

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Троицко-Посадская основная общеобразовательная школа»

1. Целевой раздел  
1.1. Пояснительная записка

Рассмотрено на Педагогическом Совете  
Протокол № 1 от 28 августа 2015 года

Утверждаю.  
Директор  Никитин О.Н.  
Приказ № 30 от 28 августа



1.2. Планируемые результаты освоения программы основного общего образования  
1.2.1. Общие положения  
1.2.2. Структура планируемых результатов  
1.2.3. Личностные результаты освоения ООП  
1.2.4. Метапредметные результаты освоения  
1.2.5. Предметные результаты  
1.2.5.1. Русский язык  
1.2.5.2. Литература  
1.2.5.3. Иностранный (английский) язык  
1.2.5.4. История России. Всеобщая история  
1.2.5.5. Обществознание  
1.2.5.6. География  
1.2.5.7. Математика. Алгебра. Геометрия  
1.2.5.8. Информатика  
1.2.5.9. Физика  
1.2.5.10. Химия  
1.2.5.11. Биология  
1.2.5.12. Музыка  
1.2.5.13. Искусство  
1.2.5.14. Технология  
1.2.5.15. Физическая культура  
1.2.5.16. Основы безопасности жизнедеятельности  
1.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования  
1.3.1. Общие положения

**Основная образовательная программа  
основного общего образования (ФГОС)  
МБОУ «Троицко-Посадская ООШ»**

2. Содержательный раздел основной образовательной программы основного общего образования  
2.1. Программа развития универсальных учебных действий, включающая формирование компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, учебно-исследовательской проектной деятельности.  
2.2. Программы отдельных учебных предметов, курсов  
2.2.1. Общие положения  
2.2.2. Основное содержание учебных предметов на ступени основного общего образования  
2.2.2.1. Русский язык  
2.2.2.2. Литература  
2.2.2.3. Иностранный язык  
2.2.2.4. История России. Всеобщая история  
2.2.2.5. Обществознание  
2.2.2.6. География

С. Троицкий Посад

**1.**

1.1.

1.1.1

1.1.2

1.2.

1.2.1.

1.2.2.

1.2.3.

1.2.4.

1.2.5.

1.2.5.1.

1.2.5.2.

1.2.5.3. ( )

1.2.5.4. ( )

1.2.5.5.

1.2.5.6.

1.2.5.7.

1.2.5.8.

1.2.5.9.

1.2.5.10.

1.2.5.11.

1.2.5.12.

1.2.5.13.

1.2.5.14.

1.2.5.15.

1.2.5.16.

1.2.5.17.

1.2.5.18.

1.3.

1.3.1.

**2.**

2.1.

2.2.

2.2.1.

2.2.2.

2.2.2.1.

2.2.2.2.

2.2.2.3. ( )

2.2.2.4. ( )

2.2.2.5.

2.2.2.6. ( )

2.2.2.7.

2.2.2.8.

2.2.2.9.  
2.2.2.10.  
2.2.2.11.  
2.2.2.12.  
2.2.2.13.  
2.2.2.14.  
2.2.2.15.  
2.2.2.16.  
2.2.2.17.  
2.2.2.18.  
2.3.  
2.4.

**3.**

3.1.  
3.1.1.  
3.1.2.  
3.2.  
3.2.1.

3.2.2. -

3.2.3. -

3.2.4. -

3.2.5. -

3.2.6.

3.2.7. ( )





13

, 5-7 ),

(11-

(14-15 , 8-9 ),

1.2.

1.2.1.

( )











1.

•

;

•

•

•

;

•

;

•

2.

•

( )

;

•

;

•

/

,

;

•

(

,

);

•

/

;

(

•

);

•

;

•

,

•

;

3.





• ( / , ) , / .

8. • : ( ) ;

• ; , , ;

• ; , , ;

• , « » - , - , ( non-fiction);

9. • , , . ;

• ;

• ;

• ; , , ,

10. • : ;

• ;

• ;

11. ; : ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ;

- ; ( ,

);  
— ( ) ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ( ,  
— , . .);  
— / , ,  
12.

• ;  
• ( , . .);  
• ;  
• ;  
• ( )  
• ;  
• « » ;  
• ( )  
• ;  
• / ;  
•

13.  
• - ( - ). ;  
• , ;  
• ;  
• ;  
• ( ) ;  
• , , , , , ;  
• ;  
•











• ( , , );  
• ( , , );  
• ( , , );  
• , ;  
• - .

; ( , , « » , ) ,

**III**

, , : « ( ?) , ? ?».

**III**

, ( ), ; , - ;

• , , , ;  
• , . ;  
• ;  
• ( , ) ( ;  
• );  
• - ;  
• , .

« » « 1) » (

5-6 7-8 9

, ( ,  
 ) ,  
 ,  
 ( « »).

**1.2.5.3. ( )**

- ( ) , — , ;
- - ;
- - ( , . .).
- / ( , , ) ;
- , , ) ; /
- / / ; / /
- :
- / / ; ,
- ; ( , , , . .);
- :
- , / / ;











1.2.5.4.

( )

:

- , -

:

; /

( ? ? ? ? - ? ? ? ? ? ),

;

«

».

- :

/ ; / ;

/ , .

- :

/ ; / ;

/ ); ( / ,

10-12

• ( , , , ),

;

• , ;

• / .

- 12-15

:

• ;

• / ,

/ ;

•

;

•

( , ,

. .);

•

.

.

•

,

•

,

•

,

•

;

;

•

,

,

.

:

•

;

•

,

.

.

( ):;

•

( );

•

( );

•

( / ).

5-9

,

,

.

,

,

,

.

,

:

,

;

;

;

/

.

.

,

:

( ,



800





• ( , , );  
 • ;  
 • , ,  
 • XVI- I (7-9 )  
 • :  
 • ,  
 • ;  
 • ;  
 • , , -  
 • , , ;  
 • ;  
 • ;  
 • , ;  
 • , : )  
 • ; ) ( ; )  
 • « » , « » , « » .); )  
 • ( « » , « » »); )  
 • ; )  
 • ( , , )  
 • .);  
 • ;  
 • :  
 • , , -  
 • , ;  
 • ( , , )  
 • .);  
 • , ,  
 • ;  
 • , . . .

**1.2.5.6**

« ( ) »





,  
 - ( . .);  
 , , ), ( , , ,  
 , , ), ( );  
 - ( - . .);  
 - ( . .);  
 - ( ) . .); ( - ),  
 ( - ) . .); « »  
 - ( « » );  
 - :  
 - , ,  
 ;  
 - : , - ; -  
 ;  
 - ( , , , ( . .);  
 - , , , ( , , , -  
 ) -  
 ;  
 - , , , .  
 - ;  
 - ( ) ,  
 , , . .  
 - , , ;  
 - ;  
 - , , ;  
 - , , ;

**1.2.5.7.**

- :  
;
- ,  
;
- ,  
;
- ;
- ;





































$$\sqrt{f(x)} = \sqrt{g(x)};$$

$$x^n = a;$$

$$\sqrt{f(x)} = a,$$













$$(\sqrt{x^k})^2 = x^k$$

3 4

$$y = |x|;$$

$$y = f(x)$$

$$y = af(kx + b) + c;$$











• , ( ) ;  
• ; ,  
• ;  
• ( );  
• , , ,  
• :  
• ; ( ,  
• , - , .);  
• ( , , );  
• « » , « » , « » ;  
• (« »)  
• , ( , ,  
• , );  
• ; ;  
• ( ) , ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• :  
• ;  
• , , ;  
• « » , ( , .);  
• , , .  
• :  
• ; ( , , ,  
• , « » ( );  
• ;

•  
 • ( ) , ;  
 , ( ) ; , ( )  
 );  
 • ( ) ; ,  
 ,  
 • ;  
 • ;  
 • ( ) :  
 • ; , - , ( , ,  
 , , ) ; , , ,  
 , ) ; ( , , .  
 .);  
 • , - ;  
 • ;  
 • ;  
 • ( ) :  
 • , , ,  
 ;  
 • ( , , .);  
 • ;  
 • , , ;  
 • , , ( :  
 • ) ;  
 • ( : ) ;  
 • , ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;

**1.2.5.11.**

• :











• , ; :  
 , ;  
 • , ; :  
 , ;  
 • ;  
 • , :  
 • ( , ) ;  
 • ;  
 • ;  
 • , ;  
 , .  
 • :  
 • ;  
 • , ;  
 ;  
 • :  
 - ;  
 ;  
 • ; ( , , )  
 ;  
 • .

**1.2.5.12.**

:  
 ; , ;  
 , ;  
 , ;  
 .  
 , ;  
 ;  
 ;  
 ;  
 ;  
 ;















•

;

, ,

**1.2.5.14.**

:

•

, ( , , , );

•

;

•

;

•

;

•

-

;

•

;

•

,

;

•

-

,

);

(

•

,

(

,

,

. .)

;

•

,

,

,

,

;

•

;

,

•

;

;

•

;

•

-

;

•

;

•

,

,

•

;

•

•

;

•

,

•

;

•

;

•

,

•

;

•

,

,

•

;











• , ;  
• - , ;  
• , ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• .);  
• ( ,  
• , ) ;  
• , ;  
• , ;  
• XVIII - XIX ;  
• XVIII - XIX ;  
• - XVIII  
• ;  
• « »  
• ;  
• - XIX  
• ;  
• ,  
• ;  
• « » ,  
• ;  
• , ) ;  
• ;  
• - ;  
• XIX ( )  
• ;  
• XIX XX ;  
• , ;  
• - , ;  
• -  
• ;  
• ;  
• XX .  
• ;  
• . . . . . ;  
• .;







• ; -  
 • ; ,  
 • ; ,  
 ( ) . :  
 • ; ,  
 • , , , , , ; ,  
 • ; ,  
 • ; ;  
 • ; -  
 • ; ( - ; , ) ,  
 • ;  
 • ; - , , ; ,  
 • ; ,  
 • ( , , , , . ) .

**1.2.5.16.**

• « » : « » ;  
 ; ,  
 ; ,  
 • ; - ,  
 ; , , ; ,  
 • ; ;  
 • ; ,  
 • ; ,  
 • ; ,  
 • ; ,

« »

( , ). « »

- ;
- ;
- ;

;

- ;
- ;

;

- ;
- ;
- ;

), ( -

- ;
- ;
- ;
- ;

;

• : / ,  
( ( ) ) / ;  
; ( );  
; / ,  
• , : ( ) ;  
( ), , ( , ,  
) ; , ;  
) ( , ;  
• : / ,  
( ( ) ) ;  
( ( ) ) ;  
• ( , , ,  
) . : ; / /  
• / ;  
• , ;  
; / ;  
• : , , , , , ,





• ; , , ,  
• ;  
• / ;  
• ( , , );  
• ;  
• , , ;  
• ;  
• : , , , ;  
• , , , , , ;  
• ;  
• ) ; ( ;  
• 6 ;  
• : , , ;  
• , ;  
• « » ;  
• ;  
• — — ;  
• ;  
• ; ;  
• , ;  
• ( ) ;  
• / ;  
• ;  
• / ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ) ( ;  
• ( ( ) ;  
• ( )  
• )  
• .

7

• :  
 • , ;  
 • , ;  
 • , ;  
 • , ;  
 • ; , ;  
 • « » , ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ( ) ;  
 • ;  
 • ;  
 • , ;  
 • , ;  
 • , ( ) ;  
 • ( ) .

8

• :  
 • , ;  
 • , ;  
 • , ;  
 • , ;  
 • ;  
 • ;  
 • , ;  
 • , ( ) ;  
 • , ( ) ;



- , ,
- , ,
- , ( ) ,
- , , , ,
- , , ,
- / ,

**1.2.5.17.**

- : ,
- ; ,
- ; ,
- ; ; ,
- ; ,
- ; ; ,
- ; ; ,
- ; ; ; ,
- ; ; ; ,
- ; ; ; ; ,
- ; ; ; ; ; ,

• , ;  
• , ;  
• ;  
• ;  
• ( , , , , ) ;  
• ;  
• ;  
• ) ; ( ;  
• ; , , ;  
• ; , ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;

•

«

»;

•

-

;

•

### 1.2.5.18.

:

•

;

•

,

;

•

;

•

;

•

,

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

-

;

•

;

•

;







•

,

,

;

•

.

### 1.3.

#### 1.3.1.

( - )

"

".

:

•

,

,

;

•

;

•

.

,

,

.

:

•

,

,

•

,

•

,

•

.

•

:

•

8

,

9

•

10

,

•

.

.1.3.3

.

-

,

-

-

-

,

,

.

---

8

92

«

9

»

95

«

10

»

97

«

»

98

» «  
, «  
», «  
, «  
)  
» «

:

- (
- ,
- ( )
- ( ) ;
- ( ) ;

### 1.3.2

- 1) :
- 2) ;
- 3) ;

17.07.2006 152- « ».

( « », « »).







« — »

»  
,

12

).

( )

,

( )

— ).

- 
- 
- 
- 
- 

;

:

;

).

(

---

12

”



2.

2.1.

， -  
 ( )  
 ， -  
 -  
 ，  
 13.

2.1.1.

C

- ( )  
 ( - )  
 )  
 .  
 :  
 •  
 ，  
 ;  
 •  
 ，  
 ;  
 •  
 ;  
 •  
 -  
 ;  
 ， :  
 ， ;  
 •  
 - ;  
 •  
 ， ;  
 •  
 ;  
 •  
 ， ;  
 •  
 ;  
 •  
 ， ;  
 •  
 ;

• ;

• ;

• ;

• ,

• ;

• ;

• ( )

• ; / ;

• . ,

• , ( ) .

• :

• ( , , , );

• , ; , ,

• , ; , ,

• ;

• ; ,

• , . , , , ,

• , ( , , , ) .

• .

• ,

2.1.2.

- 
- 
- 
- 

«

—«

2.1.3.

( , , )

- 1)
- 2)

3) ; )

4) ; ,

5) ; , ( , );

6) ; , , . ;

; ( ) ; ,

#### 2.1.4.

( , - , ). ;

( , ), .

1. ;







2.1.7.







2.1.8.

-

« »

•

;

•

;

(

,

.);

;

,

•

(

..)

,

,

,

,

,

;

•

,

;

•

,

,

«

»

,

,

:

;

•

•

;

•

;

•

«

»

,

,

:

(

•

);

•

,

;

•

,

,

;

•

,

•

;

.



• ;  
• ( );  
• ;  
• .  
« »  
,  
:  
,  
• ( );  
• , -  
• ;  
• ( ) ;  
• , ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• .

### 2.1.9.

, ,  
, ,  
, ,  
• , ;  
, ( ;  
, ,  
) ;  
• ,  
, ;  
• , ;  
• , , ( ),  
, -  
, -  
: ; ; ; ; -  
• . ; ; ; ; -  
• .

### 2.1.10.

, -  
- ,  
, ,

**2.1.11.**

- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;

- ; ; ( ; , ; , ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ; ; , ; , ; ; ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;
- ; ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ; ( ; , ; , ; ) ;

**2.2.**  
**2.2.1**

**2.2.2.**

**2.2.2.1.**







... ( , , ) .

... ;

... ( , , , ) .

... [j]

... ( , ) ;

... :

... ( ) .

... ;

... ( , ) .

... (









( , , ).

(5-9 )

« XII .) (8-9 .) <sup>14</sup> » ( .	- 1-2 : « » « », « » « », « » », « » », « »	:
		. (10 , 5-7 .)

<sup>14</sup>

( ).

	» .)	
	<b>(6-8 .)</b>	
<p>.. « »</p> <p>(1778 – 1782)</p> <p><b>(8-9 .)</b></p> <p>.. « »</p> <p>» (1792) <b>(8-9 .)</b></p>	<p>.. - 1</p> <p>’</p> <p>: « ,</p> <p>... » (1761),</p> <p>«</p> <p>»</p> <p>(1743), «</p>	
	<p>1747</p> <p>» . <b>(8-9 .)</b></p> <p>.. - 1-2</p> <p>’</p> <p>: « »</p> <p>(1782), «</p> <p>» (1788),</p> <p>« » 1800, « »</p> <p>(1791-1794), « »</p> <p>(1795) . <b>(8-9 .)</b></p> <p>.. - 3</p> <p>’ : «</p> <p>» (1808),</p> <p>« » (1811), «</p> <p>» (1811), « ,</p> <p>» (1814),</p> <p>« » (</p> <p>1823) .</p> <p><b>(5-6 .)</b></p>	
<p>.. «</p> <p>» (1821 – 1824) <b>(9 .)</b></p>	<p>.. - 1-2</p> <p>’</p> <p>: « »</p> <p>(1812), « »</p> <p>(1818); 1-2</p> <p>’ :</p> <p>« » (1819),</p> <p>« » (1822) .</p>	
	<b>(7-9 .)</b>	
.. «	.. - 10	,



<p>» (1823 —1831) (9 ),  « » (1832 — 1833)  (6-7 ), « »  (1832 —1836)  <b>(7-8 )</b>.  : «  » (« , ,  ...») (1818),  « »  (1822), « ***» («  ...») (1825),  « » (1825),  « » (1826), «  ...» (1827), «  :  ...» (1829), «  » (1829), «  ...» (1836)  <b>(5-9 )</b></p>	<p>» (1814), « »  (1817), « » (181),  «  » (1820), «  ...» (1820),  «  ...» (1823),  « » (1824), «19  » («  ...»)  (1825), « »  (1826), « . . »  (1826), « » (1826),  « («  ...») (1826),  « » (1827), « »  (1828), « , ,  ...» (1828), « »  (1828), «  ...»  (1829), «  ...» (1829),  « » (1829),  « »  (1829), « » (1829),  « » (1830), « »  (1830), «  ...» (1830),  « » (1831), «  ...» (1831),  « »  (1835), « » (1835),  « :  ...» (1836) . <b>(5-9 )</b>  « »  (1830) <b>1-2</b> ,  : «  », «  ». <b>(8-9 )</b>  « » (1830) -  <b>2-3</b> , :</p>	<p>:  . . , . .  , . . , . .  <b>(2-3</b>  , )  <b>5-9</b> .)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

	<p>« », « » . (7-8 .) -1 : « » (1818—1820), « » (1820 - 1821), « » (1824), « » (1828), « » (1833) ( ) . (7-9 .) - 1 : « » . (5 .)</p>	
<p>• • « » (1838 — 1840). (9 .) : « » (1832), « » (1837), « » (1837), « » (1837), « » (1840), « » (1841), « ...» (1841). (5-9 .)</p>	<p>• • - 10 , : , : « » (1831), « » (1838), « » (1838), « » (« ...») (1839), « » (1840), « » (« , ...») (1840), « ...» (1840), « (« ...») (1840), « , ...» (1841), « » (1841), « » (1841), « , ...» (1841), « » (1841) . (5-9 ) 1-2 , : « ,</p>	<p>XIX- : , : • • , • • , • • , • • , • • , • • , • • • (1 , 5 .)</p>

	<p>» (1837), « » (1839) . <b>(8-9 .)</b></p>	
<p>..</p> <p>« » (1835) <b>(7-8 .)</b>, « » (1835 – 1841) <b>(9-10 .)</b></p>	<p>.. – 5 , , : « » (1830 – 1831), « , » (1834), « » (1833 – 1834), « » (1835), « » (1835), « » (1839) .</p> <p><b>(5-9 .)</b></p>	
<p>.. – :</p> <p>« » (« ...») (1828, . 1850- ), «Silentium!» ( , ...) (1829, . 1830- ), « ...» (1866).</p> <p><b>(5-8 .)</b></p> <p>..</p> <p>: « ...» (1850), ! « ...» (1887).</p> <p><b>(5-8 .)</b></p> <p>..</p> <p>: « » (1861), « ...» (1848), « »</p>	<p>.. - 3-4 , : « ...» (1829, . 1830- ), « » (1829, . 1830- ), « » (1836), « ...» (1855), « ...» (1857), « ...» (1865), « ...» (1869), « . .» (« ...») (1870) .</p> <p><b>(5-8 .)</b></p> <p>.. - 3-4 , : « ...» (1843), « ...» (1857), « ...» (1877), « ...» (1881), « - ,</p>	<p><b>2- XIX .,</b> : .. , .. , .. . <b>(1-2</b> <b>, 5-9 .)</b></p>

<p>(1854). (5-8 .)</p>	<p>...» (1883), « ...» (1885) . (5-8 .) . - 1-2 , : « » (1846), « » (1858), « » (1862-1863) . (5-8 )</p>	
	<p>.. - 1 , : « » (1852), « » (1846, 1874) .; 1 , : « » (1852), « » (1857), « » (1860) .; 1 , : « » (1878), « » (1878), « » (1878), « » (1882) . (6-8 .) .. - 1 , : « ( »)» (1880), « » (1881), « » (1883), « » (1887) . (6-8 .) .. - - 2 ,</p>	

	<p style="text-align: center;">: «</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: right;">»</p> <p>(1869), «</p> <p style="text-align: center;">» (1883), «</p> <p style="text-align: center;">» (1884)</p> <p style="text-align: center;">(7-8 .)</p> <p style="text-align: center;">. .</p> <p><b>- 1</b></p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">: «</p> <p style="text-align: center;">»</p> <p>(1852), «</p> <p>(1854), « - »</p> <p>(1896—1904) .; <b>1</b></p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">: «</p> <p style="text-align: center;">»</p> <p>(1858), « » (1863,</p> <p>1885), «</p> <p style="text-align: center;">» (1872), «</p> <p style="text-align: center;">» (1903)</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">(5-8 .)</p> <p style="text-align: center;">. .</p> <p><b>- 3</b></p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">: «</p> <p style="text-align: center;">» (1883),</p> <p>« » (1884),</p> <p>« »</p> <p>(1883), «</p> <p style="text-align: center;">» (1885),</p> <p>« » (1885),</p> <p>« » (1886), «</p> <p style="text-align: center;">» (1888)</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">(6-8 .)</p>	
	<p style="text-align: center;">. .</p> <p><b>- 2</b></p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">: «</p> <p style="text-align: center;">» (1899), «</p> <p style="text-align: center;">» (1900), «</p> <p style="text-align: center;">...»</p> <p>(1905), « ?</p> <p style="text-align: center;">...»</p> <p>(1911 – 1914)</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">(7-9 .)</p>	<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; text-align: center;"> <b>XIX –</b>  <b>XX ., :</b> </div> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">. . . ,</p> <p style="text-align: center;">. . . , . . . ,</p> <p style="text-align: center;">. . . , . . .</p> <p><b>(2-3</b></p> <p style="text-align: center;">, 5-8 .)</p> <p style="text-align: center;"><b>XIX –</b></p> <p><b>XX ., :</b></p> <p style="text-align: center;">. . . , . . . ,</p>

	<p>         . . .          - 1          , :          «          ...» (1911),          «          ...» (1915),          «          » (1961)          .          (7-9 .)       </p> <p>         . . .          - 1          , :          «          » (1912),          «          » (1921).  <b>(6-8 .)</b> </p> <p>         . . .          - 1          , : «          ,          ...» (1913), «          » (1913),          «          » (1913), «          ,          ...» (1915),          «          » («          – ...»)          (1916), «          » (1916), «          ! ...» (1934)          .  <b>(6-8 .)</b> </p> <p>         . . .          - 1          , : «          ...»       </p>	<p>         . . . , .          (2-3          , 5-8 .)       </p> <p>         20-50- ,          : , . . .          , . . . ,          . . .  <b>(3-4          , 5-9 .)</b> </p> <p>         : ,          . . . , . . .          , . . . ,          . . . , . . .          (1-2          , 6-9 .) –       </p> <p>         ,          ,          :       </p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>(1908), « ... »</p> <p>(« ... »)</p> <p>(1913), « ... » (1915)</p> <p><b>(6-9 .)</b></p> <p>..</p> <p>- 1</p> <p>« ... » (1918),</p> <p>« ... » (1920)</p> <p>(7-8 .)</p> <p>..</p> <p>- 1</p> <p>« ... » (1914), « ... » (1915), « ... » (1917 – 1918), « ... » (1924) « ... » (1925)</p> <p><b>(5-6 .)</b></p> <p>..</p> <p><b>1</b></p> <p>: « ... »</p> <p>(1924), « ... »</p> <p>(1925) .</p> <p><b>(7-8 .)</b></p> <p>..</p> <p>- 1</p>	<p>..</p> <p><b>(1-2</b> -</p> <p>, 5-6 .)</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p><b>(3-4</b></p> <p>, 5-8 .)</p> <p>2-</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p><b>(3-4</b></p> <p>, 5-9 .)</p> <p>..</p> <p>..</p> <p><b>(1</b> -</p> <p>, 5-9 .)</p> <p>-</p> <p>(« ... »),</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p> <p>..</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>       : «        ( )» (1937), «        »        (1942), « » (1945),        « » (1949)        .  <b>(6-8 .)</b> </p> <p>       2 . . ,        :        « » (1923),        « » (1924) .  <b>(5-7 .)</b> </p> <p>       . .  <b>I</b>        , : «        ,        ...» (1948), « »        (1957 – 1958), «        -        ...» (1958), « ,        ...»        (1966) .; «        » («        ») (1942-1945) –        .  <b>(7-8 .)</b> </p> <p>       . .  <b>I</b>        ,        : «        » (1959)        « » (1958 – 1960) –        « »,        « », « »,        « »,        « », «        » .  <b>(7-9 .)</b> </p>	<p>       , . , .        .        (1-2 , 5-8 .)     </p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------



	<p>· ·</p> <p><b>1</b></p> <p>: « » (1967), « » (1970), « » (1971) .</p> <p><b>(7-9 .)</b></p>	
		<p>· , · ,</p> <p>· , · .</p> <p><b>(1</b></p> <p><b>5-9 .)</b></p>
	<p>« » (</p> <p>« ») (</p> <p>)</p> <p><b>(6-8 .)</b></p> <p>· «</p> <p>» (</p> <p>)</p> <p><b>(9 .)</b></p> <p>· «</p> <p>» ( )</p> <p><b>(7-8 .)</b></p>	<p>, , ,</p> <p><b>(2-3</b></p> <p><b>, 5-7 .)</b></p>
<p>· «</p> <p>» (1594 – 1595).</p> <p><b>(8-9 .)</b></p>	<p><b>1-2</b></p> <p>:</p> <p>66 «</p> <p>...» ( . . .</p> <p>), 68 «</p> <p>-</p> <p>...» ( . . .</p> <p>), 116 «</p> <p>( . . . ) , 130</p> <p>«</p> <p>...» ( . . .</p> <p>).</p> <p><b>(7-8 .)</b></p>	

	<p style="text-align: center;">· « » ( )</p> <p>(6-7 )</p> <p>· « » ( )</p> <p>(6-7 )</p> <p>- .</p> <p>- 1 , : « , » (1664), « » (1670).</p> <p>(8-9 )</p> <p>· « » (1774 – 1832) ( )</p> <p>(9-10 )</p> <p>· .</p> <p>- 1 , : « » (1838), « » (1843).</p> <p>(5 )</p> <p>· .</p> <p>- 1 , : « ! » (1814) ( . . ), « » (1815) ( . . ), (« ... ») (1815) ( . . ),</p>	<p>· , . , . . . , . ,</p> <p>· , . . , . . , . , . , . . , · .</p> <p style="text-align: center;">(2-3 , 5-6 .)</p> <p>· , . , ' , · , . . , · , . , , .</p> <p style="text-align: center;">(2-3 , 7-9 .)</p> <p>XIX– , :</p> <p>· , . , . , . , . , · , . , . .</p> <p style="text-align: center;">(1-2 , 7-9 )</p> <p>· , . , : · , . , . · , . , . , · , . , . , · , . , . , · , . , . , · , . , . , · , . , . ,</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>« (1816)( - » (1943) (6-7 )</p>	<p>« (1816)( - » (1809 – 1811) ( (9 )</p>	<p>(2 5-9 ) : : (1-2 , 5-7 ) : : : : (1 5-8 )</p>
----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

- ; ; ; ;
- , . . . 5-9 , . . . , . . . , . . . ;
- ( , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . ) . - ,
- .
- .



. : / . . .  
 : , , , . . .  
 , , . . . :  
 , , , . . .  
 :  
 - : - , - ,  
 3 , (5-7 ) 4-5 (8-9 )  
 - 2,5-3 .  
 ( ) , ( , ,  
 ( , , ) / /  
 8-10 (5-7 ) 10-12 (8-9  
 -1,5-2 .  
 ( )  
 , )  
 . : , , - .  
 : , , , , .  
 .  
 / 2 . / /  
 - 1,5 .  
 / / , .

: / , , /  
/ : - , , , ,  
· : , , , , .  
, , , , , .  
, .  
, , .  
- 700 . / /  
, - 350 .  
, 500 .  
· ( , , , , : ,  
, );  
· ( 30-40 , , );  
· , -  
( , , , - , ), 100-120  
, ; / ;  
· ;  
( , )  
( , - .  
, , - 1200  
( 500 ).

. : , .  
 . ,  
 : ( ),  
 , .  
 ; ( ; ; , , , );  
 ; - ;  
 . / ,  
 - / ,  
 ( ). : ;  
 • ; , ,  
 • ; , ,  
 • / : ( , .),  
 • , ( . .);  
 • ; , , ( )  
 / , ; ;  
 • ( - , , ,  
 ); ;  
 • .  
 • : , , ;  
 • , , . ;  
 • ; , ,  
 • ; ,  
 ; ,

•

, ,

.

:

•

:

,

,

,

,

,

;

•

:

,

,

-

,

;

•

-

:

,

,

),

(

,

;

,

•

.

;

:

•

;

•

;

•

;

•

(

);

,

-

•

.

2.2.2.4.

(

)

(

)

5

.

,

,

,

.

,

.

,

,

;

;

(

)

,

,

.

,

,

(

)

,

.

«

(

)

»

:

-

,

,

,

;

-

,

,

,

,

-

,

;

»

;



- ;  
- ;  
- ;  
- ;

**5**

- :
1. , .
  2. - .
  3. - .
  4. - .
  5. .
  6. .
  7. .
  8. .
  9. - .
  10. .
  11. .
  12. .

**6**

1. .
2. - .
3. .
4. - .
5. .
6. .
7. .
8. .
9. .
10. .
11. .
12. .

**7**

1. - .
2. .
3. .
4. .
5. - .
6. .
7. .
8. .
9. .
10. .
11. .
12. .

**8**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

**9**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

**2.2.2.5.**

« »

2013-14

2009–2012

:

•

•

•



« »

5-9

« »

«

-

»

:«

»,

«

», «

», «

», «

», «

», «

», «

», «

», «

»

« »

« »

( , ) .

1812 1941-1945 .,



)

(

;

;

;

I . . . .

I

I . . . .

X - XII .



XIV .,

( .,

). (

XV

XV .

XV .:

«

–

».

III.

(

).

«

»

XVI – XVII .:  
III.

XVI .

XVI .:

«

».

1547 .



IV

XVI . «

»:

1550 .

XVI .

«

».

1571 .

«

».

«

».

XVI .

1570 .

1591 .

«

».

1598 .

1601-1603 .

XVII .,

I

1606 .

II.

«

».

1611 .

«

».

1612 .

1613 .

XVII

XVII

XVII

XVII  
1649

1654

XVII

1654-1667

1656-1658

». «

»

XVI-XVII

XVII .

. « »

XVI - XVII .  
XVII - XVIII :

I ( ).

XVII .

I,

I.

1724 .

( ).

( )

( ),

I.

XVIII .

I.

I

« ».

« »

I

: « »

« »

».

-

1740- – 1750-

III. « » 28 1762 .  
1760- – 1790- . II I

II.

« »,

- « »

XVIII

XVIII .,

1770- .:

II 1787 .

XVIII .

XVIII .

«

».

XVIII .

I.

( , , , . ).

XVIII .

XVIII .

«

»

«

»

XVIII .

XVIII .

XVIII .

I  
« I » I  
I « I ».  
11  
1801

XVIII .  
**XIX – XX .**  
**(1801–1861)**

I  
« »  
1812 .  
1812 . 1805-1807 .  
1809 .  
1812 . –  
1812 .  
XIX .

1815 .  
14 1825 .  
I.  
1837-1841 .  
« ».  
« ».

1856 .  
XIX .

XIX

1830–1831

1830 – 1850-

II:

1860-1870-

1861

1877-1878

III

XIX .  
XIX .

XIX .

XIX .

1863 .

1860 – 1890-  
( . , , , ).

» « » . « » . « » . « » .

». I

( ) –



1904-1905 .

**1905-1907 .**

II

».

«

» 9

1905 .

«  
17

1905 .

(

(

).

1905 .

1906-1907 .

11

1905 .

23

1906 .

I

I II

. III IV

«

»

XX

«

».

«

»

XX .

XIX .

(

«

. .»

« . .»).

( , ).

( ).

« ».

XII—XV

VI— I

XII— V

IV—XI

XII—XV

XIV . (

XII—XV

V— XVII .  
 XVII . XVI —  
 XVII . XVI —  
 XVII .  
 XVII .  
 XVII— VIII .  
 XVII . XVII— VIII .  
 : « »  
 XVIII .  
 XVIII . ; « - ».  
 XVI—XVIII .  
 XVII—XVIII . ( , ).  
 XVII—XVIII .  
 XVI—XVIII .  
 I .

1815—1849 .:

I .

: «

»,

I .:

(1861—1865).

I .

I .

, «

»

, «

»,

XIX .

XIX .

XX .

1900—1914 .

1900—1914 .:

1900—1917 .:

( , , ).  
( , , , . ).

1910—1917 .

5		
6	. <b>VI-XV</b>	. <b>VIII-XV</b> . I . . . . X - XII . XII - XIII . XIII - XIV . XIII-XV .  XV
7	<b>XVI-XVII</b> . . V— XVII . V— XVII .  XVII— VIII . XVI—XVIII .	<b>XVI - XVII</b> :  XVI XVII
8	<b>XVIII</b> . .	<b>XVII - XVIII</b> :  I : « » 1760- - 1790- . II I

		XVIII . XVIII . I
9	. XIX IV. XX . XIX –  XX . . . . I . I . - I . I .  XIX . XIX . 1900—1914 . XIX .	IV. XX . XIX –  <u>(1801–1861)</u> : 1812 . : . XIX . : .  <u>II:</u> « » III . XIX .  <u>1905-1907 .</u> « »

2.2.2.6

( )

« »

, ,  
, ,  
, - ,  
, ,  
.





· « · » ( · ) .

**4.** ·

· , · , ·

- :

· , · , ·

· , · , %00, ·

· : « · » ( · ), «™»

( · ), « · » .

·

· : « · », « · »

·

· : · ( · ). « · »

( · » ( · ) . · « · » ( · ) . · ( · ). « · »

( · ) .

· : · , · « · »

· , « · » .

· · · · · « · »

·

**5.** · ·

· , · , · , · , · , · , ·

· , ·

· ·

· -

· : · , · -

·

-

·

·

· , ·

· ·

- · « · »

· « · »

**6.**



« , » . : . « » . .  
« » ( ); . « » .  
 . « » ( )  
 . . « » .  
 : . ( ). « -  
 » . ; . ( ). « » . , . «  
 » . , ; . . « » ( « » ) . ,  
 ; . . « » . , . « - » . , ; . . « » .  
 , ; . . « » . , .

**10.**

:  
 - , , ( , , , ) .  
 - , - .  
 , ,  
 .  
 . . « » ( . , 1956 . )  
 . « » ( - , 2005 . ) ,  
 « » ( - , 1982 . ) , «  
 » ( - , 2002 . ) .  
 . « »  
 ( , , , , , ) .

**11.**

-  
 » ( « » ) . . - « » ( « » » ) .

**12.**

- . -  
 . -  
 .  
 . « » ( ) . : . «  
 » , « » .

**13.**

( ) .  
 **9** - . - .  
 . . ( . . ,  
 . . , . . , . . , . . ) .

( ), « » ( ). : « »  
« » . . ,  
».

## 14.

## 6

### 1.

-  
: -  
« » ( - ).  
( , ).  
-

### 2.

,  
« ».  
« » « ».  
-  
« » ( ).  
« ».  
« ? », . . . « » :  
( - , 2002 .), . . . « » :  
» ( - , 2007).  
« ».

### 3.

## IX – XIII .

( : , , ;  
, - , ;  
) .





( . , ).

**10.**

, . , ,  
19 ( . - ) -  
( . - ).  
( . - ) -

**11**

.

**12**

26 -  
15 -  
10 -  
10 -

**13.**

7

**1.**

1606-1611 . : , ,  
1615 .

**2.**

**XVII**

( )  
: , , ,  
: «  
» (« »); «  
» (« »);  
» (« »); «  
» (« »): «  
», «  
».

« ...», « », « », « »  
», « ».  
: . « ».  
». .; . « ».  
».

### 3. XVIII

XVIII

XVIII  
1767-1768

XVIII

(1775)

XVIII

», « »;  
», « »;  
»;  
: «TM» (« »); « »;  
» (« »); : « »;  
», « »;  
: « »;  
: « » ( ); - . « » ( );  
); - . « » ( ); : « » ( );  
); - . « » ( );  
» ( );  
»;  
: . « »;  
». .; . « »;  
» ( - , 1975).  
»  
( ) « ».



? . , ,

4.

17-18 . ( , , , , ).  
.  
, . : » » , «  
»

5.

). . - « - » ( , , 1960 ).  
. . . « » ( - , 1975 ).  
2005 ). . . « » ( - ,  
. . .

6.

. . . .  
. . . . : . . . : « , ,  
(« !» (« , !»); . . . « » )  
(« »). . . . « . . . » . , ..  
2004). . . . « . . . » ( - ,

7.

1 . . . . ( ).  
- . . . - . . .  
« » (« »). . . . « » « »  
- , .

8.

, . . . .  
. . . .  
. . . . , , . . . .

2004). « » ( - ,

9

« - »

10.

« ?»

8

1.

**XIX**

XIX

1842 .

19 .

« »

: . ( .). « » ( .). . ( .).  
« » ( .).

2.

(

).

3.

**XIX**

1861, 1863 1866 .

4.

« ».

(1867).

1897 .

« . . . » ( . . . ) . . . ( . . . ) .  
» ( . . . ) . . . ( . . . ) .  
( . . . ) .

5. . . . .  
. . . . .  
» . . . . .  
» . . . . .

6 . . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
:

7. . . . .  
. . . . . « . . . » ( . . . ) . . .  
. . . . . « . . . » ( « . . . » )

8. . . . .  
- . . . . ,

9. . . . .  
- . . . . : -

9  
1 - . . . . . 20 . . . . . 20 . . . . . ,

2 . . . . . 20 . . . . . , \ . . . . .  
. . . . . « . . . » . . . . .

3

4

5

6

7

8.

9.

10.

1920-1930

1921-1922

1945-1990

1946

1917





2.2.2.8.









», ( — — ; ;  
);  
», ( — — — «  
)», — « »  
»).

», — .  
( ( .  
) ( .  
( — ( .  
) 20-21 .  
( ) .  
( ) .  
: — —  
, .  
, .  
( , ) .  
( , ) .  
( , , ) .  
( , ) .  
( , ) .  
( , ) .  
( , ) .  
( , , ) .  
( , ) .  
( , ) .  
( , , ) .  
( , , ) .

( , ( ), )  
( ). ( ( ), )  
( ( ) , ( ) , )  
) . : , , ,  
( ( ( )  
« »), ( ( ( ) )  
« ( - ; )  
»). -  
( , ( ) , ( )  
) - ( - )  
- ).

XIX - XXI .

XVII - XVIII .

XI - XVI .

.  
. , .  
. , .  
. .  
. .  
- .  
( ):  
, - .  
, . : , .  
, . ( ; ; ;  
) . ; ; ;  
( ; ; ; ; ;  
, ( : , ) . ; ;  
, ( ; ; ; ; ;  
, : ( ; ; ; ; ;  
) . ( ; ; ; ;  
, - ( ) ( ; ; ; ; ; ) ,  
, ( ) ( ) ; ;  
, ) .  
: , ,  
( ; ; ; ; ;  
( ; ; ; ; ; ) . ; ;  
( ; ; ; ; ; ) .  
( ; ; ; ; ; ) .  
, : ,  
, ( ; ; ; ; ; ) ; ;  
; - , , ;  
) .



( )

1. « ».
- 2.
- 3.
- 4.
5. :
6. .
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
11. , ,
12. :
- 13.
14. :
- 15.
16. .
17. ( ) .
18. ,



- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
- 51.

52.

53.

54.

55.

56.

57.

58.

59.

60.

61.

62.

**2.2.2.9.**

C

5-6

7-9

«

»).

«

»,

5-6

10.

( )  
4, 6, 8, 11.

2, 3, 5, 9,

( )

$$(-1)(-1)=+1?$$

7-9

$$\sqrt{2}$$

$$x^n = a.$$

$$\sqrt{f(x)} = a, \sqrt{f(x)} = \sqrt{g(x)}.$$

« ».

/

( ).

$$y = \frac{k}{x} \quad y = \frac{k}{x}$$

$$y = f(x)$$

$$y = af(kx + b) + c$$

$$y = a + \frac{k}{x+b}, \quad y = \sqrt{x}, \quad y = \sqrt[3]{x}, \quad y = |x|$$

*n*

( ) .

,

:

:

:

( ), ( ) .

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

« » .

,

,

.

,

,

,

.



( ) ,

( )

«

».

.

,

.

.

,

,

,

,

.

,

,

.

.

.

.

,

.

.

.

.

.

.

-

.

.

,

.

,

.

.

,

.

,

.

,

.

.

,

.

,

.

.

( )

,

.

.

.

.

,

.

,

,

.

:

,

.

,

.

,

.

.

.

«

»

,

.

.

.

.

,

.

,

.

.

:

.

.

,

.

,

.

,

.

:

*I*,

,

,

.

.

.

**7-9**

(

)

.

.

.

*n-*

*n-*

*n-*

2.

3 4

$$: \sqrt{f(x)} = a; \quad \sqrt{f(x)} = \sqrt{g(x)}$$

$$\sqrt{f(x)} = a\sqrt{f(x)}\sqrt{g(x)}$$
$$\sqrt{f(x)} = g(x).$$

$$: \sqrt{f(x)} > a; \quad \sqrt{f(x)} < a;$$

$$\sqrt{f(x)} > \sqrt{g(x)} \quad \sqrt{f(x)} > a.$$

« ».

$$y = \frac{k}{x} \quad y = \frac{k}{x}$$

3

$$y = \sqrt{x}, \quad y = \sqrt[3]{x}, \quad y = |x|.$$

3.

’ ( ’ . ) .

’ . . . . .

( ), ( ).

’ . . . . .

’ . . . . .

’ . . . . .

« » . . . . .

( )

( ),

( )

( )

« ».

( )





8, 16, 32.

*ASCII.*

Unicode.

RGB CMYK.

*HSB CMY.*

( )

0 1024.











(

)

(

).



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

( )

( )

( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

18.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

1.

2.

3.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
9. (    ).
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

### 2.2.2.12.

, , , ,  
 ,  
 .  
 « »  
 , , , ,  
 , , , , ,  
 , , , , ,  
 « »  
 , ,  
 « »  
 ( , , ,  
 ),  
 : « », « », « », « », « »,« »  
 « », « », « », « », « », « »,« »  
 « »  
 -  
 .  
 .  
 ,  
 ( , , , , , , ,  
 , , , , , , ,  
 )  
 -  
 .  
 .

( ).

( ), ,

( , - , , ),

( ),

( , ).

).

(

(

).

( )





»:

1. ;  
2. ( );  
3. ;  
4. ;  
5. ;  
6. ;  
7. ;  
8. ( );  
9. ( );  
10. , ;  
11. ;  
12. ;  
13. -  
14. ;  
15. ;  
16. ;  
17. ,  
18. ;  
19. ;  
20. ;  
21. ;  
22. ;  
23. , « »:

1. ;  
2. ( , ) ;  
3. ;  
4. , ( )  
«

»:

1. ;  
2. ;  
3. ;  
4. ;



( , ).

( )

( , , , ).

IV – VII

(II) (IV),

(II III).

(

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

».

«



( ) : - ) . . . .

. . . . .

( ) ( ) . . . . .

, , ( , , , , , , , , , ) . . . . .

.

.

- . . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

— ( . . . . ) . . . . .

.

.

( . . . . . , . . . . , . . . . ) . . . . .

XX ( . . . . , . . . . ) . . . . .

( . . . . , . . . . , . . . . ) . . . . .

( . . . . , . . . . ) . . . . .

.

.

( . . . . , . . . . ) . . . . .

,

( . . . . , . . . . , . . . . ) . . . . .

XIX ( . . . . , . . . . , . . . . ) . . . . .

XIX ( . . . . ) . . . . .

« » ( . . . . , . . . . , . . . . ) . . . . .

( . . . . ) . . . . .

( . . . . ) . . . . .

XX ( . . . . , . . . . , . . . . , . . . . ) . . . . .

( . . . . , . . . . ) . . . . .

( . . . . , . . . . ) . . . . .

- . . . . .

:

.

- . . . . .

( ... ).

( , , ).

XVIII - XIX

**XI-XVII**

( , , ).

« » ( ).

( , , , , ).

( , , , ).

**XVIII - XIX**

**XVIII** ( . . . , . . . )

( . . . , . . . ).

**XVIII** ( . . . , . . . )

**XIX** ( . . . )

» ( . . . , . . . , . . . )

**XIX** ( . . . )

»

( ) - ( )

( . . . , . . . , . . . )

**XX** ( , , )

( . . . )

( , , , )

( . . . )

**XX** ( . . . , . . . , . . . )

( , , , , )

. : ( , , , , ).  
 ( , , , , ).  
 ( . . , . . , . . , . . ).  
 .). - .

**2.2.2.15.**

, ,  
 - ,  
 « » :  
 ● , -  
 ; ,  
 ● ;  
 , , ;  
 ● , , ,  
 ;  
 ● ; ,  
 ● ; ,  
 , ,  
 « » - , , ,  
 - , , ,  
 , ,  
 « » ( , , , , ,  
 ),  
 : « » , « » , « »  
 » , « » , « » , « »  
 , ,  
 , ,  
 -





( . . . , . . . , . . . ; . . . , . . . , . . . , . . . )  
 ( . . . , . . . ; . . . , . . . , . . . , . . . )  
 .)

. . . ?  
 . . .  
 . . . « » . . .

1. . . « ».
2. . . « » (« »).
3. . . « » « - » ( . . . )  
 , . . . )
4. . . « ».
5. . . « ».
6. . . ( . . . - . . . )  
 . . . )

. . . ( , ) . . . ( , )  
 ). . . 8 («12  
 »). ( «Kirie» ( 1), «Gloria» ( 4),  
 «Agnus Dei» ( 23), «Sanctus» ( 20)). « » ( 47). 2 (7 « »). . - . 2

7. . - . «Ave Maria».
8. . . « ».
9. . . « » ( « !»,  
 « » , )

10. . . 5. 7 ( . . . ) . 8  
 (« »). 14 (« »). 20 ( , ) . 23  
 (« »). - « ».

11. . . « » ( : , I ,, ,  
 )
12. . - . . « - » ( ( 1). ( 2)  
 ( 4). ( 5). ( 7).

( 8). ( 9). ( 10). ( 11). ( 12).  
 ( 13).  
 13. . . 2 ( , III ). 2 « »  
 ( , ). « » ( « !»,  
 II ,, II ,, IV ).

14. . . 7. « ».
15. . . .
16. . . « » ( , ) .

17. . . . , . . . ,  
« . . . » (« . . . », « . . . »).
18. . . . . « . . . » 5 ( . . . . ).
19. . . . . « . . . » ( . . . . ). « . . . »  
( . . . . ).
20. . . . « . . . » . . . ( . . . -  
, , . . . ): « . . . » ( 1), « . . . » ( 2),  
« . . . » ( 4), « . . . » ( 8), « . . . » ( 10), « . . . » ( 17).  
« . . . » (« . . . », « . . . »).
21. . . . . 103 (« . . . »). I . . . , IV . . . .
22. . . . . « . . . » ( 44)  
« . . . ».
23. . . . . « . . . » ( . . . . I . . . ,  
II . . . , II . . . , II . . . ).  
( . . . . ) . . . « . . . » ( . . . . ,  
. . . . ).
24. . . . . « . . . » ( . . . . I . . . ,  
« . . . III . . . , IV . . . , IV . . . , « . . . II . . . !» ).  
« . . . » ( . . . , . . . , IV . . . , « . . . !» ).  
« . . . - . . . » . . . « . . . »  
( . . . . ) . . . « . . . » ( . . . . ) .  
« . . . » ( . . . . ) .
25. . . . - . . . . « . . . » ( . . . . ) .
26. . . . . « . . . » ( « . . . » , . . . ,  
) .
27. . . . . « . . . » ( . . . . , « . . . » ) .
28. . . . . « . . . - . . . » ( . . . . ) . « . . . »  
( . . . . ) . « . . . » ( . . . . ) .
29. . . . . « . . . » . . . « . . . » ( « . . . » ) .  
« . . . » (« . . . - . . . » ) .
30. . . . . « . . . » .
31. . . . . / « . . . » ( . . . . - . . . ) .  
« . . . » ( . . . , . . . , « . . . » ( . . . . ) ) .
32. . . . . « . . . » ( . . . . ) .
33. . . . . .
34. . . . . « . . . » ( . . . , . . . ) .  
3 « . . . » ( . . . ) . « . . . » . . . ( « . . . » ,  
« . . . !» ) . « . . . » .
35. . . . . 1 ( . . . , I . . . ) .
36. . . . . « . . . » ( . . . . ) .
37. . . . . «Ave Maria» .
38. . . . . ( . . . . ) ( . . . . ) . « . . . » ( . . . . ) .
39. . . . . « . . . » .
40. . . . . 2 . . . ( 6) .
41. . . . . « . . . » ( . . . . ) .
42. . . . . ( . . . . ) .
43. . . . . « . . . » .
44. . . . . .



68. . « » « - ».
69. . « » ( , ).
70. . - « - » ( ).
71. . « », . ( ).
- (I ., II ., .). « » ( , ).
72. . « » ( ).
73. . « » ( . ).
74. . « ». 4 ( . ).
- 5 (I ., III . , IV . ). 6. 1 -
- ( ., .). « ».
- «1812 ». 4 « ». « » (« », « »).
- 8). « » ( . . ). « » ( . . ).
- « ».
75. . « ».
76. . .
- « ».
77. . ( ): ( 1), ( 2), ( 4), ( 5).
78. . 6 ( . ). 7 ( . ).
- 10 ( . ). 1. 47. 48. ( . ).
- 12 ( . ). ( . ).
79. . 7 « ». « ».
80. . « - ». « ».
81. . 8 (« »). « » ( . . ). « » ( . . ). « Ave Maria » ( . . ).
82. . « » ( . ).
83. . « ».
- . « ».

### 2.2.2.16.

« »

,

,

- ( ) , « »

,

« » ( - -

— )

. .)

(

« »

« »

« »

« »

1.

2.

3.

9

2

5-7

, 1

- 8



- ;  
 ;  
 , , ; ;  
 , , ;  
 - 3 , , ( ;  
 ) , ( : ,  
 , , /  
 :  
 -  
 ,  
 ,  
 . . . . .  
 . . . . .  
 , . . . . .  
 , , , , :  
 , , , , , , , , , , .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 , , , , , , , , , , .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 , , , , , , , , , , .



( ), ( ),

( ).

/

(- )



/ ) ( ( / ) )<sup>15.</sup>

**2.2.2.17.**

---

15

« … »; « … », « … », « … », « … »; « … », « … », « … ».

( )

« … ».

( )

( )

( )

( )







( , , , ) .  
 ( , , ) ,  
 .  
 .  
 .  
 , .  
 , .  
 .  
 ( , ) .  
 .  
 .  
 .







- ;
- ;
- 1) - ;
- 2) - ;
- 3) - ;
- 4) (« »);
- 5) ;
- 6) ;
- 7) - ;
- 8) ;
- 9) ( . .);
- 10) - ;
- 11) ( );
- 12) - ;

**2.3.1.**

« » « -

» « -

- - ; -
- - - ; -
- ( ); ( )
- ( )
- : - ; -
- ; - ; -
- ; - ; -

« » ( 273- 29 ' 2012 .),

« - : » ( .I, .1);

« , - » ( .I, .2);

« - , » ( .

I, .7);

« , » ( .I, .8);

« . . . . . » ( .I, .17).

» ( 273- 29 2012 .): «

«... , , , , , , , , , , ; ... ) ; ... ; ... » ( .3).

, , , , , , , , , , : , , , , , , , .

« , ... , , , , , , , , , , ; » ( : IV. , .24).

**2.3.2.**

, - , , - :

- ( );
- ;
- - ( );

，  
，  
，  
-  
●  
，  
，  
，  
(  
);  
●  
(  
，  
);  
●  
(  
，  
-  
，  
;  
，  
;  
，  
);  
●  
)  
;  
●  
(  
，  
;  
;  
，  
;  
，  
，  
;  
(  
，  
，  
;  
;  
);  
，  
;

, ; -  
 , ( ,  
 );  
 • , - , ( ;  
 , , - , ;  
 );  
 • ( - , ;  
 , , ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;  
 ; ;  
 • ( , , ) ;  
 , , ;  
 , ; ) ;  
 • ( - - ;  
 ; , - - ;  
 ; , ;  
 , - ) .

**2.3.3.**

, - ( ,  
 ) ,  
 ,

,  
:  
- « »  
;  
- ;  
- ,  
.  
« », « - »,  
, - ,  
,  
( , ), ,  
,  
( , ), - ,  
, , ( , ,  
, , , ; ,  
, , , ; ,  
, , ( , , ,  
, ),  
:  
• - ,  
, ; ,  
• , ; ,  
, ; ,  
• ; ,  
• ; ,  
• , ; ( )  
( , ), ( )  
;



•

;

,

•

,

;

•

.

-

:

,

,

,

,

,

.

-

,

,

,

.

,

,

,

,

;

-

,

,

,

(

).

,

,

(

;

);

-

.

«

»

«

»,

.

«

»,

«

»,

.

,

,

«

-

»,

«

»,

.

### 2.3.4.

: «

»,

,

,

,

,

.

«

»

,

,

,

(«»),

«»

(

)

),

(«

», «

», «

»).

/

(

)

)

(

2.3.5.

• ;

( );

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

( , ( ), , ) , ( ;

• ;

**2.3.6.**

- 1) ; - ( );
- 2) ( );
- 3) ( ) ;
- ).

• ( ) ;

• ( ) ;

• « » ( ) ;

• ( ) ;

• ( ) ;

• ( ) ;

### 2.3.7.

, -  
 , -  
 , -  
 : ( );  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 ( ),  
 , -  
 , -  
 : , -  
 . -  
 ( - , . .),  
 , -  
 , -  
 - -  
 , -  
 : , ( ) ,  
 • - ( , , . .);  
 • ( , , , . .);  
 , - ( );  
 • ( , , ,  
 , - ( , , , ,  
 , - . .);

).

2.3.8.

( )

( ,

(

)

)



( ) , « »  
( , , . ), - ( ,  
( , , , . ),  
-  
( ,  
) .

**2.3.10.**

, - ,  
-  
,  
( :  
• , ),  
( , ),  
,  
• ;  
,  
, , , , ;  
• - - , ,  
, - , ,  
, , , ( ,  
, );  
• ;  
• , , , ,  
, - .  
• : ( ( ) )  
, ,



, . . .), ;

• , , -

( , , );

• , - ,

, ( , );

• , -

• :

• , , ,

• ; , , ,

• ; , , ,

• ) ;

• ; -

• , , ,

• ; , , ,

• , , , ;

• , , , ;

2.3.11.

• ;

• ( , )

• );

• , ,

• ,

• , -

• ;

• ( , , )

• ;

• - , ,

• ;

• ;

• ( , , . .);

• ;

• , , -

• ;

• - ,

• ( , , )

• ( )

• - :

•

(

);

•

-

•

( , ),

2.3.12.

1.

(

2.

(

3.

4.

(

5. )
6. )
7. )
8. )
9. )
10. )

, - , ).

2.4.

( )

).

( -

, - - ( )

-

-

,

,

,

( , );

,

,

,

.

2.4.1.

-

-

,

-

( )

,

( )

,

-

,

,

-

).

:

•

;

•

,

,

,

;

•

-

,

,

;

•

-

-

-

-

(

( ),  
( ));

•

•

•

( )

,

,

.)

,

,

.

,

•

—

,

,

:

,

,

;

•

—

;

•

—

—

—

( ),

—

,

—

(

,

,

).

### 2.4.2.

,

,

,

—

,

—

(

,

).

•

:

•

;

( )

;

,

;

•

—

,

,

•

;

•

;

•

,

—

:

• ; , ; -  
 • , ; - ,  
 • ; - ,  
 • ; , ; ,  
 • ; - ;  
 • ; - ;  
 • ; , ; -  
 • ; ( ;  
 • ; : ;  
 • ; ;  
 • ; ;  
 • ; , ; , ;  
 • ; ( ) ,  
 • ; ( , ) ,  
 • ; ( ) , -  
 • ; (

2.4.3.



,  
 ,  
 : - , -  
 ( , , ).  
 ,  
 ;  
 ; ( , )  
 ,  
 ;  
 - ,  
 ;  
 ;  
 ;  
 ;  
 - -  
 - - ( ).  
 ( - , - ), , -  
 , ,  
 , ( ).  
 ( , )  
 , ,  
 , ( ) ( )  
 , ( ) ). ( ) , ( )  
 ,  
 - ,  
 , ; ( -  
 )  
 , ;

... ;  
... ( ) ; ( ) ,  
... ) , ( , ,  
).  
- , - , - , - ;  
- , ( , ) ,  
- , - ;  
- ;  
( ) ;  
- , - , - , - , - ;  
( ) - , - ;  
- , - , - , - , - ;  
( ( , , ) , ) ,  
( , , ) .  
- ;  
: ( ;  
, , , ) . ;  
; ( ) ,  
- , ( - ) , - , - ;  
( « » , .42, 79) .

- , ( « »), .42, 79).

: ; - ,

2.4.4.

, - , , ,

( : ). ( ) (70 %)

- - .

.

( ), « »

, , . . .

, , .

( - , - , - )

( - , , .),

( )

, .

( , , ,



3.

3.1.

« », , .

29 2012 -273 « »;

17 2010

« » ( 29

2014 1644);

2.4.2.2821-10 « - »;

29 2010 . 189

• ( , , );

• ( );

• - ( , );

• - ( );

• ( , );

• ( ;

• ( );

• - (

• ).

« - »

»

1 , 1 ( ) 2 ,

1 2.4.2.2821-10 32

5

« - ».

5

« -  
» 2015-2016

	-	
		5
		5
		3
		3
		5
-		2
		1
-		
		1
		1
		1
		2
		3
-	*	*
		<b>27</b>
,		<b>5</b>
( )		2
	*	1*
		1
		1
		<b>32</b>

		« - »					
		V	VI	VII	VIII	IX	
		5	6	4	3	3	21
		3	3	2	2	3	13
		3	3	3	3	3	15
		5	5				10
				3	3	3	9
				2	2	2	6
				1	1	1	3
-		2	2	2	2	3	11
			1	1	1	1	4
		1	1	2	2	2	8
-				2	2	3	7
					2	2	4
		1	1	1	2	2	7
		1	1	1	1		4
		1	1	1	1		4
		2	2	2	1		7
					1	1	2
		3	3	3	3	3	15
-							
		1*					
		27	29	30	32	32	150
,		5	4	5	4	4	22
		32	33	35	36	36	172

\*

, ( - , ) , - . .).

( ) , ,

**3.1.1.**

« - »  
**2015–2016**

– 1 2015 .

:

- 1 – 33 ;
- 2–9 – 34 ;
- 1 – 9 ( 1.09.2015 . 01.11. 2015 . );
- 2 – 7 ( 09. 11.2015 . 30.12. 2015 . );
- 3 – 10 ( 13.01.2016 . 27.03.2016 . );
- 4 – 8 ( 04.04.2016 . 25.05.2016 . 9 ;  
 04.04.2016 . 31.05.2016 . 1-8 ).

:

- 1 – 5 .
- 2–9 – 6 .

:

– 2 2015 . 8 2015 . – 7 .  
 – 31 2015 . 12 2016 . – 13 .  
 – 28 2016 3 2016 . – 7 .  
 1 – 8 14 2016 . – 7 .

:

- 1 – 8.30.  
 , – 14.00.

**2015–2016** :

- 9 – 25 2016 .
- 1–8 – 31 2016 .

**3.1.2**







	<p>•</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>8</p> <p>23</p> <p>,</p> <p>«</p> <p>»</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>

	,
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p>,</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>«</p> <p>».</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>( «</p> <p>»),</p> <p>«</p> <p>», «</p> <p>», «</p> <p>» .)</p>
	<p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>(</p> <p>)</p> <p>-</p> <p>.</p>

	-
	,
	• • •
	« »
	« : » ; ; « : »; »;
	-

	,
	• • •
	« »
	« »; « »;
	« » ,

--	--	--

	01.09.2015	. ,
		. .
		.
		. ,
		. , -
		. ,
8		. , .
		. , . ,
		. , ,
		” - , . ,

**3.2**

**3.2.1.**

« - » , , , . : • ; • ; • , . , , , ( ), « ».

		- ( / )		
		1		
		2		2

	<p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>。</p>	9		<p>8 .</p> <p>1 .</p> <p>—</p> <p>—</p>
		1	«	»
-	<p>，</p> <p>，</p>	1	«	»
-	<p>，</p> <p>-</p> <p>，</p> <p>，</p>	1	«	».

»

/			( )	
1.	..	I .	106- 30 2010 . ( )	2015 .
		I .	456- 26 2012 . ( - )	2017 .
2.	..	I .	119- 28 2010 .	2015 .
3.	..	I .	545- 24 2011 .	2016 .
4.	..	I .	135- 26 2012 .	2017 .
5.	..	I .	456- 25 2012 .	2017 .
6.	..	I .	456- 25 2012 .	2017 .
7.	..	I .	456- 25 2012 .	2017 .
8.	..	I .	456- 25 2012 .	2017 .
9.	..	I .	456- 26 2012 .	2017 .
10.	..	-		2017 .
11.	..	.	1 2014 .	2019 .
12.	..	.	1 2014 .	2019 .
13.	..			



- 
- 
- 

/

( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

, « »

3.2.2.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

### 3.2.3. -

( ) ( ) ( ),  
( ) .

( ) ( - ) .

- ;
- ;
- ( ) .

( ),





5)

•

•

» ( .2, .10). 273- «

» ( .2, .10). «

$N^i = N^{i \times ki}$

$N^i -$

$k_{r-} i-$

$N^i = N_{-} + N_{+}$

$N -$

$N -$

$N = N_o + N_{yp}$

$N_{om}$  y-

;  
 $N_{yp}$ -

(  
).

( )

$N$  -

$$N = W_{er} \times 12 \times 1 \times 2 \times 3, :$$

$W_{er}$ -

$12$  -  
 $K^1$  -

$K^2$ -

$K^3$ -

- 1,302;

i-

:

$$N = N + N + N + N + N + N + N ,$$

$N$  -

$N_{-}$  ( , , -  
 );  
 $N_{-}$  ( );  
 ,  
 ,  
 ( - ,  
 );  
 $N_{-}$  ,  
 ( - ,  
 );  
 $N_{-}$  ;  
 $N_{-}$  ;  
 $N_{-}$  .

, ( , , -  
 ) , ,  
 , , ,  
 .

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

- ;
- ;
- ;
- ;



•

( ) .

， ， ( ) .

**3.2.4.**

-

， -

28 2013 966.;

， ，

:

•

•

•

•

;

( )

•

•

;

•

•

•

•

•

•



• ;  
• ;  
• ;  
• , ;  
• , ;  
• ;  
• ;  
• , ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• , ( ;  
• ) ; ( ,  
• , ; ( ,  
• , ( ) ; , ) ,  
• ;  
• , ;  
• , - ;  
• , - ;  
• , ;  
( ) ;  
• , ;  
• ;  
• , ;  
• , ( ) ;  
• , ;  
• , - ;  
• , ; ( ) ;  
• ;  
• , ;  
• , ;







	2. -	
	3. ( , , - , - )	
	4.	
	5.	
	6. -	
	7. ,	2015
	8. ,	

	<p>9. :  -  ( .);  - ;  - , , ;  - , , ;  - ;  - ;  - ;  - ;  - ;  - ;</p>	
II.	1. ,	
	2. , , ,	
	3.	



III.	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
IV.	1.	
	2.	( )
	3.	( )
V.	1.	

	2.	
	3.	
	4. ,                      :	
VI.                      -	1.                      -	
	2. -	
	3. -	
	4. ,	
	5. -	
	6. -	
	7. (    ),	

	,	
	8.	

