

« »

81/1

« 5 2024 .
28

« 3 2024 .
28

» 28.06.2024



**Основная образовательная программа
 основного общего образования
 муниципального бюджетного
 общеобразовательного учреждения
 «Лучковская средняя общеобразовательная школа»
 Прохоровского района Белгородской области
 (срок реализации 5 лет)**

, 2024

1.	
1.1.	5
1.2.	7
1.3.	
1.3.1.	8
1.3.2.	26
1.3.3.	() 38
1.3.4.	() 49
1.3.5.	() 55
1.3.6.	69
()	
1.3.7.	82
1.3.8.	95
1.3.9.	110
1.3.10.	118
1.3.11.	128
1.3.12.	() 132
1.3.13.	140
1.3.14.	148
1.3.15.	152
1.3.16.	164
1.3.17.	() 170
1.3.18.	177
1.3.19.	182
1.3.20.	195
1.4.	202
2.	

2.1.	,	-	228
2.2.	,		
2.2.1			241
2.2.2.			
2.2.2.1.	«	»	241
2.2.2.2.	«	»	254
2.2.2.3.	«	() »	261
2.2.2.4.	«	()	268
»			
2.2.2.5.	«		274
() »			
2.2.2.6.	«		294
() »			
2.2.2.7.	«	»	313
2.2.2.8.	«	»	335
2.2.2.9.	«	»	340
2.2.2.10.	«	» (351
)			
2.2.2.11.	«	» (372
)			
2.2.2.12.	«	» (377
)			
2.2.2.13.	«	» (387
)			
2.2.2.14.	«	» (400
)			
2.2.2.15.	«		407
»			
2.2.2.16.	«	»	417
2.2.2.17.	«	()»	430
2.2.2.18.	«	»	441
2.2.2.19.	«		457
»			
2.2.2.20.	«	-	464
»			
2.3.			465
2.4.			484
3.			
3.1.			493
3.1.1.			498
3.1.2.			499
3.1.3.	.		501
3.2.			
3.2.1.			503
3.2.2.	-		506
3.2.3.	-		507
3.2.4.	-		512

3.2.5.	-	513
3.2.6.		516
3.2.7.	()	516
3.2.8.		519
3.2.9.		521

1.

1.1.

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

•

•

•

•

•

1.3.

1.3.1.

();

(- 110). 100 ;

90-100 , 15-20 ;
90-100 ,

(),

();

() ,

().

(,

),

(-).

()

;

(70).

3

,

(,)

()

(

).

-

« »

.

).

(

;

).

;

(

).

(

).

(

(

).

- (-);

(

),

(

).

).

(

(

),

;

(

- -,- -

-(- -),

(): -

-;-

-

(

)

;

;

), (

6

(- , - , -),

(,) 4 .

:

110

180 :

165).

160 ;

;

100-110 , 20-25 ,

100-110 ,

(),

;

(, ,)

;

100 - 5

;

);

(, ; ,

),

,

;

3-

);

7

(

7

(

5

(

120

230

180

200

110-120 , 25-30 ,
110-120 ,

8

:

8

);

(

(

)

(

6

).

:

140

280

: ,
 - 230 , (, - 260
) .
 ,
 .
 120-140 , 30-35 ,
 120-140 ,
 (,),
 , ,
 .
 : ,
 , ,
 (, , , ,) .
 - ; ,
 .
 -
 , 7 , (200 -
 ,) .
 : , ,
 .
 : () ,
 , .
 - (, ,
 ,) , (,
 ,) , - (, , ,
 , , ,
 .
 .
 .
 .
 : ,
 ; , , ,
 , , , , ,
 .

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

, (, (),) .
, () .
,
9 :
.
, ;
.
80 ,
, - , : - , - ,
- , - ; (, - (,
,) (, 6) .) (, - (,
, : , , - -
, , , -
:
150 ,
,
140-160 , 35-40 ,
140-160 ,
() .
:
-
- , , ,
, , ,
:
8 , (6-7
, 250 , ,
:
, ,
, - , ,
, ,
- (

- 300).

()

(

- , ,).

.

,

,

;

,

,

,

;

.

-

,

,

,

-

,

.

,

-

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

.

.

.

.

.

,

(

).

,

,

,

.

,

.

.

.

,

.

.

.

.

,

,

.

.

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

(

,

,

).

,

.

,

.

1.3.2.

;

;

,

,

,

,

;

,

;

;

,

,

;

,

,

,

,

.

:

,

,

,

,

,

,

,

;

,

;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

;

,

,

;

,

;

,

,

,

,

,

;

;

.

,

,

.

:

,

)

(

,

-

);

,

,

;

;

;

,

,

;

-

;

, ;
(
,);
, 5 (
,) ;
, , , ,
;
() ;
70 (
) ;
;
, ;
, ;
, ;
() ;
;
, , . 6 :
- - , ;
, , ;
() ;
, , ;
- , ;
- , ;
, :
(,), (, , , , ,),
: , , , , ;
, (), , , , , ;
, , ; (,), , ,
;
: ;
, , (,) ;
(, , ,) ;

);

),

(7

(

);

(100),

7

, - ;

(; (), (; (;

); ();

();

- ;

); (11 (;

); (200) ;

- ;

- ;

1.3.3.

()

()

()

()

: (), ;
, ;) ,
(;) , ;
, . ;
: , ;
, , ' ;
, , ;
, () . 5
()
: , ;
, , () ;
, -
, ; -
(), , -
, ; ; ;
, (), (;
) , , () ;
, ;
, () ;
, ; , ;
, () . , ,
:
, ;
() ; . . .
() ;
() ;
() , ,

),
:
(),
;
,
;
(),
;
;
(),
;
.
:
,
;
- : , , , , ;
;
(), () ; ,
, () 8
:
, (,
); (,
) () (),
, (;) (,
, , , , , () ;),
;

()).

:

();

();

(),

();

(),

() 9

),

();

(),

1.3.4.

()

()

()

()

()

,

,

,

,

,

,

,

,

,

;

;

,

,

;

,

;

,

;

;

,

,

;

,

;

,

,

;

()

,

,

.

:

();

,

;

,

,

,

;

;

-

,

,

,

,

;

(

).

,

:

;

,

,

;

,

,

,

;

,

,

;

-

,

();

,

,

;

,

,

,

.

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

() ,

(;) ,

,

;

.

:

;

,

;

,

;

()

,

,

;

,

,

;

.

:

,

;

;

,

;

.

:

,

;

;

,

;

;

()

:

,

,

,

;

,

;

-

,

┌

,

;

,

,

,

;

,

,

;

,

,

,

,

,

,

,

,

.

()

5

:

,

,

;

，
；
， 1812 ，

；
；
- ，

；
- ，

·
： () 6

， ， ， ；
；

， ；
，
， 1853-1856 ，

；
- ， ，

；
；
- 7

· () 7
：

()，
，

；
，
；

， ， ，
，
；

， ，

- , ; , ,
- ;
, . () 8
:

, ;
, ;
- , ;
- , ;
, - ;
, - ;
, . () 9
:

1812

, ;
- - ;
, ;
, ;
- , ;
, - ;
, ;
- , ;
, ;
- ;
, .

1.3.5.

()

),
;

,
;
,

,
;

,
;
,

,
;

()

,
,

136.8.3.1.

();

:
,

,
;

,
-

;

;

().

:

,
,

;

,
;

,
-

;

();

,
;

,

.

:

,
,

(,)

;

;

,

;

.

.

:

,

;

()

,

,

;

()

,

;

(, ,);

.

:

,

;

,

,

,

,

;

;

(,),

(, ,);

);

,

;

,

;

,

.

.

:

;

(, ,);

(,),

,

;

(), ;

: ;
, ;
() ;

, ;
, ;

, ;
, ;

: ;
, ;
, ;

(, ())
, ()

136.8.4.1. , (-)
5 : ()

: (, -)
, () (5 ,)
);

() () (-5-6)
() (- 6) ;

: () - 1) ;
:
, ;

() () - 180-200),
() ;
: , , () ,
, () (- ' 60);
: ,
, - ,
, 90 ,
, , ;
: ;
: ,
, , ,
675 ; (,
(500) , 625),
;
: -er/-or, -ist, -sion/-tion,
-ful, -ian/-an, -1 ,
;
;
;
(Present/Past/Future
Simple Tense); Present
Perfect Tense ()
;
;
;
;
() ;
;
(, ())
(,); ()
()
;
() ;
:

; ()
 ;
 , ;
 , - ;
 . ()
 6 :
 : (: , -)
 , -) () , -
 ; () (5
); () ()
 ()) () ,
 (-7-8), (-7-8);
 () (-7-8);
 : (-7-8);
 ;
 : () () - 1,5);
 ;
 ; () () - 250-300),
 () ;
 : () ,
 (- 70), (- 70);
 ;
 , - ,
 95 ,
 ;
 ;
 ;
 ;
 800 (,
 (650) , 750
 ;
 : -ing,
 -ing, -less, -ive, -al;
 ;

;

,

;

:

who,

which, that;

for, since;

as ... as, not so ... as;

Present/Past Continuous Tense;

(

) Present/ Past Continuous Tense;

(can/be able to, must/ have to, may, should,

need);

,

(little/a little, few/ few);

some, any

(somebody, anybody;

something, anything, etc.), every

(everybody, everything

)

(

)

;

(100-1000);

:

()

;

()

;

()

;

()

;

:

,

,

()

;

-

;

,

-

;

(

;

)

,

,

,

7

:

()

:

(

,

-

)

,

,

,

()

()

(6

);

())

()

- 8-9

),

(

)

(

(- 8-9),

(- 8-9);

() - 1,5);
 () () () - 350),
 () - 90), () - 90);
 1000 (900
 -ness, -ment,
 in-/im-, -ous, -1 , - ,
 -ed (blue-eyed);
 (Complex Object);
 Continuous Tense to be going to +
 both, all, one; (Conditional 0, Conditional I)
 Future Simple Tense Present
 used to +
 (Present/Past Simple Passive);
 might;
 (fast, high; early); other/another,
 (1 000 000);
 () ;
 () ;

() ; () ;
: ;
, - ,
, , (')
; ;
- ; , -
; ;
, ;
(,) , , ,
()
8 :
: (, -)
, - , (, -)
() (7 ,);
() (,) ,
() () (- 9-10), ()
() (- 9-10), ()
(- 9-10);
: ,
: (, () (- 2),
; ;
: ,
() () (- 350-500), ,
(,) () ;
: (,) ,
(- 110), ()
() () (- 110);
: , ,
-
, 110 ;

1250 (1050
 ence, inter-; -ity, -ship, -ance/-
 (rich - the rich); (to walk - a walk),
 (Complex Object); Past Perfect Tense;
 (family, police),
 -ing: to love/hate doing something;
 to be/to look/to feel/to seem; be/get used to do something; be/get used doing
 something; both ... and ...;
 stop to do smth); to stop, to remember, to forget (to stop doing smth to
 Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past);
 too - enough;
 nobody, nothing, etc.), none;
 (/ ()
 ();
 ()
 ()
 ()
 ()

;

();

-

;

,

-

;

(, ;) , , ,

9 :

()

:

:

(

,

-

,

-

),

-

()

()

(6-8

,

);

(),)

()

- 10-12

(

()

(),
()

(- 10-12);

- 10-12),

:

,

:

:

:

,

,

(

-

2

);

,

:

,

(() , - 500-600),

(,)

,

;

:

()

,

,

()

(- 120)

,

(

)

(

- 120)

,

,

,

(

- 100-120);

:

,

,

,

-

,

120

,

,

,

,

.

:

;

1350

(
1200

)

:
in-/im-,
-able/-ible,

under-, over-, dis-, mis-,

-ed (eight-legged),
(mother-in-law),
I (nice-looking),
II (well-behaved),

(cool - to cool);

(Complex Object) (I want to have my hair cut.);

I wish;

(Conditional II);

I prefer .../I'd prefer .. /I'd rather...;

either ... or, neither ... nor;

Present Perfect Passive;

(nice long blond hair);

:

()

(, ,);

, ;

;

()

,

()

;

:

(),

,

,

()

;

();

-

;

,

;

(

;

)

(),

,

.

:

,

;

,

,

,

;

()

,

;

,

,

.

:

,

;

,

;

,

,

.

:

,

,

,

.

(,)

(,)

(,)

5 .

:

(, -)

,

5

(,)

(,)

);

(,)

(5)) ()

(-4),

(-4),

(-4)

:

,

:

(- 1)

,

:

() () - 150),

:
 , () ,
 () (- 30).
 :
 , - ,
 70 ,
 :
 , ,
 :
 400 (, ,
) 300 ,
 -er, -in, -ig, -lich,
 -zehn, -zig,
 (das Klassenzimmer),
 :
 ;
 :
 :
 (Ich komme. Du kommst. Sie kommen.) (Er kann
 kochen.), (Der Tisch ist blau.),
 (Er liest ein Buch.);
 (der/ein Bleistift);
 (fahren, lesen, sehen, sprechen, essen, treffen);
 c gem (Wir spielen gem.);
 (femsehen, mitkommen, abholen, anfangen);
 ;
 haben + Akkusativ (Prasens);
 mögen, können (Prasens) mochte;
 , « ? » (links, rechts, in der Mitte, hinten, hinten rechts, vorne, vorne
 rechts);
 (ich, du, er, sie, es, wir, ihr, Sie/sie);
 (mein, dein, sein, ihr, unser)
 Mamas Rucksack; (wie, wo,
 woher);
 (Urn wie viel Uhr beginnt der Unterricht?).
 (100).
 (in, aus - Ich wohne in Deutschland. Ich komme aus Österreich.),
 (um, von ... bis, am).
 :

() ;

() ;

(,);

()

; () :

, , ;

() ;

- , ;

, () , , ,

6 . ()

: .

-) (, - ,

, , () (3 ,

); () ()

()) () ,

(-5-6), (-5-6),

: (-5-6).

, ,

: () , - 1).

: ,

, : () - 160-180),

; () ,

, () (

, - 50), (- 50).

: :

70

550

(
450

(300)

(das Lesen),
(der Schreibtisch);

-keit, -heit, -ung,
un-,

(Magst du Kartoffeln? Ich esse gem Kase.);

ja - nein - doch;
deshalb;

man;

Präteritum, Perfekt

haben;

sitzen - setzen, liegen - legen, stehen - stellen, hängen;

es gibt + Akkusativ;

müssen, wollen (Präsens);

(etwas/alles/nichts);

nicht kein;

(die erste, zweite, dritte Strafe);

wo? (hinter, auf, unter, über, neben, zwischen);

in, aus;

im, um, am;

mit, nach, aus, zu, von, bei.

()

()

()

()

()

;
 -
 ;
 ;
 () , , ,
 7 . ()
 :
 (, -) ,
 - , () ,
 () (4 ,);
 () () (, ,
 ((-7) ,
 () (-7) (-7
), :
 , :
 () , - 1).
 :
 ,
 / :
 () , () () - 200),
 (,)
 :
 () , , () (,
 - 75), (- 75).
 :
 , , - ,
 80 , ,
 , ,
 :
 ;
 , ,

:
 650 (, ,
) 600 , ,
 ;
 :
 -schaft, -tion, un-, -ieren, :
 (das Grim), :
 (die Kleinstadt);
 , , ;
 . :
 ;
 : (dass),
 (weil), (wenn);
 Perfekt ; sich;
 ;
 Präteritum; , als, wie; dürfen sollen Präsens;
 ;
 ;
 :
 () ;
 () ;
 () ; () :
 , , ,
 , ()
 ;
 , , ;
 - ,
 ;
 , -
 ;
 (,) , , ,
 . ()
 8 .
 :
 (, -) ,
 - , , () ,

() ()
 () (5 , ());
 () () (, ,
 () () (- 7-8), ()
 () (- 7-8), ()
 (- 7-8).

:

() (- 1,5 ,).

:

() (, - 250), (,) ()

:

() , () () ()
 - 80), () () (-
 80).

:

90

750

700

-ik;

sitzen - setzen, liegen - legen, stehen - stellen, hängen

wenn, trotzdem;
wohin? wo?;

(können, müssen, wollen, dürfen) Präteritum;

haben (Ich hatte gem drei Karten für das Musical „Elisabeth“.);

keiner, niemand, nichts, nie;

;

wissen;

nicht kein sondern (Es gibt keine Kartoffeln, sondern Reis.);

();

;

;

;

,

:

()

()

;

()

()

(

,

,

);

(

).

:

,

,

,

,

()

;

,

,

;

();

-

,

;

,

-

,

;

(

;

)

,

,

,

9

.

()

:

,

(

,

-

,

-

),

-

,

()

()

(5

,

);

(),

)

()

- 7-9

),

()

(-7-9),

;(-7-9).

:

,

,

:

(

()

(- 1,5).

:
 ,
 () , - 250-300) , (,
) :
 () , , () (,
 - 90) , () (- 90
) , , , () (- 90) ,
 (- 90) .
 :
 , , - ,
 100 ,
 ,
 :
 ;
 , , ,
 :
) 900 (, , ,
 850 ,
 ;
 :
 -sam, -bar; -ie, -um,
 ;
 . :
 ;
 : (Prasens,
 Präteritum);
 ;
 Plusquamperfekt;
 wo, was, wie; nachdem; damit;
 Infinitiv; Futur I: werden + Infinitiv; lassen + Akkusativ + um ... zu +
 Infinitiv; lassen Perfekt; ob/Indirekte Frage (ob-Sätze);
 ; da(r) + (davor, dabei, darauf) ;
 ; wegen;

1941-1945 ., 2014).

(,

1917-1922 ., 2000- .,

Fragmented text consisting of various punctuation marks and symbols scattered across the page.

5-9

5

:
;
,
,
,
:
(,);
,
,
,
(,);
,
;
():
;
()
()
);
;
,
,
:
,
,
,
;
,
,
,
;
(
,
);
(),
,
:
,
,
;
:
,
,
;
().
7
:
,
,
XVI-XVII ;
(,);
XVI-XVII .
() ,
XVI-XVII .;

， ()。
： ，
XVI-XVII ；
，
： (，)；
)；
；
；
()；
XVI-XVII ；
；
XVI-XVII 。(，)；
；
， ，
：
， XVI-XVII ；
XVI-XVII ；
， ； XVI-
XVII 。(，)；
(，)。
： ， XVI-
XVII ；
；
XVI-XVII ；
：
，
；
XVI-XVII ；
， ；
XVI-XVII 。(，)。
8
：
XVIII ；
， ；

() , XVIII . ;

XVIII . ;

(, .

),

:

XVIII .

:

(,);

;

XVIII .

();

XVIII . ;

XVIII .

()

;

XVIII

;

).

(

XVIII .

XVIII .

XVIII . ;

XVIII .

XVIII . ().

XVIII . (

);

XVIII .

(),

XVIII .

.() .

9

(XIX - XX . ;

()

;

XIX - (XX .;)
- XX . , - : , ,
, , XIX - XX .; (,
, ,),
:
, XIX -
XX .;
().
:
:
, ; ,
(, ,); ,
, ;
, XIX - XX . , ;
():
XIX
— XX . (, XIX
,); XIX - XX .
(, ,); XIX -
XX ., , ; XIX -
,
, :
, XIX - XX .,
, ;
;
XIX -
XX . (,
,
, ;
XIX - XX . (, ,
,)
,
:
:

()

,

;

;

,

,

;

:

;

(

,

,

);

(

),

,

;

(

),

;

:

,

;

,

:

,

,

;

,

,

,

;

(

,

),

(

,

«

»

,

);

,

;

,

;

,

.

,

:

;

;

,

,

;

(

,

)

,

;

,

,

,

,

;

;

,

;

;

;

,

;

,

;

;

,

;

:

7

,) , ;
() ;
() ;
8 ;
- ;
() ;
- ;
() ;
- ;
« » ;
() ;
() ;

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

1.3.9.

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

，
；
，
，
：
；
，
；
，
；
；
：
，
；
()
，
；
；
：
；
()，
。
：
，
；
：
；
()，
，
；
，
；
：
；

« »,
»,
»,
»,
() ;

-
.
:

7

() - ;
(, ,)

;
, , ;
, , ;
, , ;
, , ;
, , ;
;

(;)

»,
»,
»,
() □ »,

«

»

;

;

;

;

;

;

« » () -

;

;

;

;

;

;

;

,

;

, ; -
;
(), , , ,
- , (, , ,)
;
;
, - ;
() , , ,
8
:
;
;
;
;
- , ;
;
() , , , - - , ,
:
;
() , , , - - , ,
:
;
;
;
;
;
;
;
;
;
< ;> , < ;> < ;> , < ;> ; < ;> < ;> < ;>
() - ;

;

,

,

;

),

,

.

.

:

,

(),

,

.

:

,

;

,

,

,

;

,

,

,

.

« 5-6 - « 7-9 -

« », « »

« ».

5

,

,

,

()

()

,

.

.

.

:

,

,

,

,

.

:

,

,

,

,

,

,

.

« ».

7

(

).

;; = | |.

8

10.

(
).

),
 $= = ^2, = ^2, = [, = \backslash \backslash ,$

(, ,)

9

()

$= , = +b$

$= ^2 +b + , = ^2 = ^\wedge = ^\wedge$

n-

(

)

« »

7

(, ()).

()

(, , ()).

(« »). (

(« »),

()

(, ,).

« 7 ».

((') ')

8

(,).

9

1.3.11.

():
, ;
, , ;
, ;
;
, ;
, ;
:
); (, ;
(,), ;
(;), ;
(): , ;
, ;
, () ;
, ;
, ;
:
:
.
7 :
», « « », « »;
, (, ,)
); , ;
, , ;
;

```

;
( , , , -
);
, ;
( ), ( )
);
, : , , , ;
, ;
( , ),
, - ;
- ;
, ;
8 . :
( 2, 8, 16), 0 1024 ;
« » , « » ;
, ;
« » , « » ,
;
, - ;
« » ;
( , , ),
, ;
;
, ;
Java, #, (Python, C++, ,
,
9 . :
, , , ;
, , ,
( , ,

```

```

(Python, C++, Java, #,
« », « »,
);
,
;
)
;
,
( )
;
,
( , ),
;
,
- ( ,
( ))
;
,
( ,
);
( , ).

```

1.3.12.

()

```

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

```


;
 ;
 , , :
 :
 , ;
 ;
 ;
 ():
 ;
 , :
 , ;
 , ;
 ;
 :
 ;
 , (,
 ,);
 ;
 :
 () ;
 ;
 (, , ,
) ;
 ;
 :
 , ;
 :
 , . () 7 :
 :
 :
 , , , , (, ,
 ,), (, , ,) ,

:

;

;

:

,

,

,

,

,

,

,

;

(

:

,

,

,

,

,

,

),

;

(

)

,

;

,

,

;

-

,

,

,

;

2-3

,

,

,

,

;

,

,

,

,

.

8

:

:

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

,

(

,

,

,

(

),

,

,

(

,

,

,

),

,

,

,

,

)

;

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(

)

;

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

2-3

2-3

() ;

(

):

):

(

),

;

()

,

;

,

,

;

,

,

,

1.3.13.

« »

.

,

:

:

:

,

:

-

;

:

:

,

;

:

,

;

;

,

;

;

,

;

;

);

;

,

;

:

,

;

;

:

;

,

;

,

:

:

,

(;)

,

,

;

,

;

()

,

;

,

;

;

(,

,

);

:

,

;

,

,

;

,

,

;

;

(,

(),

,

);

,

;

,

,

;

,

:

:

,

;

,

(,

);

(,

);

,

;

,

;

,

() ();

(, , ,);

,

;

,

;

6 :

,

;

) (. . .) ;

(: , , ,)

,

,

,

,

,

,

,

,

,

);

;

()

,

;

:

,

,

,

,

);

-

,

;

;

:

,

;

,

;

,

;

,

;

,

;

,

;

(3—4)

9

(4-5)

1.3.14.

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

;
;
, , () ;
... :

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

, , () ;
() ;
;

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

, , () ,
(,) ,
(9) .
:

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

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

;

;

);

XX .(

»,

»

XX .;

XX .

(). , , , .

, , : ; ;

(, ,);

, , , ,

1 « » :

; ,

2 « »

: , , (); ;

, - ; ,

3 « » : ;

(,) ;

4 « » : , (, , ; ;

(,) , -

5 « » : , , - ; ;

, - ;
). (-
 6 « » :
 , , ; - ,
 (, , ,)); - ;
 (, ,) ; , ;
 - ,
 7 « » : ;
 ;
 8 « : » ;
 : , , ;
 ; , , , ;
 ;
 9 « » ;
 : ;
 ;
 , (,) ;
 , , , ;
 , , , ;
 , . , ;

1.3.17.

()

« () »
 .
 « () »

1)

:
 :

2)

-

:

;

;

,

;

,

3)

4)

5)

6)

7)

;

;

;

6 :

,

;

,

;

;

;

;

;

7 :

,

,

,

,

,

,

,

,

,

8 :

,

,

,

,

,

,

,

,

,

9 :

(

),

,

,

,

,

,

,

,

« 8-9 : »

;

,

;

« »()

»(); (),

();

;

« - »;

(-);

- ;

: ();

();

6). :

;

;

;

;

;

;

;

(), -

();

« », ;

;

(-);

- ;

(,);
(,);
(,)
7).
:
;
;
« , »;
;
« » « » ();
();
- , ();
();
« »;
;
;
(, -
);
- ;
: (,
);
(,);
(,)
8).
:
;
« »;
;
;
;

();

,

,
,
,

();

« »,

,

;

;

,

,

(

-

);

;

;

;

-

;

:

(

,

,

);

(

,

);

(

,

,

,

).

9

:

,

,

;

,

,

;

«

-

»,

,

,

-

;

,

;

,

,

«

»,

;

,

,

;

();

();

«

»

-

();

,

() ;

;

;

;

;

;

:

,

,

,

,

;

-

.

1.3.19.

-

,

,

,

,

,

;

;

;

,

.

,

,

.

:

1)

:

,

,

,

;

,

,

-

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

,

-

;

2)

:

,

,

;

,

,

,

,

;

,

;

;

,

,

;

,

;

,

;

7)

8)

1)

2)

«!»;

3)

4)

5)

6)

«

», «

», «

»,

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

14)

1 «

»:

2, 4, 20, 41, 42, 58, 59

2 2021 . 400;

«

» «

»,

!»;

;

;

,

;

,

;

;

;

-

;

-

;

;

(

,

,

,

);

;

;

;

.

6 «

»:

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

(

)

,

,

,

;

.

7 «

»:

;

:

,

,

,

;

,

,

;

;

;

,

:

,

,

,

,

;

;

;

;

;

9 «

»:

;

;

;

;

«

»

,

;

;

;

;

();

:

,

;

;

;

(

,

,

,

,

)

;

,

,

,

;

.

10 «

»:

«

»,

;

;

;

,

;

;

,

;

;

;

;

;

,

(

,

);

;

,

.

11 «

»:

«

»

«

»,

,

,

;

;

-

,

;

1.3.20.

, ();
 (-).
:

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

 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

5

1. « - ».
 « - »?»
 »,
 ;

 », « », « »,
 »;
 - ;
2. - .
 ,
 ;

3. ,
 ;
 ;
 ;
 ;

4.

... ;
... ;
... ;

5.

« »;
... ;
...

6.

... ;
... ;
...

7.

« » « » « » ;
« » « » ;
... ;

8.

« » ;
... ;
...

9.

« » ;
... ;
...

10.

().
... ;
...

11. 2. « - ».

« »;

;

« »

;

;

« », « »;

;

« », « », « »;

12. « »;

« » « »;

;

13. ;

;

;

14. ;

;

;

15. ;

;

;

16. ().

;

;

;

3. « - ».

17. - - « » ;

18. « » ;

19. - . ;
« », « », « », « », « », « », « » ;

20. 4. « » ;

21. - . ;

22. « », « » ;

23. - . ;

24. : « » ;

25.

26.

27.

28.

29.

30.

;
 , -
 , ;
 (,);
 , , , , , , ,
 31. ().
 ;
 32. - .
 , ;
 6 .
 1. « ».
 : .
 ;
 , - ;
 2. : - ;
 , - ;
 ;
 ;
 ;
 3. « » ;
 ;
 4. : , - .
 , , , ;
 , ;
 ;

5. ;
6. ;
7. ;
8. ;
9. 2. « ».
10. « », « », « » « » ;
11. ;

;

12.

.
« »;
,
« »;
;

13.

.
« »;
« » « »;
;

14.

().
« », « », « », « »;
« », « »;
;

3. « ».

15.

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

16.

:
« ? »;
« », « », « »;
;

17.

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

18.

.
« » - .
« »;
;

« » , « » , « » ;

19.

-

« » , « » , « » , « » , « » , « » , « » , « » ;

20.

-

« » ;
;
;

21.

,

-

« » , « » ;
» ;

22.

« » ;
« » , ;

23.

« » ;

24.

(» ,) .
« » ,

25.

4. « » .

26. « » « », ;
 « »;

27. : ?
 « » « »;

28. « », « », « », ;

29. ().

30. ().

31. : ? ().
 « » ;

32. ().

« »

(),

1.4.

(-)

(.1).

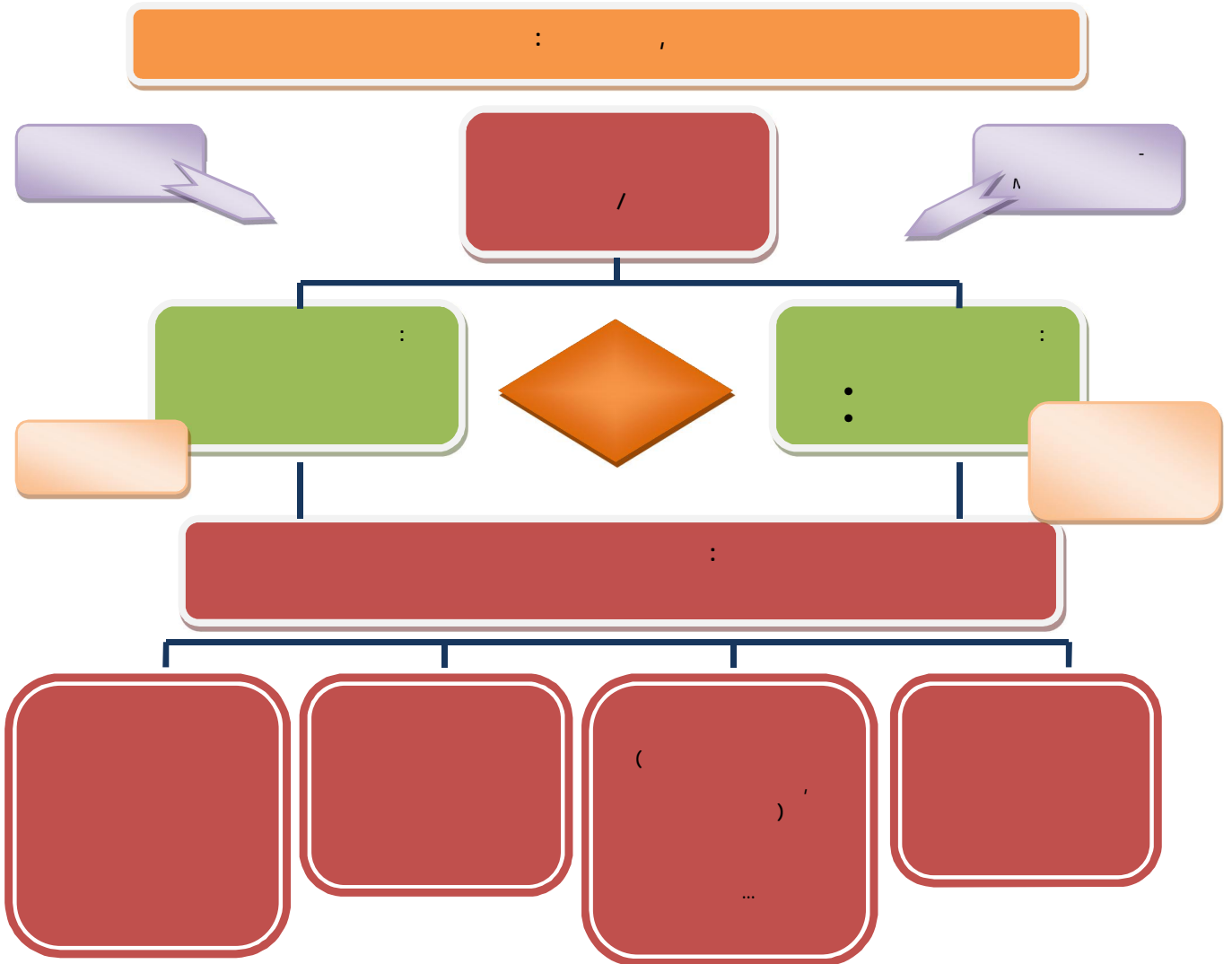
(-)

« »

«

»

».



.1.

:

1)

;

2)

3)

4)

5)

6)

∨

∨

∨

∨

∨

∨

∨

∨

∨

∨

∨

- 1)
- 2)
- 3)

V-VI			
VII-IX			

« »

17.07.2006

152- « ».

« » () « »

),

- «

».

-
-
-
-

;

;

(

);

« »

5-9

1. -		(2 - , 1 - , 0 -)
() ,		
2. -		(2 - , 1 - , 0 -)
() ,		
3. -		

— , .

— :

— ,

— (. .);

— (, ;

— , : , (,

— ,);

— (,);

— : , (

— ,);

— (, ,

— ();

— (, ,

— ();

— , ,

— « » « » -

() .

— :

— , , - ,

— , ;

— , ;

— ;

— ;

— .

— :

— , ,

— , .

— , , ,

— , ,

— « » :

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

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

« », « » (»).

- . , . :
V ; ,
V ;
V ;
V ;
V ;

V

«

»

V

V

V

(

)

)

);

)

)

/

-

,

).

(

-

,

,

,

—
—
—
—

<p>1.</p>	<p>1-4 - 7-9 - 10-12 -</p>
<p>2.</p>	<p>1-4 - 7-9 - 10-12 -</p>
<p>3.</p>	<p>1-4 -</p>

	7-9 - 10-12 -
4. ,	1-4 - 7-9 - 10-12 -

()

(, ,)

:

	;	; , , ; / ,
	;	,

		/

1) , , :
(

2) (;
) , : 1)
; 2)

3) , , ;
/ , ,

« » — — « »
— « » (« »);
— () .

		()	()
V			
VI			
VII			
VIII			

IX			

, — (,)
 » , «
 , — , .
 «3».
 — ()
 «4»); , « » (
 , « » («5»);
 , « » («2»);
 ()
 ;
 , : ,
 V (,) ;
 V (, , ,)
 , ;

∨

∨

∨

∨

50%

/

50%

«

»

∨

∨

∨

∨

(—).

)

«

»

).

(

—

—

—

—
 —
 — « » (« »);
 — (), ;

()	5					4-
	6-9					5-
	5-9					

		-			,	,	
	5-9				,		
,	5-9				(-	,
,),		

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

5-9 . «) »

()

:

,

:

,

.

.

,

.

(

,

-

,

,

-

;

,

()

,

.

,

,

« »

,

.

,

.

∅
∅
∅

» (.58)

59

(— «)

() ()

, -). ()

-

:

Ø

Ø

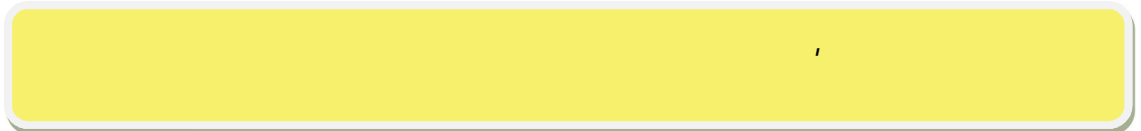
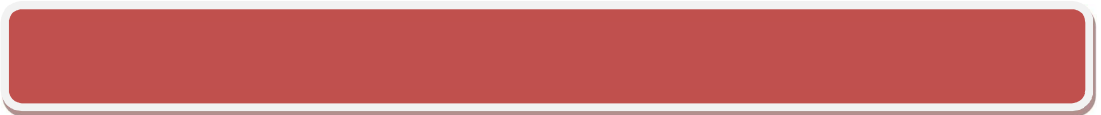
Ø

Ø

Ø

().

« »

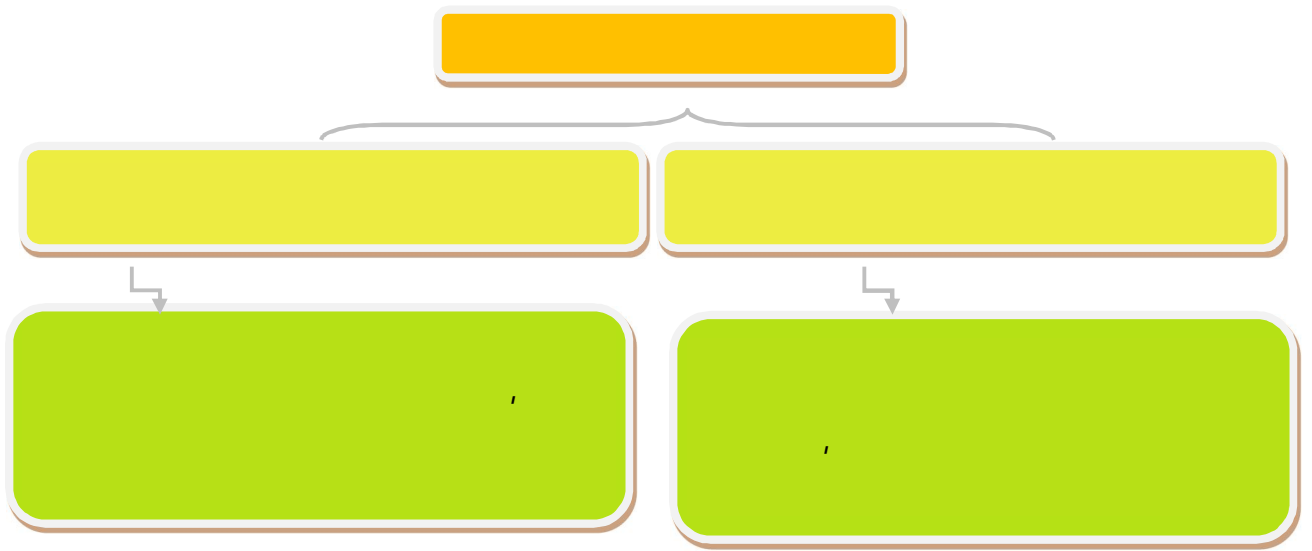


1 . , "

".

25

2013 ., 1394.



		,			
	-	-		,	
-					-
-		,			-

		<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>	

«

»

«

’

1-11

«

»,

».

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

().

(- «2», - «5»)

(«5» (), «4» (), «3» (), «2» ()).

(-) –

() ;

- ;

- ;

1 58 273 « ()

, , »

- , -

. (

. - ; , 2013, .9)

;

(, (2)) ;

;

• 9 ; 2-

• 10-11 . ()

, . (- ,)

I 3 1 5-9-

(- , , .),

(),)
« ».

5 - « »

4 - « »

3 - « »

2 - « »

()

()

,

,

()

,

,

,

,

,

,

.

,

()

,

,

- -

.

,

,

,

,

.

,

.

:

(

,

,

-

);

;

-

-

.

,

,

.

2.

2.1.

2.1.1.

C

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

2

(),

-

2.1.2.

- -
 -
 -
- « »
- « ».

2.1.3.

- 1));
- 2) ;
- 3) ()
- 4) ;
- 5) (;
- 6));

()

2.1.4.

().

(,),

1.

•

•

•

•

•

2.

•

•

•

•

•

3.

•

•

•

•

•

•

2.1.5.

« »,

(

)

« »

-
-
-
-
-
-
-

), :

(),

()

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

2.1.6.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

2.1.7.

.);

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

• , , :

• , , ; , ,)

• , , ;

•); (, , , , ,

• « - . »

• , : , ;

• ;

• , « . »

• : , ,

• ;

• (); ;

• « . »

• : , , ,

• (,); -

• ; () ;

• , ; ;

• ; ;

• , .

2.1.9. , , , ,

• , , : (, , , , ,) ; , ,

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

«
 - 102), 6 (3 - 204 (6), 9 - 102 (3 - 714 : 5 136 (4 - 170 (5), 8

5

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

['],

« ».

); (;
(,).

) (, , , ,
().

, ,). (,
().

). (

). (

- (-).

-
().

-
;

, ,

, ().

- ()

- ; - - (- -)
 // :- ;
 - ; - - ; -
 - , - - .
 () .
 , .
 () . ()
) .
 () .
 , . () .
 // :- - , - , - 2-
 , - - .
 () .
 (, ,) .
 ;
 ;
 , , .
 ;
 ;

3-

);

().

().

().

7

().

);

(, ; , ,

().

(),

().

).

(

(, -),

(, , ,).

().

—). (— ,

().

().

().

().

;

- (-);

;

().

;

;

;

;

() .

() .

);

8

() .

() .

() .

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

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

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

9

(...) .
(...) .

(... - ...) .

...

2.2.2.2.

« »

« » ()

«

») (

«

» (

)

5 9

, - 442 : 5, 6, 9
3 , 7 8 -2 .

5 .

). : , , . (

XIX .

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

XIX .

. . . « » .
. . . () . « » . « » . « » ,
» () .
. . . « » .
XIX-XX .

XIX-XX

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

XIX-XX

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

XX-XXI

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

XIX-XXI

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

(). . . « »; . « ».

(). , « », « » .

(), . « , » ()

(). , .

« » (), . « », .

, « », « », « » .

(). , .

», « » (-).

- « », . « », .

« », . « », « - - » .

6 .

. « », « » ().

(). , « - », « »

(). « » (), « -

» .

« » (). , « », « ».

XIX .

(). « », « », « »,

« » , « ».

(). « », « », « » .

(). , « », « » .

XIX .

(). «

...», « ...»

(). « - , ...», «

...» .

« ».

« ».

« » ().

(). , « », « », «

» .

« ».

XX .

XX (). ,

, . . . XX ().

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

XX - XXI ,

(). , . . . « ...», . . . «

»,

... ») ... « »(«

... « ».

... ().

... « », ... « » - ().

... « »; ... « () »

... (). « »(), «

», « », « ...», «

...»

... « »().

... « »().

« »(), X. « »()

... « »(), « »

7

(). « »

)

XIX

... (). « ...», «19

»(« ...»), « ... », «

...» .« »(« »).

« »().

« », « », « », « », «

»(« ...»), « ...», « »,

« »(« ...») .« »,

».

... « ».

XIX

... « »(). « », «

», « », « »

... « ».

... (). « »,

« »

XIX

... , ... , ... (

).

... - (). « », «

», « », « »

().

... XIX - XX

... (). « », « »

(), « »

().

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

XX

... (). « », «

»

XX . (-) . , . . . , . . . () . , « » , « » () . , « » , « » . () . , « » , « » . XX . () . , « » , « » , « » . XX-XXI () . , . . . , . . . , . . . XX - XXI () . , . . . , . . . (« » , . . . « » , . . . « » , . . . ? ») . « » () . (-) . , . . . « » , . . . « » , « » . « » . 8 . () . « » , « » XVIII . « XIX » . XIX () . , « » , « » , « » , « » . « » . « » . « » . XIX . () . , « » , « » . « » , « » » () . () . , « » » () . XX . () . , . . . , . . . , . . . XX () . « ») . , . . . , . . . , . . . () . , « » » . XX . « » (« » , « » , « » , « » , « ») . « » . « » .

... « ».
... « ».
XX-XXI (
...).
... ,
... .
XX - XXI (
« »).
... , .
... , .
...).

130 « (-) . 66 « » (...»,
» () .

... « » () .
9 .

« XVIII » .

... « 1747 » () .
... () . « », « »

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

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

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

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

!..», « () ». « - » ()).

XIX . ()).

· · · · ·

2.2.2.3.

« () »

« () » (()) , ()) ») (- , ()) .

()

9 2016

637- (-) ,

()

()

() :

;

-

()

()

«

».

()

«

».

»

()

()

()

:

()

()

:

);

()

()

«

»

()

, -238 : 5

- 68

(2

), 6

- 68

(2

), 7

- 34

(1

), 8

- 34

(1

), 9

- 34 (1

).

()

«

»,

()

- «

» -

- «

» -

- «

» -

5

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

(, ,),

().

().

6

()

()

II

- /- - /- ,

3-

:

.

.

.

,

,

,

.

,

.

,

,

,

.

.

.

,

.

:

,

.

.

, «

».

-

.

,

().

().

:

-

,

-

,

-

,

-

.

,

().

.

7

.

.

,

:

-

,

,

,

,

,

-

.

,

.

.

.

.

,

,

,

,

.

.

.

.

.

,

,

,

-

.

,

.

.

.

1-

(

1 -

:

,

,

,

,

),

,

.

(

-

,

,

,

,

,

,

).

:

,

,

.

,

.

()

.

.

.

.

8

() ,

() ,

« » « »

[]

[], []

[]

[]

['] [⁵],

[]

(-):

()

- . () ,
9 .
() .
() , ;
, , .
, (,
) . : ,
, « » - , ,
 . () .
 . () .
, , .
() .
 . - . ,
, - . ,
 .
 : , ,
, .
 - , .
 : - « » « » .
 , .
, .
 ; « () » .

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

2.2.2.4.

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

() :

- , ;

()

()

-

() :

« - »;

« »;

« - ».

()

()

,

-

,

┌

-

()

« »,

«

».

()

:

()

,

,

()

-

;

;

()

:

()

;

()

,

()

;

,

()

;

;

()

;

() ;
() ;
, ,
,
(), - 170 : 5
- 34 (1), 6 - 34 (1), 7 - 34 (1)
, 8 - 34 (1), 9 - 34 (1).
() 135
35 (20 %),
() .

5 .
- .
:
() .

»(), . . . « » . : «

() . : . . . « ...», . . .
« , !, ...», . . . « » .
« » .

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

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

() . : « » .
. . . « » .
. . . « » .

1812 .
« »() . : . . . « », . . .

. . . « - »() .
. . . « » .

. . . « »() .
. . . « » .

... (). : ... « »,
... « » .

1. - 6 .

(). : « » .

... (). : ... « » .
... « ».

... « » (, : «
»).

... « » (, : «
», « »).

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

... « ».

... (). : ... « ...», . . .
... « » .

... « ».
... « ».

... (). : ... « » .
... « ».

... « ».

... (). : ... « », . . .
« », « » .

... (). : ... « ...»

... « ».

... « ».

... « » (« », « »).
... « » ().

... (). : ... « », . . . «
- ...»

7 .

...», « , , ...» .
 « () . » (1).
 « ...» .
 « , ...» (, « »).
 « ».
 () . : . . « », . . « »
 « » ().
 () . : . . « !» (. .).
 « ».
 « » ().
 « » ().
 () . : . . « » .
 () . : . . « », . .
 « », « » .
 « ».
 () . : . . « », . . «
 : ...» .
 « ».
 « » .
 « !», « » (, , «
 », « , !», « »).
 () . : . . «
 ...» .
 8 .
 () . : . . « », . . «
 ...» .

... « ... » (...).

(...). : ... « ... », ... « ... »

!..», « ... » (...). : ... « ... » (... »), ... « ... » (... »).

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

« ... ».

!» (...).

« ... » (...).

« ... ».

« ... » (...).

« ... » (...).

(...). : ...

« ... »

9

1812 (...). : « ... » (...), ... « ... », « ... », ... « ... »

1812 » (...).

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

... « » (, , « - »).

...

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

... « » ().

...

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

... « ».

...

« » ().

« » (« »).

-

-

(). : ... « », .. « , , !...» .

... « ».

... « ».

... « ».

... « » ().

« ...» (). : ... « », « - ! , !...» .

2.2.2.5. »

« ()

« () »

() « » () - () , () , () .

()

,

,

,

5 - 102 (3), 6 - 102 (3), 7 - 510 (3)
), 8 - 102 (3), 9 - 102 (3).

9 ()

() () 2 ,

() 9

.

5 .

.

.

:

() () .

() , ,) .

:

,

.

:

() .

() .

() () , , ,) .

.

:

,

) , () ,

;

- ; ()

(-) ;

- ;

.

,

() ()

- 5 .

:

:

(,) , () ;

() ;

() ;

.

() ;
:

:

()

()

()

()

- 1

()

() ;
()

()

() ;
()

- 180-200

() ;

() ;

()

- 60

500 (625 , 2-4) 675

tourist), -sion/-tion (discussion/invitation);
 (Russian/American);
 -ly (recently);
 un (unhappy, unreality, unusually).

Simple Tense) (Present/Past/Future
 Perfect Tense () Present

() « » , « » , « ») .

() , () :
 () , () ,

() ;

, ()

-7-8

()

() ;

() ,

(),

()

- 1,5

(),
(),

(),

()

().

()

- 250-300

()

- 70 ;

- 70

95

()

750

(750) 800 (650)

-ing (reading);
 -al (typical), -ing (amazing), -less
 (useless), -ive (impressive).

which, that, who,

for, since.

as ... as, not so ... as.

) Present/Past Continuous Tense.

Present/Past Continuous Tense.

(can/be able to, must/have to, may, should, need).

(little/a little, few/ few).

something, anything () every (somebody, anybody; everybody, everything) (100-1000).

()

« » , « »).

(

(

()

(),

(), (, () ,) , .

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

(, ,) .

((')) , , , , .

7 .

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

: , , , , (,) .

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

() : , , , , .

: - , - : , , , , .

: , , , , ; : ()

() , , ;

- : , , ;

, , .

() , ,

() - 6 .

:

(, (,) ,

(());

() , () ;

, , () , .

- 8-9 .

()

:

, , :

() () , .

, () ,

: () ,

, , () - 1,5 .

, , :

() ,

() , () ,

()

, () ,

: , () , ,

, - ;

() - 350 .
 :
 () ;
 () - 90 ;
 - 90 .
 : () ,
 - 100 .
 () ,
 (750 (900
) 1000) .
 :
 : -ment (development), -ness (darkness);
 un (unreality)
 -ly (friendly), -ous (famous), - (busy);
 in-/im- (informal,
 independently, impossible);
 :
 -ed (blue-eyed).

(Complex Object).

(Conditional 0, Conditional I)

to be going to +

Future Simple Tense Present

Continuous Tense

used to +

(Present/Past Simple Passive).

might.

(fast, high; early).

other/another, both, all, one.

(1 000 000).

()

« » , «

» , «

(

() .

()

(

()

(

;

),

:

;

();

()

;

() ,

(

;

()

(, , ,).

8

()

() .

(, , , , ,) .

:

, ,

: , .
 , ().
 : . () , .
 () (, , ,).
 ,).
 () : , , ,
 , .
 (, ,
 -): - , ,
 : , ,
 , ; ,
 - : , ()
 (-) , ;
 - : , ,
 , .
 () , ,
 () 7 .
 : .
 :
 (, ,) ,) ;
 () ;
 () , () (;) ;
 ; .
 () , -9-10 .
 :
 () ,
 :
 , , :)
 , (, ;)
 .

() () ,

, ,

(, ,))

() , () ,

, , () - 2 .

, ,

, (, ,) :

() , () (:) ,

, , () ,

, , (, ,)

() ,

(, ,)

,

(, ,) ,

, , () ,

, , () - 350-500 .

: () ;

() ;

() ;

, () - 110 ;

() () - 110 .

, ,

, ,

secondly, finally; on the one hand, on the other hand),
 () : firstly/first of all,
 ()
 ()
 - 1050 () 1250 () 1050
)
 :
 ity (activity); -ship (friendship);
 inter- (international);
 -ed -ing (interested/interesting);
 :
 (to walk - a walk);
 (a present - to present);
 (rich - the rich);
 (firstly, however, finally, at last,
 etc.).

(Complex Object) (I saw her cross/crossing the road.).

Past Perfect Tense.

(family, police)

-ing: to love/hate doing something.

to be/to look/to feel/to seem.

be/get used to + , be/get used to + , be/get used to
 doing something, be/get used to something.

both ... and

to stop, to remember, to forget (

to stop doing smth to

stop to do smth).

(Past

Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past).

too - enough. (, ,).

(nobody, nothing),

.

- () , ,

.

-

() :

(, ,),

() ;

),

.

- () .

() :

, (,), ,

,

:

() (, ,);

() ;

(, , , , , , ());

() .

, (,), , ,

,

, , , .

, , .

(()) .

() , , , , , ,

.

9 .

,

.

() () .

() , , , , , ,

;

() .

:

, , .

:

, .

, , :
: . , .
(, , ,).
() , , ,
(, , , ,),
. () , ,
: , , , , ,
. (, - ,) ,
(-), - : , ,
: , , , , ,
; ; ()
(-) , , ;
- : , , , , ,
() : , , , , ,
() , () .
, 6 - 8 .
, 6 : - .
(, , ,) , :
(());) ;
; () ;
(() ; ())
; ;
() , , -10-12 .

() : ,
 , :
 , , :)

() () ,
 , ,
 (,)) ,
 () : (),

(2-)
 ()) .
 - 2 .

, , :)
 , (,))
 () , () (:) ,

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

(,) ,
 - , ,
 : () , , ,
 , - , , ;
 (, ,) . (2-)

() - 500-600) .
 () : ;

() ;
 , () (- 120);
 () / (- 120);
 (- 100-120).
 .
 , , , - , , .
 , .
 , .
 , .
 : , () .
 - 110 .
 , .
 : , ,
 , (, : firstly/first of all,
 secondly, finally; on the one hand, on the other hand),
 () , .
 , (,
),
 .
 - 1200 (1050
 ,) 1350 (1200
).
 : :
 under-, over-, dis-, mis-;
 -able/-ible;
 in-/im-;
 :
 -ed (eight-legged);
 (father-in-law);
 (nice-looking);
 (well-behaved); :

(cool - to cool).

etc.).

(firstly, however, finally, at last,

(Complex Object) (I want to have my hair cut.).

(Conditional II).

I prefer .../I'd prefer .../I'd rather

I wish

either ... or, neither ... nor.

(Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Perfect Tense, Present/Past Continuous Tense, Future-in-the-Past) (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive).

(nice long blond hair).

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

2.2.2.6.

() »

(« ») (() »

(() , ())
() .

()

()

()

()

()

()

()

()

() .

()

, - 340 :

- 5 - 68 (2),
- 6 - 68 (2),
- 7 - 68 (2),
- 8 - 68 (2),
- 9 - 68 (2).

9

() (, 1) .

2 (5 9) (2)

5 .

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

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

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

() ;

() , -4 .

() ;

;

() ;

;

() - 1 .

;

() ;

() ;

() - 150 .

:

;

(, , ,);

() ;

() - 30 .

;

() ,
 : (), -
 - 70 .
 : ,
 () ,
 (,
),
 : 300 400
 (300
).
 :
 :
 -er (der Lehrer), -in (die Lehrerin);
 -ig (sonnig), -lich (freundlich);
 -zehn, -zig (funfzehn, flinfzig);
 :
 (das Klassenposter).
 :
 () , () .
 :
 (Ich komme. Du kommst. Sie kommen.) (Er kann
 kochen.), (Der Tisch ist blau.),
 (Er liest ein Buch.),
 (der/ein Bleistift).
 (fahren, lesen, sehen, sprechen, essen, treffen).
 c gem (Wir spielen gem.).
 (femsehen, mitkommen, abholen, anfangen).
 haben + Akkusativ (Prasens).
 mogen, konnen (Prasens) mochte.
 « ?» (links, rechts, in der Mitte, hinten, hinten rechts, vome, vome
 rechts).
 (ich, du, er, sie, es, wir, ihr, Sie/sie). (mein, dein,
 sein, ihr, unser)
 Mamas Rucksack.
 (wie, wo, woher). (Um wie viel Uhr
 beginnt der Unterricht?).
 (100).
 (in, aus - Ich wohne in Deutschland. Ich komme aus Osterreich.),
 (um, von ... bis, am).

() « », « »).

() , () . () () :

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

· : , ; () (,); () .

() , () .

· , , · , · () () , , , () .

6 .

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

: : , , , · .

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

() .

· , : , , , ; : () () , , ; : , , , ; : () .

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

, () , ,
 () ,
 - 3 . : .
 :
 (,) , ()
 () ;
 () .
 () , -5-6 . , ,
 . :
 () : . , ,
 : , ,
 () , ,
 , () , .
 () , () ,
 () , () - 1 . ,
 . :
 , ,
 () , () ,
 () , ,
 , .
 () : , , , ,
 , () , () ,
 () - 160-180 . , , , ,
 : , , , ,
 ; , , , ,
 ,) , , , , ;

() (- 50);
 (- 50).
 : - 70 .
 ()
 - 450 (300
 (450) 550).
 :

Schonheit), -ung (die Erzählung);
 -keit (die Möglichkeit), -heit (die
 un-;
 (das Lesen);
 (der Schreibtisch).

(,), (,
), ((Magst du Kartoffeln? Ich esse gem Kase.)
 ja - nein - doch.
 man.
 deshalb.

Präteritum, Perfekt haben.
 sitzen - setzen, liegen - legen, stehen - stellen, hangen.
 es gibt + Akkusativ.
 miissen, wollen (Präsens).

().
(etwas/alles/nichts).

nicht kein.

(die erste, zweite, dritte Straße).

wo? (hinter, auf, unter, über,

neben, zwischen).

in, aus.

im, um, am.

mit, nach, aus, zu, von, bei.

()
, « », « »).

(

(

()

(),

(

()

(),

,

),

:

;

(, ;);

()

;

()

(

;

,

),

(, ,).

()

7

()

(, , , , , ,).

:

:

().

, () , :
 .
 (), (), (),
 (), ,
 , .
 () .
 , , () , .
 : (, ()) , .
 , , - , , ,
 , (,) .
 () - 200 .
 :
 , , ,
 : (, (,)) ,
 , ;
 , () (- 75);
 (- 75) .
 .
 , , , - ,
 , .
 : () , , ,
 - - 80 .
 , .
 : , ,
 () , , .
 (,
 ,) ,
 ,
 - 600 (450
 ,) 650 (600
) .
 :

:
-ieren (interessieren);
Organisation), un- (das Unglück); -schaft (die Freundschaft), -tion (die
:
:
(die Kleinstadt).

(zuerst, denn).
, (,), (,)
:
(wenn). (dass), (weil),
Perfekt
sich.
, als, wie.
dürfen sollen Prasens.
Präteritum.

welch-, jed-, dies-
101.
(1 000 000).

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

()

-7-8

()

()

()

()

()

- 1,5

()

()

()

()

()

(

)

()

- 250

()

;

;
(, (') ,
() () (' - ' 80).

;
() () (' - ' 80).

;
() () (' - ' 80).

;
() () (' - ' 80).

;
() () (' - ' 80).

wenn, trotzdem.
sitzen - setzen, liegen - legen, stehen - stellen, hangen wohin? wo?
(können, müssen, wollen, dürfen) Präteritum.
haben (Ich hatte gem drei Karten für das Musical
„Elisabeth¹¹).
keiner, niemand, nichts, nie.
wissen.
nicht kein sondern (Es gibt keine Kartoffeln, sondern Reis.).
().

() , ,
 - () : ,) ,
 () ; ()
 ; ()
 (, , , , ,) ; ()
 ,) .
 (,) , ,
 () , ,
 9 .
 () (, , , , , ,) .
 : , , , , :
 : , , , , , , , :
 : , , , , , , , , :
 (, , , ,) , , , ,
 () , , , , , , , , ,) ,
 () , , , , , , , , :

. , (, -
 , -), - : , -
 ; ,
 ; - ()
 () , ;
 - - , ;
 , ;
 () (, , , ,).
 () , () .
 , 5 - 5 - .
 (, , ,), ;
 (() , ;
 () ; (;)
 ; ,
 () , -7-9 .
 : ,
 () :
 , (,)
 () () ,
 , ,
 (, ,) ,
 () (, ,) .

, , : (),
 , , . (2-
).
 () - 1,5 .
 , , :
 (,)
 , , :
 (), () (),
 (),
 (,),
 (,)
 () () ,
 (, ,)
 ,
 (,) ,
 ,
 () ,
 : (), , ,
 , , ,
 (, ,). (2-
 () - 250-300).
 :
 () ; (, , , ,
 , ,) , ()
 ;
 () (- 90);
 () () (- 90);
 () (- 90) ;
 , , ,
 , , ,

()
 - 100
 - 850
) 900
 (700
 (850

-ie (die Biologie), -um (das Museum);
-sam (erholsam), -bar (lesbar).

(zuerst, denn, zum Schluss

).

), (,), (,)
).

(Prasens, Präteritum).

Plusquamperfekt.

wo, was, wie.

damit.

nachdem.

Infinitiv + zu.

um ... zu + Infinitiv.

Futur I: werden + Infinitiv.

lassen + Akkusativ + Infinitiv.

lassen Perfekt.

ob/Indirekte Frage (ob-Sätze).

da(r) + (davor, dabei, darauf)

wegen.

derselbe, dasselbe, dieselbe, dieselben.

()

2.2.2.7.

« - ») (- « » (,)

« »

« »

« »,

« »

,

,

,

,

,

:

,

-

,

;

,

,

, - 340, 5-9 2
17

« 34 , 9 ».

1

« »

	« »	
5	.	68
6	.	23
	.	45
7	. XV—XVII .	23
	. XVI—XVII .:	45
8	. XVII .	23
	. XVII—XVIII .:	45
9	. XIX — XX . XIX — XX .	68
9	« »	17

(« . » « . »).

« ».

(, ,).

III.

II.

(, ,).

(, ,).

().

: II , I.

).

6

VIII-IX

« ».

VI-XI

(VI-XI).

XII-XV

XII-XV

XIV-XV

XII-XV

XIV .(

).

XII-XV

...

IX - XII .

X - XII . () .

...

I

I

« » .

() .

...

«
«

». «
».

».

. «

».

XII -

XIII .

XIII - XIV .

() .

XIII-XV .

XIV .,

(, ,)

() .

XV .

XV .:

« - ».

III.

: ; ;

().

»

«

XV .

7

XV - XVII .

« ».

1494 .

(. , .).

XV-XVI .

XVI-XVII .

XVI-XVII .

IV.

1598 .

XIII

XIV.

VIII

»

I.

«

XVII .

XVI-XVII .

(,).

XVI-XVII .

I

«

»

XVI-XVII .

XVI .

XVI-XVII .:

III.

XVI .:

IV.

1547 .

IV

XVI . «

»:

1550 .

XVI .

«

».

«

».

:

«

».

1570 .

XVI .

« ».

1598 .

1601-1603 .

XVII .

I

1606 .

II.

1611 .

« ».

1612 .

1613 .

XVII .

()

XVII .

XVII .

XVII .

1649 .

1654 .

XVII .

1654-1667

1656-1658

«

»

«

».

() .

XVII .

XVI-XVII

XVI-XVII

(

(

).

).

XVII .

«

»

XVI-XVII

8

.XVIII .

()

, . «

» (, , ') .

«

».

XVIII .

XVIII .:

XVIII .

XVIII . XVIII . II . II .

II.

III.

(1774)

(1776).

(1787). « - » (1791).

XVIII .

(. ,

).

« ».

« »:

(27 1794 .).

18-19 (1799 .).

XVIII .

XVIII .:

XVIII .

XVIII . (1700-1721). « ».

(1756-1763).

XVIII .

III. XVIII .:

» XVIII .

XVIII . XVIII .

XVII-XVIII .:

I. XVII .

I,

I.

1724 .

() () ,

I.

XVIII .

I.
I

« ».

« ».

I.

I

« »

III.

1760-1790-

II.

1740-1750-

28

1762 .

II

I.

»,

«

- «

»

XVIII .

XVIII .

XVIII .

II 1787 .

1770- .

I. I

« »

« ».

11 1801 .

XVIII .

XVIII .

« ».

XVIII .

I.

(, ,).

XVIII .

XVIII .

« »

XVIII .

XVIII .

XVIII .

9

. XIX - XX .

XIX .

I

XIX .:

1815-1840-

1830 . 1848-1849 .

XIX - XX .

. « » .

III:

1870-1871 .

II.

XIX - XX .
 (1867).
 1877-1878 .,
 (1861-1865):
 XIX . XIX - XX
 XIX - XX .
 1910-1917 .:
 XIX - XX .
 « ».
 « ».
 1911-1913 . « » .
 1908-1909 .
 1905-1911 . (1857-1859).
 XIX . XIX - XX .
 XIX - XX . XIX - XX .
 XIX - XX .
 XIX - XX .
 (1899). XIX — XX .(
 XIX - XX .

I.

1808-1809 .

1812 .-

1805-1807 .

1812 .

XIX .

1815 .

14

1825 .

I.

1841 .

:«

».

1837-

1856 .

1830-1850-

XIX .

XIX .

(, , , ,).

1830-1831 .

II.

1860-1870- .-

1861 .

1880-1890-

«

»

III.

«

».

XIX .
XIX .

XIX .

1863 .

1860-1890-

(

).

».

«

XX .

».

«

». 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 -

XX

«

».

«

» (-

)

«

»

«

».

«

»

« »

« »,

1941 - 1945 .

« » -

1914 .

« »:

;

;

« ».

« - , () ».

XX - XXI . 10-11 ,

(), « » :

1914 .

(« »).

« »,

« » (9)		« »
	1	
1905-1907 .	1	1917—1922 .
1812 .- XIX .	2	1941-1945 .
II.	19	(1992-1999 .)
		2000- .
	3	
	1	

« ».

1		1
2	1917—1922 .	5
2	1941-1945 .	4
3	(1992-1999 .)	2
4	2000- .	3
5		2

). 1917—1922 ., XX - XXI . (1914 .
1917 .:
II.

25 (7) 1917 . ()

XX .,

1941-1945 .

1941 . « » . « 22 ! »
!»: .

7 1941 .

« ».

().

(« »)

.3 -

(,).

« », « ».

1945 .-

1941-1945 .

« », « »

(1992-1999).

« ».

()

(1991-1993)

1993

1990-

2000-

XXI :

XX.

1991-2014

2014
(11 2014)

21

2014 . 6- «

».

», «

» —

2019-2024

()

(

«

», «

»

(2020)

(2022)

(-)

(-)

«

».

«

».

«

».

(1941-1945)

XX -

XXI

2.2.2.8.

«

»

«

-

»)(

«

»(

-

,

)

« »,

:

« »,

(

);

9 , 34

136 , 1

6

6

(, ,).

(, ,).

(,).

XXI

7

8

).

).

:

.

.

.

2.2.2.9.

« »

« - ») (« - » (,)

,

,

.

.

,

,

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

.

-

,

,

,

,

-

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

:

,

,

,

,

;

,

,

,

;

,

,

,

,

,

,

-

« »,

,

,

;

;
 (),
 « ».
 5 6 , 2 7,8 9 . -272 :
 5 .
 ?
 « ».
 () .
 X.
 XVII-XIX .
 (XX) .
 : «
 », «
 » .
 ()
 : « » ,

«

∴«

»,

».

-

«

».

:

-

:

«

».

«

».

«

».

6

152.4.1.

«
«

».

: «

()

»,
»,

«

: «

»,

».

«

».

() «
».

7

« () ».

: «
», «
».

() , () ,
) ,

« ».

: «
», «
».

: « ,

», «

».

«

».

XX-XXI

: «

()

»,

«

», «

», «

», «

».

: «

», «

», «

», «

)».

(

).

«

».

8

«

».

:

«

».

-

();

:

()

:

«

».

«

».

: «

», «

».

《 》 ()
».

《 》 《 》
».
()

《 》
».
(-)

《 》
9

2025
2019 . 207- (-)
(-) (—)

13
): , ,

《 》
».

«
».
(-).
:
:
(, (-), , (-
).
2035 , 1523- .
9 2020 .
:«
»,«
».
:
:
28 2030 , 4260- .
.«
()».
:
2030
:
2030 , 312- (-
2021 .
2030).

6
6
6
» « »,
7
5-6
5-6
:
« »
« »
5-6 « »
(5), 6 - 170 (5), - 340 : 5 - 170

()

()

2, 5, 10, 3, 9.

()

6

(

).

()

()

()

$$= , = 3, = \sqrt{\Lambda}, = \backslash \backslash .$$

9

$$\wedge \quad \text{,,} = = + , = = 3, = [, = \backslash \backslash$$

« ».

7

(

).

;; = | |.

8

10.

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

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

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

9

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

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

n-

(, ,) .

« » 7-9 (« » ,) .

« » ,

« » , « » . : «

«

« » , « » , «

», «

», « » , « » . « » , - 204 : 7 - 68 (2) , 8 - 68 (2) , 9 - 68 (2) .

7

30° .

8

(, ,),

30°, 45° 60°.

9

0 180°.

()

().

« ».

7

()

(()).

()

(, ,)).

(« »). (

(« »),

7-9 « » :
« », « » :
« » :
102 : 7 - 34 (1), 8 - 34 (1), 9 - 34
(1).

7
(()).

()

() .

8

9

».

«

«

».

7

, ((')) ,

:

8

(,).

:

9

2.2.2.11.

)

«

»(

(

«

)

»)(

«

»(

-

)

(

).

« » -

:

,

;

,

,

,

,

;

,

;

;

;

()

,

,

;

,

.

:

;

;

;

.

7

- 34
)

(1

), 8

- 34

(1

), 9

, - 102
- 34

(1

:

7

.

-

-

:

,

,

.

.

,

,

(

,

).

(

)

,

,

.

.

.

.

()
()

).

()

).

:

), (

()

8

0 1024

(:« »(),« »(),« »

(« »

(« »:)

(Python, C++, Java, #).

: , , . ,
:
(
).
:
10,
()
9

.IP-

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

- 68 (2), 8 - 68 (2), 9, - 238 - 102 : 7 (3)

7

()

(
).

(
).

(
,
,
).

9

« »

().

() .

-
-

,

,

-

:

,

,

,

,

.

,

:

,

;

,

;

,

,

.

.

.

2.2.2.13.
)

« »(

«

-

»)(

«

»(

-

,

)

,

,

.

.

,

,

.

□

.

,

-

.

,

,

.

.

,

:

,

,

.

,

,

,

.

,

,

.

:

()

).

(, ,)

()

).

(()).

()).

(,) (, , ,)

() , () ,

() -

() () .

() , () .

() (,) , () .

() -

() () -

(,) (,)

() (, , , ,)

()

, , . . . : ,

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

 , , , , .

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

 (, , ,) .
 () () .
) . (.) .
 8
 -
 , , .
 (.) . :
 , , , , , (, , ,
 , , , , ,) . , , ,
 . . . -

«

»

(

).

()

9

).

(

(())

()

« »

()

(, ,)

8

9

(

).

(1)

),

(

(),

),

(

),

),

(

«

».

(, ,)

).

(

(, ,).

(II)

(III),

(

),

(

),

(

(, , , ,

(II)

(III),

(II),

(

),

«

».

(

).

2 « 6 ».

XIX .

XIX .

« » , XX .

« »
« »

» , . « » , . « XIX . (. » , .

. « »).

3 « 7 ».

« » - -

».

« -

« »

(
).

«

»

XX

«

»

«

»:

(

,«

»

),

«

»

(, , , ,).

«

»

«

».

4 «

» (

5, 6 7

).

... (. , .) .

... -) .

... .

... :

« » ... - .

... , , , .

... - .

... , .

... - .

« ... » - ,

... ,

... - - - -

... - - - -

... , , -

... - - - ,

... -

2.2.2.16.

« »

« » (« »)

(

).

:

;

;

:

;

;

;

;

;

;

(,) ; ;
: () ; ;
,);
.
: , , . : , ,
,
:
, ;
, ;
- , ; ;
, ; (, ,); (,);
:
(,);
5 « : » (« »
« » , ».
- : , . -
(, , , ,).
()
, ;
() ; , : , ,);
;
«
XVII—XX ».
: , 2-3
, , . ,
- , , , ;
(, , , , ; -
, ; -
, ,).
:
;
;
, ;
, (,).

,

;

,

;

,

.

,

-

,

,

(

),

,

,

,

,

,

.

«

(

)»

-

-

«

(

)»

«

(

)»

.

(

)

,

,

.

«

(

)»

,

«

(

)»

,

,

.

«

(

)

«

»

«

»

.

,

.

:

,

,

.

«

»

,

,

,

«

»

:

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

-

,

9

5

« »

6

7

(). ().

3D-

3D-

()

().

«3D-

»

3D-

3D-

3D-

«

».

3D-

«

».

: 3D-

3D-

3D-

3D-

3D-

3D-

«

»

5

():

()

«

».

«

».

(,),

(,).

()

«

».

():

()

«

».

).

«

».

()

«

».

).

()

«

».

(, ,)

«

».

).

(

«

»

5

6

7

8

9

(

).

).

(

,

8-9

«

»

7-8

«

»

«

»

—

7-8

« »

с

2.2.2.18.

« »

«

« » () ()

,
 .
 ,
 ,
 : () ,
 () - ()
).
 « » ,
 ,
 « » .
 : , .
 , () ,
 , .
 « »
 (« » , « » »
 « »). « »
 . « » , « »
 « » ,
 .
 « »
 , , «
 » .
 « » ,
 , .
 , - 510 :

- 5 - 102 (3) ,
 - 6 - 102 (3) ,
 - 7 - 102 (3) ,
 - 8 - 102 (3) ,
 - 9 - 102 (3) .
- « » 150 (1
).

90°, ().

« ».

().

« », (), ().

90°, ().

« ».

« ».

« »,

« ».

« ».

« ».

« ».

,
:
« ».

() ()
« ».

,
« ».

:
:

,
.

,
.

« ».

,
7

,
.

,
.

,
.

,
.

« », « », « ».

-
:
-

« ».

().

().

().

().

().

().

« ».

« » « », .

« ».

« »

() () .

« ».

« ».

« ».

« ».

:
« - ».

().

().

().

().

().
« ».

« ».

)

(

()

« ».

« ».

« ».

().

().

« ».

9

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

(10-15).

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

() ()
() .
() .
() .

() ,
(, ,) .

« » .

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

() ,

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

()

: «

».

(102).

8-9

68

1

1 «

»:

«

!»,

2 «

»:

(),
-7 ,

(-74,

();

-5,

();

-1,

(

(),

(1), 6 - 34 (1). , - 68 : 5 - 34

1. «⁵ - ». « - »?

2.

3. ? ?

4.

5.

6.

7.

8.

9. ?

10. (). ?

2. « - ». 11. -

12. ?

13.

14.

(,)

31.

()

32.

1.

6
1. « ».

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14. (?)

15. 3. « ».

16. : ?

17. , ,

18. : -

19. -

20. -

21. ; -

22. : , , , , -

23. , , , , , -

24. (,)

25. 4. « ».

26. ,

27. : ?

28. -

? ?

29. ().

30. ().

31. : ? ().

31. ().
: « ? »

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

2.3.1.

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

2.3.5.

-
-
-
-
-
-
-
-

2.3.6.

1)

2.3.8.

() .

, (, - , ;).

2.4.

— : . , ,
— ;
: — - - ()
—); ()
- , .
1 : .
2 ;
3 , - -); - - ()
4 () - - ,); ()
5 () () ;
6 - ; ,
7 ; ,
8 ; ;
9 ; ,
10 (;) , , .
:

— . , , , .

: , , -

— , . , .

— . , . . .

— . ,

— . ()

— . ()

— . ()

() , () .

() ,	(8)	
,		
,	,	
, ; ;		
,		

,	,	,
,	,	,
		-
		- , - -
-		- , - -

;		
,		-

,		
---	--	--

-

« - »	5-	· -
« »		-
« »		· - ,
		-

-

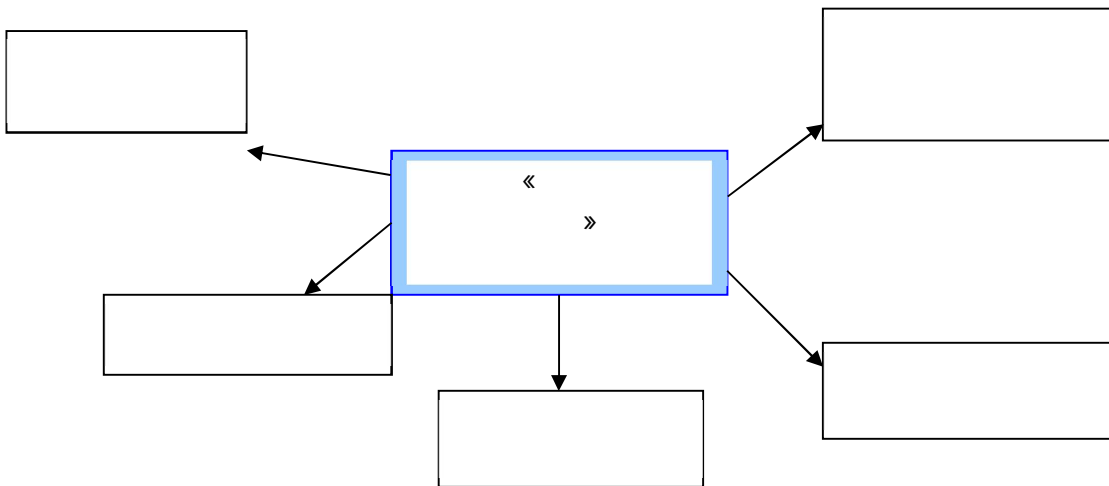
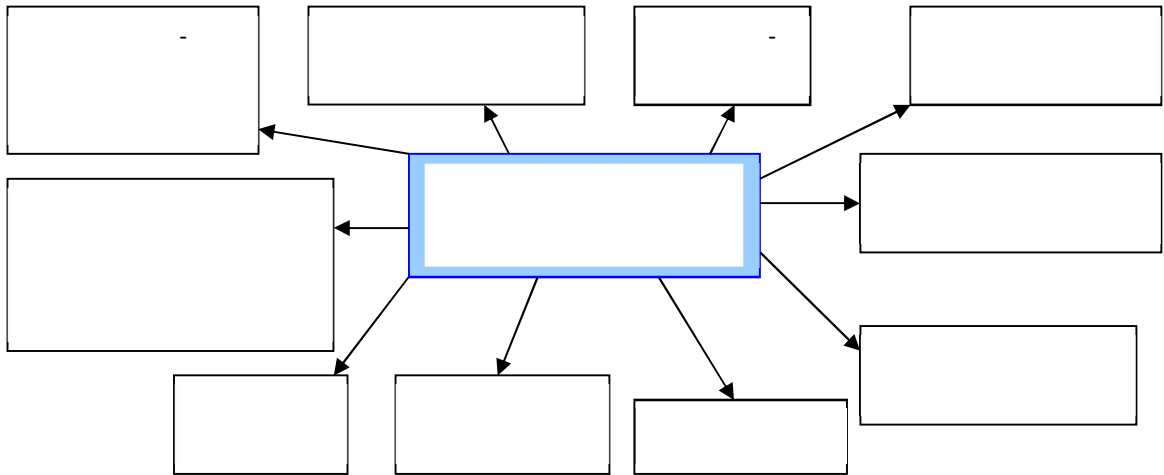
	()	,	()
			,

,

	()	-	,
1		(, - ,)	1. ,
	1. 2.	.	2. () 3. () 4. : -

2.			<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>4. , .</p> <p>5. , .</p>
3.		<p>, .</p> <p>().</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>, .</p> <p>, .</p> <p>, .</p> <p>-</p> <p>, -</p> <p>, -</p> <p>, .</p> <p>, .</p> <p>, .</p>	<p>1. « »</p> <p>-</p> <p>().</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p>
4.	-	<p>, .</p> <p>(,).</p>	<p>, .</p> <p>, .</p> <p>, .</p>
5.		<p>, .</p>	<p>, .</p> <p>, .</p>
6.		<p>, .</p>	

7.	-	, (- ,), ,) ,	-
8.	-	, , , , , , , , , ,	, , -



5, 6, 7 - 32, 33, 35 8 9 33 6- 8 9 - 36 8 ;
 - 10 .
 7 .
 , - 40 . 40-45 .
 2 .
 1- 3-
 5- 6- (3-); (1- 2-),

1

		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
				1	1	1	3
		2	2	2	2	2	10
			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				2
		1	1	1			3
		1	1	1	1		4
	()	2	2	2	1	1	8
		2	2	2	2	2	10
					1	1	2
		27	29	30	31	32	149
	,	2	1	2	2	1	8
		34	34	34	34	34	34
		986	1020	1088	1122	1122	5338
	(5-)	29	30	32	33	33	157

1, 3- 6

2,

()

«

»

«

»

« » 9

17

(

).

()

() ,

).

()

;

;

;

(,).

()

- 9-11

2 - 5 , 2,5 - 6-8 , 3,5

« »
2023-2024

		4		4
		2		2
		3		3
	()		1	1
		5		5
		1		1
-		2		2
		1		1
		2		2
-		2		2
		1		1
		1		1
	()	2		2
		2	1	3
		30	2	32
5-		32		

« »
2023-2024 2024-2025

		3		3
		2		2
	()	0,5		0,5

	()	0,5		0,5
		3		3
	()		1	1
		5		5
		1		1
-	.	2		2
		1		1
		2		2
-		2		2
		2		2
		1		1
	()	1		1
		1		1
		2		2
		32	1	33
5-				
		33		

9

«

»

2023-2024, 2024-2025 2025-2026

			,	
		3		3
		3		3
	()	0,5		0,5
	()	0		0
		3		3
	()		1	1
		5		5
		1		1
-	.	2		2,5
		1		1
		2		2
-		3		3
		2		2
		2		2

()

20

()
()

5-6

3.1.2.

(,)

- :
(,)
- , , ;
- , ,) (;
-); , , , (,) ,
- , , □ ;
- , , - ()
- ; (
- ; , ;
- (,) ;

.
 , 6 7 , 8 - . 5
 .
 ;
 ;
 « »
 : , , , .
 ;
 (, , () , (, ,
) , , .
 ,
 () ,
 , , .

3.1.3.

1
3
8

:
 : ;
 : , ;
 : ;
 :

1 : ; ;
4 : ;
5 : ;
25 : ;
: ;
4 : ;
8 : ;
: ;
30 : ;
: ;
3 : ; ;
5 : (;) ;
9 : ;
12 : ;
: ;
25 : ;
27 : ;
()- « » -
: ;
2 : -
; ;
8 : ;
15 : ;
21 : ; ;
23 : ;
: ;
8 : ;
18 : ;
27 : ;
: ;
12 : ;
19 : ;
: ;
1 : ; ;
9 : ; ;
19 : ;
24 : ;
: ;
1 : ; ;
6 : ; ;
12 : ; ;
22 : ; ;
27 : ;
: ;
8 : ; ;
: ;
: ;
22 : ; ;
27 : ;

;

;

;

(/);

;

,

.

"

() (,)".

,

.

.

- ,

,

7 2014 . 276 «

»,

3.

,

.

:

,

,

,

,

;

-

;

;

.

,

.

:

-
-
-

/

()

,

,

,

,

,

.

()

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

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

01.09.2023

/				
				02.09.2019
				01.09.2020
				28.04.2021
				01.04.2023
				17.01.2019
				24.12.2020
				25.10.2021
				28.04.2021
				01.04.2022
				17.01.2019
				17.01.2019
				24.12.2020
).				26.01.2022
.				17.01.2019
).				27.02.2020

•); (-

• , , : , ,

• (, ,); ,

• ((- -),)

• (() ,

• , . () ,

• , . () ()

• , - , .

• , , , ,

• , , , ,

• , , , ,

• (,) ,

• , , , ,

• : : :

• - 20 40 % .

• ;

• - 70 % .

• ;

• , ;

•

,

,

:
;

;
;

:

;

•

•

,

-

,

,

-

-

;

•

•

;

.

),

(

,

:

1)

;

2)

,

,

;

3)

;

4)

(

)

;

5)

,

,

,

.

,

:

•

,

,

.

(

,

,

.);

•

,

.

,

,

273-

«

» (.2, .10).

(

)

(

)

,

,

«

» (.2, .10).

$$N_i = N_i \times k_i, \quad (1)$$

$$N_i = N_{i-1} + N_{i-2}, \quad (2)$$

$$N = N_0 + N_{yp}, \quad (3)$$

$$N = W_{er} \times 12 \times 1 \times 2 \times 3, \quad (4)$$

W_{er-}
 $12-$
 K^1- (,);
 K^2- - 1,302;
 K^3- (

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

$N-$ (, , -);

$N-$ ();

$N-$ (-);

$N-$ (-);

$N-$;
 $N-$;
 $N-$.

(, , -) ;
 , , , .

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

，
，
：
●
；
●
；
●
；
●
；
●
。
，
，
（
）。
，
，
，
，
（
）。

3.2.4.

-
-
，
-
。
-
，
。

2013 966.;

，
，
。
，
：
●
；
●
；
●
-
，
；
●
；
●
，
，
，
；
●
；
●
，
-
；
●
，
（
）
。

III.	1.	
	2.	,
	3.	
	4.	-
IV.	1.	
	2.	() -
	3.	() -
V.	1.	
	2.	
	3.	
	4.	: ,
VI.	1.	-
	2.	-

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

3.2.8.

_____:

- ;

- ;

;

- - ;

- ;

- ();

- - .

_____:

- ,

- ;

- ;

- ;

- - .

_____:

- ;

- , ;

- , ;

, ;

