ,  
.  
.

< - . , :  
1. ( ): “ ” “ ” .  
2. ( ): “ ” “ ” . , “ ” ,  
.

3. ( ): .
4. ( ): “ ” , .
5. : , “ ” , .
6. : “ ” “ ” , .
7. ( ): “ ” ,  
1502 - .
- ， “ ” ，
- ，
- ＜
- 1502, “ ” “ ” ,
- ， “ ” “ ” ,
- ， “ ” “ ” ,
- ， “ ” “ ” ,
- ， “ ” “ ” ,
1960. , , -
- ＜ - ,
1. : 1950,
2. : (
- ) ,

3. : , , . , , .
4. : . , , .
- , , -
- , , .

**13 , ?**

**-**

< 2021 , - . , , , 2021, ,

, .

**?**

< 2021, , .

, .

“ ” , . , ,

, .

, ,

, .

,

< : , , . , 1524.

1537 , .



，  
 。  
 •  
 <  
 。  
 ：  
 ， ( ) ( )，  
 。  
 ：  
 ， 1864 1870，  
 。 - 60%  
 1870.

：  
 1954 1989。  
 ，  
 ，  
 ，  
 ：  
 ，  
 。  
 ：  
 “ ” “ ”  
 。  
 。

< - ，  
 - ，  
 。

1. ：
2. ：
3. - ： - -
4. ： - ，



## 10

&lt;

:

$$1. \quad ( \quad ) + ( \quad - \quad ) = \quad !$$

• “ ” .

$$2. \quad ( \quad - \quad ) + ( \quad - \quad - \quad ) = \quad .$$

• “ ” .

$$3. \quad ( \quad ) + ( \quad - \quad ) = \quad !$$

• “ ” .

$$4. \quad ( \quad - \quad - \quad ) + ( \quad ) = \quad .$$

• “ ” .

$$5. \quad ( \quad - \quad - \quad ) + ( \quad ) = \quad .$$

• “ ” .

$$6. \quad ( \quad ) + ( \quad - \quad - \quad ) = \quad .$$

• “ ” .

$$7. \quad ( \quad ) + ( \quad - \quad ) = \quad !$$

• “ ” .

$$8. \quad ( \quad - \quad - \quad ) + ( \quad ) = \quad .$$

• “ ” .

$$9. \quad ( \quad ) + ( \quad - \quad - \quad ) = \quad .$$

• “ ” .

$$10. \quad ( \quad - \quad - \quad ) + ( \quad ) = \quad .$$

• “ ” .

· ,

- .

\*\*\*



# 1000 1500 5

< ! 1000 1500:

1. :

- 1000-1066: . , 1066 .
- 1066-1200: , .
- 1200-1300: 1204. .
- 1300-1400: , . 1337.
- 1400-1500: , . 1492, .

2. :

- 1000-1200: .
- 1200-1300: , .
- 1300-1400: .
- 1400-1500: , . , .

3. :

- 1000-1200: . , .
- 1200-1300: ( ) .
- 1300-1400: .
- 1400-1500: , . 1492, .

4. :

- 1000-1200: - .

- 1200-1300: , , .
- 1300-1400: .
- 1400-1500: .

5. :

- 1000-1200: , .
  - 1200-1300: , 1258.
  - 1300-1400: .
  - 1400-1500: 1453, .
- ,

500 1000,

< ! 500 1000:

1. :

- 500-600: “ ” 476. , , .
- 600-700: , , .
- 700-800: 732. - 768.
- 800-900: 800. .
- 900-1000: “ ”. .

2. :

- 500-600: , (581-618) .
- 600-700: (618-907) .
- 700-800: .
- 800-900: , (794-1185) , .

- 900-1000: 960, .

3. :

- 500-600: , , .
- 600-700: .
- 700-800: - .
- 800-900: .
- 900-1000: , .

4. :

- 500-600: , , .
- 600-700: .
- 700-800: , .
- 800-900: .
- 900-1000: - .

5. :

- 500-600: .
- 600-700: , , 570. 632.
- 700-800: . 762  
.
- 800-900: , , , .
- 900-1000: , .

, .

## 0 500

< ! 0 500 . . :

1. :

- 0-100: , .
- 100-200: .
- 200-300: , “ ”.
- 300-400: , - .
- 400-500: 476 .

2. :

- 0-100: , .
- 100-200: .
- 200-300: , .
- 300-400: .
- 400-500: , “ ”.

3. :

- 0-100: .
- 100-200: .
- 200-300: .
- 300-400: - .
- 400-500: .

4. :

- 0-100: , , .
- 100-200: .

5. :

- 

$$< \quad ! \quad 500 \quad \dots \quad 0 \quad \dots \quad :$$

- **-500 -400:** - , , . , , .
- **-400 -300:** , , , .
- **-300 -200:** , . , .
- **-200 -100:** .
- **-100 0:** 44 . . , . - 27 . .

- -500 -400: ,
- -400 -300: .
- -300 -200: .
- -200 -100: 221 ..

- -100 0: , .

3. :

- -500 -400: .
- -400 -300: .
- -300 -200: , .
- -200 -100: - .
- -100 0: .

4. :

- -500 -400: .
- -400 -300: .
- -300 -200: , , .
- -200 -100: .
- -100 0: .

5. :

- -500 -400: , , .
- -400 -300: , .
- -300 -200: , .
- -200 -100: .
- -100 0: , .

## -1000 -500

< , 1000 .. 500 ..:

1. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: - .
- -800 -700: .
- -700 -600: , .
- -600 -500: , 753 ..

2. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: .
- -800 -700: , .
- -700 -600: - .
- -600 -500: .

3. :

- -1000 -900: , , .
- -900 -800: .
- -800 -700: .
- -700 -600: .
- -600 -500: .

4. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: .
- -800 -700: .
- -700 -600: .

- -600 -500: , .

5. :

- -1000 -900: .
- -900 -800: .
- -800 -700: - , .
- -700 -600: 586 .., .
- -600 -500: , .

## -1500 -1000

< , 1500 .. 1000 ..:

1. :

- -1500 -1400: , , .
- -1400 -1300: , .
- -1300 -1200: , .
- -1200 -1100: , “ ” .
- -1100 -1000: .

2. :

- -1500 -1400: , , , , .
- -1400 -1300: , , .
- -1300 -1200: .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: , .



3. :

- -1500 -1400: .
- -1400 -1300: .
- -1300 -1200: .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: , .

4. :

- -1500 -1400: .
- -1400 -1300: , .
- -1300 -1200: , , .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: .

5. :

- -1500 -1400: .
- -1400 -1300: .
- -1300 -1200: .
- -1200 -1100: .
- -1100 -1000: .

## -2000 -1500

< , 2000 .. 1500 .:

1. :

- -2000 -1900: , .
- -1900 -1800: .

• -1800 -1700: , .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

2. :

• -2000 -1900: , - .

• -1900 -1800: , , .

• -1800 -1700: - .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

3. :

• -2000 -1900: .

• -1900 -1800: .

• -1800 -1700: , .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

4. :

• -2000 -1900: .

• -1900 -1800: .

• -1800 -1700: .

• -1700 -1600: , , .

• -1600 -1500: .

5. :

• -2000 -1900: - , , - .

• -1900 -1800: .

• -1800 -1700: .

• -1700 -1600: .

• -1600 -1500: .

## -2500 -2000

< , 2500 .. 2000 ..

1. :

- -2500 -2400: .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: .
- -2200 -2100: - .
- -2100 -2000: .

2. :

- -2500 -2400: .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: .
- -2200 -2100: .
- -2100 -2000: , , .

3. :

- -2500 -2000: , .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: , , .
- -2200 -2100: .
- -2100 -2000: .

4. :

- -2500 -2400: , .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: , .
- -2200 -2100: , .

- -2100 -2000: , .

5. :

- -2500 -2400: .
- -2400 -2300: .
- -2300 -2200: .
- -2200 -2100: - , .
- -2100 -2000: .

## -3000 -2500

< , 3000 .. 2500 .:

1. :

- -3000 -2900: .
- -2900 -2800: .
- -2800 -2700: ( ) .
- -2700 -2600: .
- -2600 -2500: .

2. :

- -3000 -2900: .
- -2900 -2800: .
- -2800 -2700: .
- -2700 -2600: .
- -2600 -2500: .

3. :

- -3000 -2500: .

- -2500 ...:

4. :

- -3000 -2900:
- -2900 -2800:
- -2800 -2700:
- -2700 -2600: 3
- -2600 -2500: 4

5. :

- -3000 -2900: , , -
- -2900 -2800: , ,
- -2800 -2700:
- -2700 -2600:
- -2600 -2500:

## -3500 -3000

< 3500 ... 3000 ...:

1. :

- -3500 -3400: ,
- -3400 -3300:
- -3300 -3200:
- -3200 -3100:
- -3100 -3000: ,

2. :

- -3500 -3400:

- -3400 -3300: .
- -3300 -3200: - .
- -3200 -3100: .
- -3100 -3000: - .

3. :

- -3500 -3400: .
- -3400 -3300: , .
- -3300 -3200: .
- -3200 -3100: .
- -3100 -3000: .

4. :

- -3500 -3400: .
- -3400 -3300: - .
- -3300 -3200: , .
- -3200 -3100: .
- -3100 -3000: .

5. :

- -3500 -3400: .
- -3400 -3300: .
- -3300 -3200: .
- -3200 -3100: - .
- -3100 -3000: .

## -4000 -3500

<

4000 .. 3500 .. :

1. :

- -4000 -3900: .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: , - .
- -3700 -3600: .
- -3600 -3500: , , , .

2. :

- -4000 -3900: .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: .
- -3700 -3600: .
- -3600 -3500: , .

3. :

- -4000 ..: .
- -3600 ..: , .

4. :

- -4000 -3900: - , .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: .
- -3700 -3600: , .
- -3600 -3500: .

5. :

- -4000 -3900: .
- -3900 -3800: .
- -3800 -3700: .
- -3700 -3600: .
- -3600 -3500: .

## -4500 -4000

< 4500 .. 4000 ..

1. :

- -4500 -4400: , - .
- -4400 -4300: .
- -4300 -4200: , .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: .

2. :

- -4500 -4400: , .
- -4400 -4300: , .
- -4300 -4200: .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: , .

3. :

- -4500 -4000: , , .

4. :

- -4500 -4400: , , .



- -4400 -4300: , - .
- -4300 -4200: .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: , .

5. :

- -4500 -4400: , .
- -4400 -4300: , .
- -4300 -4200: .
- -4200 -4100: .
- -4100 -4000: , .

## -5000 -4500

< 5000 .. 4500 .. :

1. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: , - , .
- -4800 -4700: - .
- -4700 -4600: , .
- -4600 -4500: .

2. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: .
- -4800 -4700: .
- -4700 -4600: .

- -4600 -4500: .

3. :

- -5000 -4500: , .

4. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: .
- -4800 -4700: .
- -4700 -4600: .
- -4600 -4500: , .

5. :

- -5000 -4900: .
- -4900 -4800: .
- -4800 -4700: .
- -4700 -4600: .
- -4600 -4500: .

**-5500 -5000**

< 5500 .. 5000 ..

1. :

- -5500 -5400: - - .
- -5400 -5300: .
- -5300 -5200: .
- -5200 -5100: ( ) .

- -5100 -5000:

2. :

- -5500 -5400:

- -5400 -5300:

- -5300 -5200: ,

- -5200 -5100:

- -5100 -5000:

3. :

- -5500 -5000: ,

4. :

- -5500 -5400:

- -5400 -5300:

- -5300 -5200:

- -5200 -5100:

- -5100 -5000:

5. :

- -5500 -5400:

- -5400 -5300:

- -5300 -5200:

- -5200 -5100:

- -5100 -5000:

**-5500 1500, 14**

< , -5500 1500, , , “ ”  
 . 14 “ ” :

1. (-2600 .. ): “ ”
2. (-1750 .. ): “ , ”
3. (-6° .. ): “ . ”
4. , (-563 -483 .. ): “ . ”
5. (-551 -479 .. ): “ ”
6. (-469 -399 .. ): “ ”
7. (-428 -348 .. ): “ ”
8. (-384 -322 .. ): “ , ”
9. (0 33 .. ): “ ”
10. (121-180 .. ): “ - . , ”
11. (980-1037 .. ): “ , ”
12. (1207-1273 .. ): “ ”
13. (1265-1321 .. ): “ , , ”
14. (1452-1519 .. ): “ , ”

, ?

< “ ” . ,

**-3100 .. —** : , ,



7. (1947): , , , .
  8. “!” (1977): 72 . “!” , .
  9. (1980): 1980, , .
  10. 1 (2020): , , .
- , , , .

\*\*\*

? ( )

- < “ ” , ( ):
1. (1947): , , , .
  2. (1908): , , , .
  3. “!” (1977): , 2017, 266 / /2008 2 ( ) , , .
- , “ ” “ ” .

- < , :
1. (1947): , .
  2. “!” (1977): , .
  3. (1980): “ ”, .
  4. (1975): .
  5. (2004 2017): , , .
  6. (1961): “ ” .
- , , , .
- 
- < ( ) , , , .
- ( ), :
1. , , , , .
  2. , , , .
  3. .







## - 2 -

- <
- ，
- ，
1. “ ” ( )： “ ”
2. “ ” ( )：
3. “ ” ( / )：
4. “ ” ( )： “ ”
5. “ ” ( )： “ ”
- ，
- ，
- ，

**1%** , **99%**

- <
- ，
1. “ ” ( ) . :
2. “ ” ( ) :
3. “ ” ( ) :
4. “ ” ( ) :
5. “ ” ( ) :
- ，



4. “ : ” : ,  
 , .

5. “ : , ” : ,  
 .

6. “ : ” : , , ,  
 .

, , ,  
 , .

< , ,  
 , .

1. : . ( ,  
 ) . ,  
 .

2. : , .  
 , .

3. ( : ).  
 . ? , ,  
 ?  
 , ( ).  
 .

< “ ” , ,  
 , , .  
 , , “ ” ,  
 , .

1. : “ ” , , . , .
2. : , “ ” . , .
3. : “ ” . , . , “ ” .

?

- < “ ” , . , .
- “ ” , , :
1. : , . , - .
  2. : , - .
  3. : . , , ,
  4. : “ ” . , , - .
  5. : , , - . , .
- , .
- :

# 5

，  
 < “ ” ( )， “ ” ( )， “ ” ( )， “ ” ( )， “ ” ( )。 :  
 .

1. : .  
 , - .
2. : .  
 - .
3. : .  
 .
4. : , , .  
 , .
5. : , .  
 , .  
 , , .  
 , .  
 , .

# 5 24 ,

< “ ” ( )， “ ” ( )， “ ” ( )， “ ” ( ) “<sup>24</sup> ” ( )。  
 1. : .  
 .  
 2. : .  
 , - .  
 3. : .  
 , .

4. :  
 , .

5. :  
 , .  
 , ,  
 , 24 .  
 ,  
 .

## 5 ,

< “ ” , ,  
 , -  
 - .  
 : “ ” ( ), “ ”  
 ( ), “ ” ( ), “ ” ( ), “ ” ( ).

1. :  
 , .
2. :  
 . ,
3. :  
 . ,
4. :  
 , .
5. :  
 , - .

, .

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*