

«

»

60/1

«

»

«

»

25.08.2020

26 6 2023 .

30 3 2023 .



**Основная образовательная программа
 начального общего образования
 муниципального бюджетного
 общеобразовательного учреждения
 «Лучковская средняя общеобразовательная школа»
 Прохоровского района Белгородской области
 (срок реализации 4 года)**

, 2023

	5
1.	
1.1.	11
1.2.	12
1.2.1.	17
1.2.1.1 . (20
1.2.1.2. - (21
)	
1.3	
1.3.1	23
1.3.2	30
1.3.3 ()	36
1.3.4 ()	42
1.3.5 ()	46
1.3.6	53
1.3.7	58
1.3.8	63
1.3.9	72
1.3.10	82
1.3.11	86
1.3.12	91
1.4.	
1.4.1.	99
1.4.2. ,	109
1.4.3.	113
1.4.4.	115
2.	
2.1.	
2.1.1.	117
2.1.2.	117
2.1.3.	118
2.1.4. , -	134
2.1.5. ,	135

2.1.6.	,	136
2.1.7.		138
2.2.	,	
2.2.1.		139
2.2.2.		
2.2.2.1.	« »	141
2.2.2.2.	« »	154
2.2.2.3.	« ()	166
»		
2.2.2.4.	«	171
() »		
2.2.2.5.	«	179
() »		
2.2.2.6.	« »	188
2.2.2.7.	« »	197
2.2.2.8.	«	206
»		
2.2.2.9.	«	208
»		
2.2.2.10.	« »	216
2.2.2.11.	« »	235
2.2.2.12.	«	244
»		
2.3.		255
2.4.		258
2.5.		287
3.		
3.1.		298
3.2.	.	299
3.3.		302
3.4.		303
3.3.		304
3.3.1.		305
3.3.2.	-	308
3.3.3.		309
3.3.4.	-	314
3.3.5.	-	316
3.3.6.	()	320
3.3.7.		323
3.3.8.		323
3.3.9.		324
3.3.10.		328

(-)

(-).

,

(- ,

.),

:

,

,

:

;

;

.

,

,

:

,

;

,

;

;

.

,

.

:

;

;

;

.

,

(

)

:

,

;

,

.

()

,

,

,

«

»

.

,

,

« » (1-4).

« ».

« »

« »

6218)

12.05.2026 .
3737.
: 309032,
– 8(47242) 2-94-43
« » - <https://shkolaluchkovskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/>
– mou-luchki@yandex.ru
2011 « »

3 (1 3).

« » 01.09.2023 1-4 4 -

« »

()

§
§
§
§
§
§
§

()

« »,

« »

()

()

« »

« ».

« »

4

20
10

3

,2

-
-

« » 70
+ (5),

, 4
- ,

)
)
)

« »

-
-
-

« »

-

-
-
-
-

- 5
- 08.30

• « »
 • « »
 • « »
 • « »
 • « »
 • . ,
 - ,
 . - ,
 , , , - ,
 , , - , - ,
 . - ,
 ,
 5 , 1 - , 5 -

1.

1.1.

1)

2)

3)

4)

:

(

5)

)

;

:

6)

;

:

7)

;

:

()

1.2.3685-21 «

()

»,

28
29

2021 . 2
2021 ..

(

62296),

30

2022 . 24
2023 ..

(

72558),

1 2027 . (-
2.4.3648-20 « -

),

»,

28 2020 . 28 (

18

2020 ..

61573),

1

2027 .

(

345

2954

5-

(

6-

)

1.2.

..... (..)

..... (..)

..... 2 ..

.....

1.2.1. (..)

— : ..
« .. »;
— ; ..
— ; ..
— ; ..
— ; ..
— ; ..
« .. » ; ..
— ; ..
— ; ..

— ; — ‘ , ; ;
— ; : ‘ , ;
— ; ‘ . : ‘ , ;
— - ‘ - ‘ ; ;
— - / ; ;
— « » ;
— ; ‘ , ; ;
— ; ; ‘ , ;
— : ‘ ; ; ;
— ‘ ; ; ; ;
— ‘ ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
— ; ‘ ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

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

1.3.

1.3.1.

- ;
- , ;
- ;
- ;
- , ;
- ;
- , ;
- , ;
- ;
- , ;
- ;
- , ;
- ;
- , ;

.
 : ()
) ()
 , ;
 : , , ;
 ; ;
 ; ; 1
 : ; ; [']
 [] ; () ;
 ; ; () ;
 : « » « » ; () ;
 ; (:
) ; ;
 ; « », « », « », « » « »
 ; ;
 ; , , ;
 ; ; ;
 : , (, +
) ; (« »)
 » ; « », « » ()
 « », « », « », « » ; ()
) ;
 25 ; () , 3-5
 20 , ;
 ; ;
 () ;
 , ;
 ;
 3-5 ;
 ;
 ; 2
 : ; ;
 () () ; () :
 () ; () ;

); ; (;
« », « », « », « »;
; ();
; ;
(,); « ?», « ?»;
, « ?», « ?»; ;
, « ?», « ?», « ?»;
;
; ;
; (;
50 ; () ;
45 () ;
; ;
(2-4) ;
(1-2); () ;
; ;
30-45 ;
3 ;
; ;
() ;
); - (;
« », « », « »; « », « », « »;
();
; ;
; ;
;

, ();
;
;
: , , ;
;
: , , ;
, , ()
;
?»; « ?» « (-
); (),
;
();
;
() ;
;
() ;
);
;
;
65 , 70 ;
;
() (1-2) ;
(3-5)
(2-4),
;
(« », « », « »);
;
() ;
;
;
;
;
4
:
- ;
;
;
;
- () ;

;
 ;
 . 3
 :
 ;
 - ;
 (, , ,) ;
 4 ⁶⁰ () ;
 ;
 ;
 (, ,), , , (;)
 : (, , , ,) ,
 , (, , , ,) ;
 ; (, , , ,) ;
 ; ,
 , () ;
 (,), ;
 ;
 (, , ,) ; (, , , , , , , ,) ;
 , , , ,) ; () :
 , ; () , () ,
 ,) (;
 ; ()

(8),

;

;

,

,

,

;

(

);

,

,

,

,

,

,

;

,

,

.

4

:

,

,

-

;

,

(

,

,

,

);

80

(

5

);

;

;

:

(

,

,

),

;

,

,

(

)

;

(

,

,

,

,

);

,

,

,

;

(

,

,

,

),

;

:

,

,

,

;

,

,

,

,

(

),

,

;

()

,

,

;

;

(

,

,

);

(

,

,

,

,

,

,

,

,

);

,

,

,

,

,

(

,

)

:

(

,

,

);

(

)

,

;
 (), , , ()
 ;
 ;
 (10), ,
 (, ,),
 ;
 ;
 (10
);
 (, , , ,)
 ;
 (,)
 .

1.3.3

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

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

,

-

1

() :

(,),

;

;

;

();

,

;

(

);

;

-

2

() :

,

(, , , , , , , , ,),

;

,

,

();

();

:

;

;

;

;

;

); (

,

:

,

;

,

:

() () ;

,

:

), (

,

,

:

,

:

,

;

,

,

()

,

,

:

,

() ; ; ;

,

;

,

;

;

:

,

;

,

;

); (

,

;

() »
:

«

, - ,
, ;
, - ;
, , , ;
, , ;
, ;

(

);

(

/

, , (),);
;

1

() :

;

:

/

;

;

2

() :

;

,

:

;

:

/

;

;

3

() :

/ - 40).
 : 60 ,
 ;
 :
 - 80).
 :
 / ;
).
 :
 (,);
 ;
 ; /
 - :
 ; ;
 ; (, ;
)
 :
 (, ,), 200 ,
 ;
 :
 : (,), (,)
 ;

It;
There

+ to be Present Simple Tense;

(speaks English.);

(I want to dance. She can skate well.);

to be Present Simple Tense
it.? What's ...?;

, Dima, I'm eight. fine. sorry. It's... Is

;

(Come in, please.);

Simple Tense)

() (;

(Present

have got

(I've got... Have you got...?);

can/can't

(I can ride a bike.)
(Can I go out?);

(I can't ride bike.);

();

: a pen - pens; a man - men;

these;

this -

12);

(1-

how, where, how many;

who, what,

on, in, near, under;

and but (

).

:

,

,

,

;

/

.

3

() :

:

(, - , -)

/

(4

);

(;

/)

4

()

;

()

(

- 4).

:

/

;

,

:

,

,

(,

/

- 1 ').

:

, ; , ,

: , (/ ' - 130).

: , , ; ; ;

(international, night); (+); (-tion, -ight)

- , : (,); (,); (,); 350

(football, snowman). (-teen, -ty, -th)

(Don't talk, please.);

to be Past Simple Tense (There was a bridge across the river. There were mountains in the south.); There + -ing;

to like/enjoy doing something; I'd like to ...;

Past Simple Tense () (;)

(Possessive Case);

(much/many/a lot of); usually, often;

; those; that -

some/any ;

whose, why;

(13-100);

(We went to Moscow last year.);

behind;

at 4 o'clock, in the morning, on Monday.

:

, (, , , ,
); / .
 4 () :
 :
) (, - , -
 () / (4-5 ,
); - , ()
 4-5 ;
 / 4) () (, ;
 4 - 4-5);
 ; ()
 4-5 .
 (,) , 4-5 .
 : / ;
 , ;
 / , :
 / - 1'). (,
 : 70 ,
 , ; ,
 :
 / , - 160 ; , (

when,

(1-30);

to

next to, in front of,

: at, in, on

(,)

:

(,), ; , ,

;

- 50). (

:

;

;

;

(,).

500

(, ,), 350 ,

;

:

(-er/-or, -1st: teacher, actor, artist),

(blackboard), (to play - a play).

Present Continuous Tense

() , (

to be going to Future

Simple Tense ;

must have to;

;

(, : good - better - (the) best, bad -

worse - (the) worst);

;

;

:

,

(, , , ,

, ,

); / ;

;

(,);

1.3.6

(,);

2 .

:

, , , (100), 100;

(20);

), (100;

: 50 , 100 - ;

(,),

(, ,);

, ;

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

;

« , , , »;

, - : (, ,

), ;

: , , ;

, , ;

(;

();

() () « »;

« »;

- ;

(, , ,);

(, ,);

: (, , ,);

, ((, , ,);

; () ; , ,

.

3

:

, , , 1000;

((1000);

: (100 - , (1000 -

),); 0 1;

(, ,);

;

;

; ;

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

(, ,);

, ,

(, ,), ,

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

1.3.7

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

163.10.2.1.

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

;

- « »;

4

:

,

;

(, , , , ,);

« »;

;

;

,

;

,

()

,

;

,

;

;

;

(, ,);

();

;

;

;

;

;

(, , ,);

,

;

;

.

1.3.8

:

« ».

;

, ,

,

;

,

-

,

;

,

;

,

,

,

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

),

,

,

«

»

;

,

(

)

;

(

)

,

-

,

,

,

,

;

-

(

,

,

),

,

,

,

,

,

),

(

,

,

,

,

),

(

,

,

,

,

),

,

;

(

,

),

,

;

,

,

,

,

,

,

,

;

,

(

)

;

,

,

;

(

),

;

,

,

(

,

,

),

;

,

,

;

,

,

,

,

(

),

(

,

)

,

,

-

,

;

(

,

),

1.3.9

;

;

.

:

;

:

;

,

,

,

;

,

,

,

,

;

,

:

,

;

()

,

,

;

.

:

-

(-)

,

,

;

,

,

,

;

;

,

;

,

;

,

,

;

,

,

,

,

,

,

.

:

,

;

;

;

,

.

1

:

«

».

()

.

,

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

，
。
。
()。
。
，
；
(. .)，
。
(，)。
。
《 》。
。
，
2
：
《 》。
；
，
。
《 》
。
(，)。
；
，
《 》。
；
。
；
()。
；
；
：
，
；
，
《 》
，
(，)
，
(
)；
，
。

« ».

;

(:). , , ,

.

().

« - ».

, ,

.

- (, , ,) - ,

, (, ,) .

.

(:). ;

, ,

.

, - (, . . .), ;

, ,

.

, .

« ».

.

,), (

.

, ,

.

,

« ».

, , , , ,

.

(, , ,

,).

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

).

,

, . . .

).

(. . . , . . .

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

).

« ».

Paint

(. . .).

Paint,

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

, . . . - (. . . ;

).

:

, . . . ,

3

:

« ».

, . . . - . . . , . . . ,

() - . . . :

, . . . (. . .) ,

- . . . ,

-

, . . .

() . . . (

).

« ».

()

, . . . , . . . ,

« - ».

,

« »

« ».

:

(. . . , . . .).

Picture Manager ():

4

),

,

« ».

()

;

« »

()

« ».

()

« ».

Paint:

()

GIF-

PowerPoint

1.3.10

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

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

1 « »

2 « »

3 « »

), (); ()

4 « » :

;

);

5 « » :

);

6 « » :

);

7 « » :

);

8 « » :

);

« », -

;

.

:

,

;

()

,

;

:

()

);

;

;

;

:

()

;

,

;

;

;

:

()

;

,

;

;

;

1

:

;

()

(, , , , ,),

;

(, , , , ,)

);

;

:

;

;

;

;

;

»»«« »»«« »»«« »»«« »»«« »»««

« » , « » , « » , « » ;
;
:
,
,
(),
:
,
,
;
,
,
(),
();
();
,
:
,
:
(
,
,
,
,
,
,
,
,
;
;
,
,
;
;
(,),
,
;
,
;
;
2
:
« » (« ») , « » , « » ,
« » , « » , « » , « » , « » , « » ,
« » ;
;
- , ,) , - ;
,
- ;
,
() , ;
,
() ;
,
() , () ;
, () ;
, () ;
() , () ;
() ;
()

/ ;
 ;
 « » (),
 ;
 , ;
 ;
 ;
 ;
 - , ;)
 (, ;
 , ;
 , : , ,
 , ;
 3 , .
 :
 « » , « » , « » ,
 « » ;
 , ();
 ;
 (, ,);
 (, ,); ();
 , ; ;
 ;
 - ;
 : () , ,
 ; -
 , ,
 ; « » ;
 , ;
 ;
 ;
 ();
 ; ,
 ; ;
 - , ;
 4 .
 :

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

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

« / » (« / »), . . . ,
 () ,
 ;
 - « », « » — ,
 , () . 5-
 ,
 « » (« »).
 (, ,).
 « » () :
 1. -1 ()
 2. -2-4 .
 3. - () .
 1 1
 ()).
 () .
 - () , ...
 - ...
 - ...
 - ...
 , .
 , .
 :
 - ;
 - ;
 - () ;
 - ;
 - (; ,) .
 1 :
 () ;
 () ;
 () .
 2-4

2-4

2-4

1)

2)

3)

4)

∅
∅
∅
∅
∅

: 2/3

1/3

∅
∅
∅

1.

(-1 , -0

65%	65%	50%	50%
1	0	1	0

2.

50-65%.

« »

« » -

✓

« »:

(

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

/				
1			, , « » ,	, .
2.		/		(0-1) , .

3.		(5-6)	<p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>：1 ()</p> <p>2 ()</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>，</p> <p>：</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>，</p> <p>。</p>
4.		(5-6)	<p>()</p> <p>。</p> <p>：1</p> <p>() 2</p> <p>()。</p>	<p>，</p> <p>。</p>
5.			<p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>()；</p> <p>3 -</p> <p>()。</p>	<p>。</p> <p>(0-1)</p> <p>« »</p> <p>。</p> <p>/</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>

			,	
6.		2-3		0-1
7.			(,) ,	
8.	()		() ,	, , ;

1. , ,

1- () . - () .

2- () . « » , () . « » . : () .

1. ?() .

2. ?() .

3. ?() .

4. - ?() . : « ? » . .

2.

3- (—) -

4- (,).
(« ») -

()
().

3.

« »

», « »», « »».

().

- () :

;

,

;

-

;

-

!

-

,

:

,

;

-

,

(

)

,

,

(

,

,

. .),

,

,

	• • • • •
• • • • •	• • • • •
	• • • • •
• • • • •	• • • • •
	• • • • •
()	• • • • •

»,
«
1. ?
• ? (:
• ? (,
•);
•)« » (« ») « »,« »,« (-
•)« » (« ») « »,« »,« ».
(,
• .).
2. ? (,
« »):
- : , ,
? -
) -
) -
(-)« »/« ».
) -
((-)« » « »;
- : , ,
?

) - . (

) -) « »/« ».

) -) « » « »;

- : , , ?

) - . (

) -) « »/« ».

) -) « » « ».

3. ?(-

) - ?

) - . (

) -) « »/« ».

) -) « » « ».

4- : , .

• - : , .

• , - , .

• « » . ,

• « »(- .) . «

1) , (« »-

2) -); 4-

3) (

).

- ()	()	
	(« »)	()
1.	(,)	60% ()
2.		60% ()

	« »	
3.	« »	80% () 50%

, .
 ,
 ,
 .
 , :
 ;
 ;
 - , ;
 , .
 , .
 « »
 .
 , .
 :
 • 2 : 1-4 - , ,
 ;
 • 3 : 1-2 - , ,
 ; 3-4 - , ,
 , ;
 • : 1- : - , ,
 ; 2-4 -
 « »
 .
 :
 • ;
 • ;
 • .

».

—

.

,

,

.

,

:

—

.

;

;

;

,

—

;

,

—

—

,

;

—

,

—

;

—

;

,

,

,

.

,

, . .

,

,

,

,

.

,

,

—

,

,

.

—

,

(

)

—

.

.

(

)

(

—

),

,

,

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

,

()

,

,

,

:

,

(,),

—

(—), — ,

(—)

,

:

,

,

—

(—)—

,

:

1.4.3.

1.

2.

3.

1)

2)

3)

1.4.4.

() « »

- -

- ;

-

() ().

1)

- , - ,
 ,
 « » (« »),
 50%

2)

,
 ,
 « » « », 65%
 50%

3)

,
 ,
 50%

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

2.

2.1.

(-)

- , , .

- , ,

- , - ,

(- ()) .

- ,

- , ,

- ;

- ;

- ;

- ;

- , -

2.1.1.

- , ,

- , , ,

- , ,

- , ,

- ;

- () ;

- ;

- ,

- ,

2.1.2.

:

- , — ;

- — ;

- — , , ;

- — , , ;

- ;

· , ,

· , —

·

(, « »)

· ,

·

· , ,

- , - ,

· , -

· , , « »

·

(,)

(,)

· , ,

- ,

· ,

2.1.3.

· , - , ,

· , ,

- , - ,

· , « » , « » , « »

» , « » .

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

_____ :

« _____ »

_____ :

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

1. , ?
 2. ?
 3. ?
 4. , : « — »?
-

- _____: — , — .
 , () , ()
 () () () , () .

1. () ?
 2. () ()?
 3. ?
 4. () ()?
-

- _____: , , , , , .

1. ?
2. ? ?

- ;
- (, .2, .49, .1 « ? » ? »

1) ; 2)

;3) (? ;4)
 3 , .1, .17 « », « ?».

1.

(, « ...», « ...»).
 (« »).

2.

- ,
 . («!» «?».)

3.

, « » « 21 »,

4.

XVII–XIX , , . (, . .)

4 , .84 « XII - XIII » . 1202 « » .

1,1,2,3,5,8,13,21,.... :

« » -

« » ,

1 ? , .46 « ».

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

_____) (

_____ :

_____ :

— , / —

— , ! — ,

3 , .1, .126. « ».

— , — , ».

- 1) (, ,);
- 2) ; . , (, , ,) .

- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) .
- « XXI » 4 . .110 . . — « ».
- « ?» .. ?..
- ».

(. . .).

().

1

«!»

,

()

),

1

()

;

2

().

3-4

3 , .22.

:

«

». «

?»

- « » ();
- « ?»;
- ;
- « »;
- ;
- « »;
- ;
- - ;
- ;
- ;
- .

(. . .)

_____ :

.) (, , , :
 (, .40. «)
 3 , .40. « ».

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

1

:« , !» :« !»
 ? , ? ? ? ? ?
 ? ?

« »
 (). , , —
 — , — .
 , , .
 3-4 , , , ,
 ...
 « ».

3 , .112, .3. « ».

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

7) ;
8) .

1. : ,
« », « », « », ;
2. () ;

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

3 , .42 « . ».

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

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

2.1.5.

« » / « »
;
()
(), ()
() - ()
;
.

，
：，
，
，
（ ）
，
，
—
（ ）
，
，
（ ）
，
6—7
；
；
；
：，
，
—
（ ），
，
—
（ ），
（ ），
，
（ ），
，
（ ），
，
（ ），
，
（ ），
，
（ ），
，

2.1.7.

-
-
-

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 9)

2.2.2.

2.2.2.1.

« »

« » (»)

, ;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

-
-
-

-
-
-

-

-
-
-
-

), 1, -165, 2-4 - 170, -675 (5)

1

1 « » « »
: 5 « » 9
« » « » () 4
» (). 20 23
1

10 13

()

() ()

« », « » ();
(), « », « », « », « »;

;

.

.

.

, , ['] [] . [], [], [5], ['] .
(

).

« », « », « », « », « »; « ».

« », « », « », « », « ».

« », « », « », « ».

.

, ,

:

:

,

.

.

,

(

1 (-

).

() .

, () .

, () .

() .

.

:

:

,

;

;

;

();

, (), « », « » ,

« », « » ;

« », « » ;

(

);

:

, .

.

() .

:

,

() .

(

,

(

,

).

1

; []; [], [], [5],
 « », « »,
 [];
 « », « » (1).

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

).
 ().
), ().

). ()

). (

().

() . () .

() . () .

(« ?», « ?»),
 (): (« ?», « ?»),

(« ?», « ?», « ?», « ?»),
 : « »,

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

().
 : ,

():
(,
)); ; (,
(), « », « »); « », « » (« », « »)
, 1).

()
:
« », « » ;

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

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

30-45
2
() ; ()
() ;
() ;
() ;

, , .
 : (); ();
 (), (); (), ();
 ().
 , , .
 ; (,
).
 : ().
 ().
 ().
 () ; () ;
 () ; () ;
 ().
 , , -
 ().
 , , .
 : , , .
 ().
 1, 2, 3- .
 : , , .
 , («- », «- », «- »).
 ().
 : , , .
 , , .
 « », .
 ()
 ().
 « », « », « » .
 , ;
 (()).

- , ; ;
) . (;
 ; - ;
 ; , , ;
 ; , . ;
 ; (, ,) ;
 ; - , ; ;
 , , , . ;
 ; ;
 () ;
 , , ;
 : (-) ;
 ; () ;
 ; , ;
 , , : () , ;
 , , . ;
 4 . ;
 , , , - , . ;
 . - , () . ;
 ; (,) . ;
 . ;

, (). ().
 ().
 , , , ().
 (). ().
 .
 .
 («- », «- », «- »; «- », , « »; «- », , « »
 ; «- », «- », «- »);
 1, 2, 3- ().
 ().
 (). I-ro 3-
 ;
 (). I II I II
 (). , ().
 ; « », « », « »
 « », « » ().
 , () (, ;
); ();
 ();
 : , « », « », « ».
 « ». (). :
 « », « », « »; ()
).
 , 1, 2, 3 .
 ;
 ;
 (). () .
 : («- », «- », «- », «- », «- », «- », «- », «- »
 ; «- », «- », «- »);
 ;
 2- ;
 «- » «- »;
 ;
 , « »,

;

(

(

).

.

.

.

4

:

,

.

:

:

;

;

;

(

;

;

;

(

,

,

,

;

;

(

);

(-

,

,

);

(

);

;

,

-

;

;

;

;

;

,

:

,

;

2.2.2.2.

« »

« » () « »

(,) ,

« »,

100

« 80 » (

1

180 :

1
 () ().
 () () : (.
 () () :
 () , () .
 () , () .
 : () , « » ,
 « » , « » , « » () .
 « » () :
 ?
 ?).
 () :
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . .
 , . . .
 : , , , .
 : . . . « » , . . . » , . . .
 « » , . . . « » , . . .
 « - » , . . . « » () .
 (-) . . . , . . . , . . .
 , . . .) .
 ; , () .
 , .
 : , , (-) -
 (, , ,) .
 : , , ,
 (, , ,) .
 - , . - , .
 . - , .
 : , , (-) -
 .
 :
 - , :
 , - :
 : . . . « » , . . . « » ,
 . . . « » , . . . « » ()
 , . . .) .
 : (,
 ,) , .
 : . . . « » , . . . « » , . . .
 « » () .

», ().

... . . . - .

(,); , .

... (, , « , »).

, , , .

, . . . -

... : ... « , », «

...», « ...» ().

... - ,

(): , , .

« : ... » « , » , « »

« » ().

XIX-XX

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

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

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

... : .

- (, , ,),

(,), (, ,).

: ... « ...», . . . « »

, », « ! - » (...», . . . « », . . .

« », . . . « » (), . . . « », . . .

« » ().

... : ,

, ().

(): ,

, , .

: , ,

... : ... « », « », « », « » .

().

... :

(, ,).

: ... « - » , . . . « »

« - », . . . - « » ().

« » .

»,

:

. . . (. . .) . . . , . . . ,
(, ,) . . . : . . . ,
, . . . : . . . « . . . », « . . . », . . .
« . . . », . . . « . . . » . . .
(. . .) . . . (, , ,) ;
, . . . « . . . » . . .
 . . .
: . . . « . . . », « . . . », « . . . , ! . . .
...» . . . (-) .
(. . . , . . . , . . . , . . .) .
 . . . : . . .
: . . . « . . . », . . . « -
», . . . « . . . » . . .
XIX-XX . . . ,
 ,
() .
): . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .
 . . . , . . . , . . . ,
, . . . , . . . , . . . , . . .
: . . . « . . . », . . . « . . . » . . .
 . . . « . . . » () ()
) .
(-) , ():
() . . . ,
, . . . « . . . » .
 - : . . . , . . . , . . . -

: . . . « . . . » () , « . . . », « . . . »
() .
(): . . . ,
, . . . , . . . , . . . , . . .
: . . . « . . . », . . . « . . . »
() .
(): . . . , . . . , . . . - , . . . : . . .
, . . . : . . . « . . . », . . .
 . . . - « . . . » () , . . . « . . . »
» (1-2) , . . . « . . . » .
() .

... « ()»: ...

... « (1-2) » () ...

... « () », « () » () ...

... () ...

... (): - , - ,

4

... (); (), ;

... ;

... ; ());

... ; (,) ,

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

... ; (, ,) , ;

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

... ;

... ;

2.2.2.3.

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

«

», «».

()

« ».

« ».

() :

- , ,

;

;

;

(),

;

;

;

;

;

()

« »

« () », ()

()

()

() :

()

« »

() :

;

(),

()
 - « : » - ,
 , ,
 -
 - « » - ,
 , ,
 ,
 : ()
) ,
 - « » -
 (,) ,
 : , - ,
 1 - 33 (1) , 2 - 68 (2 () , - 203 :
 (2) , 4 - 34 (1 - 68) , 3 - 68
 1
 :
 :
 :
 ; (, , , , , ,)
) (, , , , ,)
) (, , , ,) .
 () .
 () .
 : (?) (- ? ,
 ?) . ((- ,
) .

2.2.2.4.

() » «

() » (« () ») (

- ()) , ())

,

,

()

,

()

- , ()

,

()

,

()

:

()

,

. (, , , ,) . ()
 : , - (, , ,) .
 ; : , () () -
 . , , , , ()
 . , , , , ()
 , , , , , -
 . () »
 : « »
 « - » . ()
 , -
 , .
 - .
 () - 135 : 1 - 33 (1 - 34) , 2 - 34 (1 - 34) , 3 - 34 (1 - 34) , 4 - 34 (1 - 34) .
 1 .
 .
 , . :
 . . . « » .
 . . . « » () .
 . . . « » (« ») .
 .
 . . . : . . . « » .
 . . . « » () .

... « ».

, , , .

, :

« ?».

« ».

,

:

« ().

« ».

« ».

« ().

2. - .

?

« » ().

« ».

« ».

,

,

,

,

« ...».

« ».

« - ».

« ».

1. 2 .

,

,

:

« (« »).

« , , » ().

,

,

:

« ».

« ».

,

,

« -

».

« ».

,

,

. . . :
 . . . « ».
 . . . « ».

 . . . ,
 . . . :
 . . . « ».
 . . . « » ().
 . . . « ».
 . . . « ».
 . . . ,
 . . . ,
 . . . « ».
 . . . « ».
 . . . « » (« »).
 2. - .

 . . . « » (« »).
 . . . , . . . « » . . . »
 ().
 . . . « » ().
 . . . ,
 - .
 . . . « » (« »).
 . . . « » (« »).
 . . . « ».
 . . . « ».
 . . . « ».
 . . . « » ().
 . . . « ».
 3 .
 1. .
 . . . ,
 . . . « ».
 . . . :
 . . . « » (« »).
 . . . « » (« »).
 . . . ,
 . . . ,

... « - ... ».

... « ».

... , .

... , :

... « ».

... « - ».

... .

... .

... , (,

... , , , , » (). :

... « » ().

... « » ().

... « ».

... .

... , » (« »).

... « - » ().

2. - .

... .

... « » ().

... « » ().

... « » ().

... « » ().

... .

... , : , . :

... « ».

... « » ().

... « » ().

... - ... , , :

... .

... « ».

... « ».

... « ».

... « ».

... « » ().

4 .

1. .

... .

... , :

... « - » («

... »).

... - « » (« »).

... « ... » (...).

...

... « ... ».

... « ... ».

...

... « ... ».

... « ... ».

...

... « ... » (...).

... « ... » (... « ... »),

« ... » (... »).

... « ... » (...).

...

« ... » (...).

2. « ... » (...).

...

... « ... » (... « ... »).

... « ... ».

...

...

... « ... » (...).

... « ... ».

... « ... ».

...

... « ... ».

... « ... ».

... « ... ».

(...).

2.2.2.5.

() »

« () »

() « » () - ,

() , () ,

() .

() , ,

()

()

()

()

() « » ,

()

() .

() ,

2 .

()

()

()

() ;

(, ; , ,)

;

;

);

(, ,), ,

()

:

;

;

;

;

() , ;

,

,

() :

;

/

,

;

;

;

;

;

« ».

204 : 2 - 68 (2) , 3 - 68 (2) , 4 -

- 68 (2) .

2 .

« ».

,

(,) .

/ ;

/ (,) .

“ ” (there is/there).

doesn't; can't),

(Ann's), I'm, isn't; don't,

(, , 2),

200

(doctor, film)

It (It's a red ball.).

There + to be Present Simple Tense (There is a cat in the room. Is there a cat in the room? - Yes, there is./No, there isn't. There are four pens on the table. Are there four pens on the table? - Yes, there are./No, there aren't. How many pens are there on the table? - There are four pens.).

(They live in the country.),

(The box is small.)

(I like to play with my

cat. She can play the piano.).

- to be Present Simple Tense

(My father is a doctor. Is it a red ball? - Yes, it is./No, it isn't.).

(She can't swim. I don't like porridge.).

(Come in, please.).

Present Simple Tense

()

()

have got (I've got a cat. He's/She's got a cat. Have you got a cat? - Yes, I have./No, I haven't. What have you got?).

can:

(I can play tennis.)

(I

can't play chess.);

(Can I go out?).

()

book - books; a man - men).

(a

his/her/its, our, their). (I, you, he/she/it, we, they). (my, your, (this - these).
(1-12).
(who, what, how, where, how many).
(in, on, near, under).
and but ().

, / :

, , , ,). (

(, ,); /

/ .

. (

).

;

3 .

« ».

).

,

(,). (,).

. ().

/

/

.

, / () :

;

;

- / :

- / ;

, ()

;

, , ()

.

(). /

, () .
 /
 , .
 : , .
 , .
 : , .
 : , .
 /
 , .
 : , , .
 ; , ; /
 , , (, , /)
 , ()
 , ()
 .
 : , .
 “ ” (there is/there are).
 - ()
 / -
 (+);
 (, tion, ight) , ,

;
 ,
 ;
 - ,
 .
 (, , 3 , 200 ,
 -teen, -ty, -th) (sportsman). (doctor, film)
 teen, -ty, -th) (football, snowman)
 There + to be Past Simple Tense (There was an old house near the
 river.).
 (Don't talk, please.)
 Past Simple Tense
 () ()
 I'd like to ... (I'd like to read this book.).
 -ing: to like/enjoy doing smth (I like riding my
 bike.).
 (Possessive Case; Ann's dress, children's toys,
 boys' books).
 (much/many/a lot of).
 (me, you, him/her/it, us, them)
 (this - these; that - those). (some/any)
 (Have you got any friends? - Yes, I've got
 some.).
 (usually, often).
 (13-100). (1-30).
 (when, whose, why).
 (next to, in front of, behind), (to), (at, in, on
 at 5 o'clock, in the morning, on Monday).
 /
 (, ,),
 / (/ ;
).

“ ” (there is/there are).

(Possessive Case).

(, , 4 , 350 , 500

play). -er/-or, -ist (worker, actor, artist) (to play - a (pilot, film).

Present/Past Simple Tense, Present Continuous Tense () ()

must have to. to be going to Future Simple Tense (I am going to have my birthday party on Saturday. Wait, I'll help you.).

no. (, : good - better - (the) best, bad - worse - (the) worst.

(5 o'clock; 3 am, 2 pm).

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

().

; , / ,

2.2.2.6.

« »

« » (

« ... ») (... , ...)

(... , ...),

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

(...)

« ... », « ... », « ... »),

(...)

« ... », « ... », « ... »),

(...)

,).
 ()
).
 , (, ,)
 .
 , .
 ,
 132 (4), 2 - 136 (4), 3 - 540 : 1 -
), 4 - 136 (4). (4)
 :
 « », « », « », « ».
 1 .
 1 9: , , . ,
 0 . , .
 20: , , .
 () .
 :
 20.
 , .
 :
 : « - », « - », « ».
 :
 , , .
 (, ,).
 :
 () () ,
 , 4 .
 , - , -
 () .
 - , ,
 1 :
 ,

), 100().

(, ,).

().

(),

()

« », « ».

(, , (,)).

(,)

).

2

(- , -) ;

(,); (, ,)

(; (,) (, ,)

() ; (, , ;

(, ,);

();

;

, , .

:

(, ,) ;

(,) .

:

;

(;) ;

;

;

;

;

» , « » .

:

;

;

;

;

:

;

;

;

() ;

(

);

.

3 .

1000:

:

(-), ,

« - ...», « - ...» .

« - (- ,) , « - ...» ,

« - ...» . « , » « - ...» ,

(-) , « - ...» ,

« - ...» . « , , »

(- ,) ,

(- ,) .

.

100 ()
 1000. 0 1.
 100. ()
 1000.
 ()
 :
 :
 ()
 (« - »), (« - »)
 ...», « (...»), (« - »),
), ()
 :
 :
 ()
 ()
 ()
 « ..., ...», « », « ».
 ()
 ()
 :
 3 ()
 :
 ()
 ;
 ;
 ()
 ;
 ;
 ;
 ;
 ()
);

; (,) ;
 ; ;
 , .
 : ;
 , ; ;
 , , , ; ;
 () ;
 (). ;
 : ;
 ; ;
 « - ...», « - ...», « » ;
 ; ;
 ; ;
 ; ;
 (), ; ;
 ; ;
 (;
 ; ;
 , , ,);
 , ; ;
 4 . ;
 : , , . ;
 : ;
 : - ;
 (, , , ,), ;
 (), , (), (100 000. ;
);
 ; ;
 ; ;
 () 100 000.
 10, 100, 1000. ;
 ; 100 000.
 ; ;
 ; ;

2-3

(), (), ()

(): () () ()

() () () ()

4

() () () ()

() () () ()

1-2

() () () () () () () ()

; (

); , , .

:

;

; ;

(,)

:

(), (:

; , ; ,

); (, ;

); (,

);

;

?», « « » (, « »», «);

- (?», « - »);

;

); (

);

;

;

;

;

;

;

;

() (,

);

;

()

.

(2-3

(2-3

; (;)
 (,) ; ;
 ; () ;
 « », « », « » ; » ;
 () .
 : (,) ; , ;
 ; , , ; ;
 , () ; : , , ;
 : ; (,) ;
 ,) ; (, , ,) ;
 , , , , , (, , ,) ;
 , (,) ; ;
 ; , , ;
 (()) () (;) ;
) . () ; (;) ;
 ;) ; , ;
 . : (,) ; ; ;
 ; ; ; ;
 . 4 .
 - - - - -

 , , , , ,

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

»

«

».

«

» (« ») (

- ,) ,

,

.

,

4 ,

,

.

.

,

,

.

», «

», «

», «

», «

».

()

.

,

,

.

(4),

,

.

:

,

,

();

,

,

;

,

,

-

;

,

.

-

,

,

,

),

() ,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

, - 34 (

4).

4

«

».

-

.

:

(

),

«

».

-

-

.

:

«

».

-

« ».

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

« ».

- , , ,
..... ,
..... , , ,
..... ,

« ».

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

2.2.2.9. « »
..... »
(..... « ») (..... « »)
..... , , ,
..... , , ,
..... , , ,
..... , ,
..... ,
..... ,
..... ,
..... ,
..... ,

- (, , ').
 .
 - , ' ,
 .
 , , .
 , ,
 .
 - (-):
 , , - ,
 . ,
 - .
 , - , ,
 . , ,
 () .
 .
 - , -
 .
 1-4 .
 , 3 135 : 1 - 33 (1) , 2 - 34 (1
) , 3 - 34 (1) , 4 - 34 (1) .
 1 .
 « » .
 .
 .
 :
 : - -
 () .
 () .
 « » .

« », , .

« ».

(),

« ».

(, , , , ,).

().

« - ».

().

« - ».

« ».

(),

(;)

« ».

().

(. . .)

« ».

« ».

(.....).

« ».

(.....).

(.....)

(..... , , , -

). (

).

« ».

(..... , ,

). (.....)

« ».

(.....),

- (..... , ,).

(..... ; ,).

« ».

,

();

).

« ».

).

Paint

Paint.

Paint

Paint

» (« »).

3

« ».

().

».

« ».

« ».

« ».

« ».

« ».

« ».

« ».

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

(; ,).

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

... « ».

: (),

(, , , , ,). ()

(),

Paint (

).

Picture Manager:

;

).

4

« ».

:

,

:

;

().

« ».

).

:

).

« ».

« - ».

(:).

GIF-

PowerPoint

2.2.2.10.

« »

« ») (

« » (

),

(

(, , ,).

().

(

).

:

;

;

:

;

,

,

;

,

- ;

,

;

,

:

(

),

(

,

);

(

,

,

);

(

,

,

),

;

:

,

,

;

-

;

,

,

,

,

,

,

.

), ,) () (, , ,)

: , , ;

(, ,) ; : , (), ;

; , ; : , . . . ;

; , ; : (,) ; - . ;

: , (2-3 ;

., , , : , , ;

, - : ;

; (, ,) ; , , ;

; : , () ;

, , . , : ;

. : ; , ;

, : ; ; ;

, ; ; ; ;

; ; ; ; ;

(, , , -) , ; , , .

2 « ».

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

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

Band).

: « »
:
;
;
); (;
(, Garage

8 « ».

10

-
5-

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

, (, ,) ()
 ;
 « », ;
 , ;
 ();
 : , , .
 : , ,
 ; (, ,) ()
 « », ;
 , ;
 ();
 :
 2/4, 3/4, 4/4.
 :
 3/4, 4/4 (, 2/4, 3/4, 4/4;); 2/4,
 2/4, 3/4, 4/4;
 - , ;
 : ;
 2/4, 3/4, 4/4;
 : , . (, , ,).
 (, ,). :
 ; , , ;
 (, , ,);
 , , ;
 ;
 : , , ;
 : , .
 : (, , ,).
 :
 « - »;
 ;
 ;

2.2.2.11.

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

(

)

).

(

).

),

(

).

(

),

:

(

-

-

).

:

(

).

(

),

(

).

)

(

,

,

(

).

(

)

(

).

1

)

-

(, , ,

.

:

:

,

,

,

(;) ,

,

.

:

;

;

;

,

;

,

;

,

:

,

,

,

3

.

.

:

,

,

,

-

,

.

:

,

,

() .

-

.

(, ,) .

.

,

,

,

(() ,) .

.

()

,

,

(

,

,

,

(, , ,) ,

(

()
(, ,),
(« »), () ()
()

(, ,)
« »

PowerPoint

4

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

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

2.2.2.12.

»

«

(« ») (« »)

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

«

»

» 29

41 2012 . 273-

«

2024 ..

2030 .

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

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

;
 , ;
 (,) ;
 ;

, ;
 , ;
 ;
 , ;
 , ;
 , ;

, - ,
 , ;
 , ;
 ;
 , ;

,
 .

, - 99 (3 , - 102) , 2 - 102 (3) , 3 - 405 - 102 : 1

(3) , 4 - 102 (3) .

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

： « 》, « 》, « 》, « 》.

, « 》, (), ,

(,), (, ,), (« 》),

(,).

,

:

(),

,

(),

,

,

25

(

-

).

(),

.

.

.

,

,

.

4

.

()

().

,

,

,

.

.

,

,

(

,

,

,

).

.

,

.

.

,

,

.

(

)

.

-

().

;

.

«

»

,

,

: « » (),

,

.

:

,

:

,

.

.

60 100 .

,

).

(

(

) - ()).

()

:

(, (), ,

(), ,

,

,

,

.

,

,

.

.

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

()

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

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

() ; ()
() . ()
, , () , ()
, . ()
,) : (,
, () ; () ;
() ;
(,)
, , (,)
, , , ,
, .
, () , - .
, .
« » ,
. 1 2 ,
« » .
; ; .
(, , ,) .
« » ,
. .
24.
:
• ;
• ;
• () ; ,
• , ,
; ,
• , , ,

• ;

• ,
.,
:
.,
.,

(:),
.,
.,

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

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

• , - , ;

• , , , ,
.,
.,
.,
.,

• , - , ;

• , () ; ()
.,
.,
.,
.,

• , , , ,
.,
.,

• ; , , , ,
.,

• . :
.,

• ; ; ; ; ;

• ; ; ; ; ;

• , , - , - ,
.,
.,
.,

• , , , , , , , ,
.,
.,

• , , , , , , , , , , , , ,
.,
.,

, ;
. -

- :

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

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

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

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

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

- , , , ; -

(, , , ,
); , , , -

, , , ;
;

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

, :
:

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

() ,

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

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

3. () .

() ;

),

,

,

,

.

: (), () , () ,

, () , () ,

() .

-

() .

1. ()

-

;

2. ()

;

3. ()

-

.

.

,

() ,

() .

,

,

.

:

1. ()

2. () ()

• () ; () -

() .

• () -

• () () ,

• , , ,) (, , ; ;)

• 3. () () :

• (,) ()

• - () :

• - ; () ;

• () ;

• () () ; -

• () () , , -

() ; ()

1. , : - (

2.) ((

3.) () (-)

, . - , ,

1.

2.

3. ; -

3. - :

,

,

; ; -

; p p

4. ; p p

:

;

,

; ;

; ;

; ;

5. ;

.

/ ; -

6. .

;

);)

(;)

- (-) ;)

() ;) (;)

() ;)

7. , -

;

;

;

- (

8. -

-)

: , ;
 ;
 ;
 ;) ;)

- , ;
 ; ;
 ;) ;) ;)

(; ; ;) ;)

, : ;
 ;

9.

:
 ;

2.5.

« »

()

,
 ,
 ,
 ; : ;
 ; : ;
 ; ;
 ; ;
 ; ;

1. : ,

2. .

3. , - .

4. , .

5. - -

() , - ()

6. () ,

() ,

7. ;

8. ;

9. () ,

), .

;

()

;

()

()

() ()

() (,) ()

« » , « » ,

—

;

I (-).

(-

).

;

II «
(-)
).

,

,

(-

,

-

()

,

,

,

III (-)
(-

).

-

IV (-)
(-)

(-

,

,

.

-

-

,

:

1)

2)

3)

4)

()

:

§
§
§
§

«

»

—

-

(

)

,

-

-

;

—

(

-

;

;

;

,

,

,

);

—

(

,

,

,

,

-

);

—

,

,

,

-

,

-

;

—

,

Ø
Ø
Ø
Ø
Ø
Ø
1)

«

».

«

»

« » ;«
» « », .
1-4
« », :
1-4 ,
:
,
,
,
« », , ,
,
« » ,
« » (1-4)
:
,
« »
« ».
(
) , ,
« », , , ,
,
« » (2-4)
,
,
(
) « », , ,
,
« »
2) «
3) « » « XXI
, , , (,
, , « »).

« »

,

« », « », « »

,

« », « »

« »

,

,

,

« », , ,

4) - -

:

:

1. (,)

2. ;

3. , ;

1	2	3	4	5	6
1.		1-		-	
		4-			
2.	'	(1-2)			

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

		» -			
		« 1- »		-	
		.) (1-4	.	,	,
		-	-		-
		.			.
		« ».	-		,

5)

()

« ».

,

« »

,

« »

.

« », «

».

,

,

,

,

;

,

;

,

,

—

.

,

,

,

,

,

.

6)

,	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ; • , , ; • .
	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ; • ; • (); • , -
-	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ; • ;

	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ; • ; • ; • ; • ;
	<ul style="list-style-type: none"> • ; • ; • ; • ;

, . , ,
 , , , .
 , , ,
 7 15 , :
 - , ,
 ; ,
 - 1 , ;
 - , , ; (.
 -) , .
 , , .

3.

3.1.

-), , (

, , ,

, .

, ,

- ,

, , () ,

() .

.

- ,

. 80%,

, - 20%

,

() ,

,

(() ,),

(, 2 ,) .

,

,

, ()

,

,

,

,

,

,

,

(,

),

(1-4), (2-4)

3.2.

6-) (5-

34 , 1 -33 . 1 .

26 .

7

I - 8 (1-4);

II - 8 (1-4);

III - 11 (2-4), 10 (1);

IV - 7 (1-4).

I () - 9 (1-4);

II () - 9 (1-4);

III () - 9 (1);

() - 9 (1-4);

45 , 8 , 1

10 , 40

(2 3) - 20-30 . 20 .

20-30 ,

,
 .
 ,
 .
 ,
 1- - 4 - 5
 ,
 2-4 - ; 5 6
 1 . :
 5- , - 3 - 35 ,
 - - 4 : 35 ; - - 4 40
 ;
 40 ;
 .
 (8 (19)).
 .
 ()
 20 .
 , ,
 (()) .

- 5-6 .

(5-)						
	/					
		I	II	III	IV	
		5	5	5	5	20
		4	4	4	4	16
		-	2	2	2	6
		4	4	4	4	16
()		2	2	2	2	8
		-	-	-	1	1
		1	1	1	1	4
		1	1	1	1	4
		1	1	1	1	4
		2	2	2	2	8
:		20	22	22	23	87
,		1	1	1	0	3
		33	34	34	34	135
		693	782	782	782	3039
,		21	23	23	23	90

« »

		1	2	3	4
-		17	17	17	17
-	- ,	33	34	34	34
-	- ,	33	34	34	34
	- ,	33	34	34	34
	- ,	17	17 34	34	34
:		133	170	153	153

3.4.

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 : ;

3.4.

，
，
，
，²(
« (»)
" ()"
，)"
。

26 2010 . 761 ，
" () (，)"
。
— ；
— ；
— (/)；
— ；

« »

07 2014 . 276 «
， »。
，
： ，
，
，

²
26 2010 . 761 «
20 2010 . 31 « 2010 . 6 2010 . 18638. »

-

- ;

- ;

- , ;

- . ;

- - ;

- , , - , - . ;

- , ;

- ;

- , , , , , ;

- - ; ;

- ; ; ;

- ; ; ; ;

- , . ;

– 70 %

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

(. 10, . 2).

() , ()
« , » (. 10, . 2).

i-
:
i - $N^i \times k_i$;
Nⁱ - ;
k_t - i- ; ()

i-
:
Nⁱ = N_i + N_i ,
N - ;
N - ;

N = N_o + N_{yp} ,
N - ;
N_{om y} - ;
N_{yp} - ;

() .

() ,

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

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

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

()

$N - N - N$

()

1)

2)

3)

4)

() .

3.4.4. -

-

« -

-

»;

28

2013 . 966,

29

2010 . 189,

2.4.2.2821-10

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

3.4.5.

(-) ,

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

(),

3.3.6.

(),

()

()

()').

()

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

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

2	’ . « » . .	-	
3			
4	- .		
5	.		
6	« »	,	
7	: • ; • ;	-	
8	« » , -		
9	.		
10		31	
11		-	,
12			
- ,			
1	« »		

2	« - »		
3), (,		
4	- « »		
5	« 1-4 »		
6	: « , »		
7	_____ : • « » 1 • « »		
8	- -	1	
9	« « 21 » « ».		
10		1	
11	« - ».		
12	.		
13	(,).		
-			
1	, ,		
2), (,		

3	,		
4	· , -		
5			
6			
7	- ,	-	
8	» «		
9	- ,		
10	» (), «		
11	,		
	-		
1	·		
2			
3		-	
4		-	,
5	·		
6			

‘ :
- ;
- :
‘ , - ,
‘ ;
- ;
- ,
100%;
- ,
100%.

3.3.10.

‘
« »
‘
« »:
- : ‘ » , ;
- : ‘ » , ;
- , - ‘ »:
- , ;
- « »:
- ;
- « ».
● _____ « »
_____ :
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
● _____
« » :
- () ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

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

10.

● _____ « _____ »:

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

● _____

« _____ »:

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

● _____ « _____ »:

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

- ;

- .

• _____ « _____ »::

- (_____ , _____);

- « _____ »:: (_____);

- , _____);

- (_____);

- , . . . ;

- ;

- (_____ , _____ -

- , _____);

- « _____ »:: (_____);

- , (_____ , _____);

- « _____ »:: ;

- ;

• _____ « _____ »::

Ø _____ ;

- ;

Ø _____ : _____ ;

- ;

- ;

- ;

- « _____ »:: ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

• _____ « _____ »::

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- « _____ »:: ;

- ;

- , _____ ;

- « _____ »:: ;

- ;

- (_____ , _____);

- ;

