

« 1» .
1 30 2023

« 1» .

1.				6
1.1				6
1.2				8
1.3				8
1.4				10
	1.4.1			10
	1.4.2			12
	1.4.3			17
2.				22
2.1			(1)	22
	2.1.1			22
	2.1.2			50
	2.1.3		()	74
	2.1.4			96
	2.1.5			114
	2.1.6			132
	2.1.7			147
	2.1.8			171
	2.1.9			186
	2.1.10			206
2.2				216
	2.2.1			216
	2.2.2			217
	2.2.3			218
	2.2.4			221
2.3				222
	2.3.1		(2)	225
2.4			(3)	226
3.				226
3.1			(4)	226
3.2			(5)	227
3.3			(6)	227
3.4			(8)	227
3.5				227

3.6				228
	3.6.1			229
	3.6.2		-	235
	3.6.3			240
	3.6.4		-	244
	3.6.5		-	248
	3.6.6			253

1.

1» . . . : «
() : ,
, 188640, . , . , 14 ,
,

- •
•
•
•

29 2012 . N 273- "
31.05.2021 N 286 (. 08.11.22) «
28.09.2020 . 28 « 2.4.2.3648-20
« ».

-

24.03.2021)" - 30.06.2020 N 16(.
" - 3.1/2.4.3598-20

-

19)" (COVID-
28.01.2021 2
« 1.2.3385- 21 «
()

-

»;
« 1».

1.1.

« »
(
, 12) .
« 1» .

1.

6,5-7

2.

3.

4.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

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

() , . :

,
.
:
,
,
-
:
,
,
.

,
.
:
,
.
:
,
.

1.2.

1»,

12

«

«

».

),

(

4

2983

«

1»

1.3.

(

)

(

.).

2021 . « » ,

’ , ,) , (

1.4.

1.4.1.

’ «

» . (-)

1» « » .

’

• :

’ ; ; ; ;

•

’

« 1» .

« »

➤

➤

➤

➤

➤

➤

➤

-
-
-
-
-
-

1.4.2.

-
-
- 6

1.4.2.1.

-
-
-
-

➤ ;)

➤ ; - ,

1.4.2.2.

➤ : ()

➤ ;

➤ , , ;

➤ (); ,

➤ (- , -);

➤ (, , , ,);

➤ ;

1.4.2.3.

➤ ;

➤ ; ,

➤ ; ()

➤ , () ; -

➤ , ; ,

➤ ; :

1)

➤ ; ,

➤ ; ,

➤ ; ;

➤ (, ,) ;

➤ (, ,) ;

2) : () ()

➤ ; ,

➤ ; : , ,

➤ ; , , ;

➤
➤
➤

;
;

1)
➤
➤
2)
➤
➤

:
:

/

;

:

;

;

.

1»

,

«

,

,

,

.

.

.

()

,

,

.

.

I

«

» IV «

».

.

-

-

,

(

,

,

)

,

.

:

,

,

«

»

/

,

,

,

«

»

:

,

✓

,

,

;

✓

,

/

,

,

-

-

«

»

:

●

,

,

,

,

.

,

,

,

.

, « 1»
().



:



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



1.4.3.

1) . « 1» (.
, , .
().

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

, (,) , .
, .

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

, , . ,



:



;

;



,

,

,

,

,

,

()

,

,

»(58)

«

-

,

-

:

•

;

•

;

•

,

:

•

,

;

•

,

()

21.

« »

(

-

),

.

,

.

«

»

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

-

,

,

,

.

,

.

,

-

.

,

.

.

,

,

.

:

ô

-

;

,

;

;

;

;

;

ô

:

,

,

,

;

ô

:

,

, , , ; , ;
(, ,) ; ,
ô , ,) ;
1) :
2) , , ;
« » , ;
3) - , ;
/ , / « »
»: , , «
« ».
« »
1 « ».
4 »,-667 (5 1-4
) : 1 -157 , 2-4 -

« » « » 1
 « » 1 »: 7 :4 « »(
) 3 « » (); 9 :5
 « » 4 «

(3 .)

(27 .)

(70 .)

(,).
 ,
 ,
 (())

,
 ,
 :
 ;

, (, , , ;) ;

(1 .)

[\emptyset] [] [], [], [\emptyset], [\emptyset] (,) .

(4 .)

., ., ., ., . ; ., ., ., ., .

(7 .)

, () . (4 .) (,) . (,) .

(5 .)

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

(14 .)

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

(10 .)

(,) .

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

∴, , , , , , , , , .

; ().

().

):

(, ,);

; (

);

, (, , , ,

;

, (, 1).

()

:

-
-
-
-
-
-
-

, , ;

;

;

(: , , , ,);

;

((, .).

).

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

•

:

:

,

,

);

,

(

,

•

•

•

;

;

.

3

.

:

,

.

/

,

:

/

,

/

,

/

;

(

).

,

,

.

;

(

,

).

:

.

).

(

).

(

)

;

(

)

;

(

)

;

;

(

).

.

(

).

.

,

-

.

:

,

,

.

,

(

).

1, 2, 3-

:

,

,

.

- , - , -).

(

).

,

.

∴ , , , .

()
().

),
;
(
∴
;
;
;
();
();
();

-
-
-
-
-
-
-
-

∴ , , , , .
∴
()

, , 2 : , ,
, , .
(, ,)

« »

∴
∴
∴
∴

• ; () ;
 • , ,
 • ; : (), ,

4

, , - , . :
 - , , .

(; ,).

, (:). ().

()

). , , , (

().

().

; - , - (1, 2, 3-); - , - , - ; ()

()

()

1- 3-

. ; ()

() I II , , .

() ; , , (

, () , ;

(,);

(); (

); ().

: ,

, ,

.

.

(). :
().

, , ;

, 1,2,3 . ;

; (

).

() .

:

•

, - ,

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

•

; 2- ;

•

- - ;

•

;

•

, ,

•

.

, () .

() .

(, , :); ;

;

() , ,

().

;

,

.

,

,

.

.

« »

.

:

:

•

;

,

;

•

,

;

•

(, ,);

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

-
-
-

;

, , .

<< >>

<< >>

- :

-
-
-
-
-

- ;

,

,

;

,

,

;

;

,

,

,

,

-

;

-

:

-
-
-
-
-

;

,

,

;

,

(

);

:

-
-
-
-
-

,

;

,

,

;

;

,

:

-
-
-

(

)

(

)

;

,

;

:

-
-
-

(

),

,

,

;

,

:

• ;

• , ;

• :

• ();

• , , , , ,

• .

• « »

• :

• (, , (,) ,

• (,) .); ;

• (,) ; (,

• , ,); ;

• ;

• , ;

• , ;

• -

• :

• , ; (

•);

• - , ;

• (, ,) ;

• ;

• .

• :

• , ; :

• , ;

• :

• (

• , ,); (

• , , () (

• , , (,) ;

• , , - ,

; , ;

•

:

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

(, ,)

;

•

,

•

(- ,)

;

.

.

:

•

;

•

.

:

/

;

•

;

•

,

,

;

•

,

;

•

,

:

.

•

() ()

•

,

;

:

•

,

,

,

;

•

,

,

;

,

•

;

•

;

.

:

•

;

;

•

;

•

(

[Ø] [];

• ;
• : ();
• « » « »;
• ; (:
•); ;
• , , , ;
• ;
• , ;
• : ;
• : , (, , ,
• (:); « , + »);
• (, () , , , ;
• () () ;
•) (, 25) , 3-5 ,
• 20 , ;
• ;
• () ;
• , ;
• ;
• 3-5 ;
• .

2

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

• ; : , , , ;

• ; : () , ;

• () ; () , () , () ;

• ; () ;

• (3-) ; : , ,

• , ; ;

• ; ;

• ; ;

• ; () , ,

• () ; , ,

• () ; , ,

• ; ;

• (, :) ;

• - , - , - , (- , - , -) ;

• 2- ; ; - ;

• , ; ;

• 85 ; ;

• 80 ; ;

• ; (, ,) ;

• 6) , , (4-

• ; ;

• 5) (, (3-

• , .) ;

• ; ;

• ; ;

• () ;

• () ;

• () ;

• , , ; (;) ;
• ; ;
• , . ,

») « »(« ; ;

;

;

(, « »),

« »

,

.

,

,

.

,

,

C

,

(

,

)

,

,

(

),

«

».

«

» -

,

,

,

,

,

,

,

,

-

.

«

»

,

,

,

,

.

-

,

,

,

,

,

«

»

,

.

:

•

;

() (). () : () .

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

« » () : () ?) . : , , (

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

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

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

(-) . - : -

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

() . , .

()

« »

•

•

•

(); ()

•

•

(), ();

•

•

•

(.);

•

•

•

•

•

()

•

•

•

/

•

•

()

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

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

• ()

:

•

;

•

,

,

,

.

3

(

).

-

,

,

I

:

,

,

:

,

,

.

()

:

(

,

,

,

,

,

).

,

(

,

,

).

,

.

.

.

,

,

.

(

(

,

,

).

:

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

,

,

.

(

,

,

,

,

,

),

(

,

,

,

,

,

).

(

,

).

,

,

,

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

»).

,

,

.

,

.

.

.

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

(

,

).

:

,

,

.

.

I -

(

);

.

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

,

,

,

,

,

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

, (. : , , (.)).

(): , , , . : , , .

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

, (, ,) . .

(, ,) : , , - , . .

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

« » , « » .

: , (-) . , .

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

(, ,) . .

. (, ,) . . : . .

, . . () .

, (, , ,) .

» .

- : () ;

- ;

- : , ,

).

(: , ,).

(. . . , . . .)

(« »).

-

(, , ,)

:

(: «

».

-

(, . . . , . . .)

:

(

(, ,); , . «

»

(-

).

(. . . , . . .)

-

I -

(

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

,

,

,

():

(, , -), , , .

():

« ».

- : ,

- ():

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

,

():

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

-

•

•

•

•

:

•

•

(
;

(

;

)

;

;

,

.

:

);

;

,

.

>>

<<

>>

<<

>>

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

(

)

:

();

•

:

•

,

,

,

.

:

•

,

•

,

.

;

:

•

•

,

,

;

•

,

,

;

,

,

,

,

.

«

»

:

:

•

(),

,

,

,

,

;

•

,

;

•

,

,

;

•

(),

(),

,

;

•

()

;

•

-

,

,

,

;

•

:

()

;

•

,

,

;

•

();

,

•

,

(

-

,

-

);

•

(,

,

,

);

•

,

;

•

:

;

•

;

,

•

;

•

(

)

(

,

;

•

,

,

•

,

;

.

:

:

•

,

•

;

,

•

;

•

;

•

;

•

(

,

,

);

•

;

•

(

,

,

)

.

:

:

•

;

•

;

:

•

/

;

•

.

:

•

)

(

)

(

•

,

;

•

,

,

:

•

,

,

;

;

•

;

•

;

;

»

,

,

«

.

:

•

- ;
- 30 (
-);
- , , , ;
- (,) ;
- (, ()
-), , ();
- / ;
- /
- : () , ,
- ; / ;
- , , , , , (,
- ; () ,
- , , , , ;
- (3)
- ; (3) ;
- / , , ;
- , ;
- .

2

- :
- : (, , , , , ,
-), , , , , - ,
- ;
- 40 () ;
- , , , ;
- : (,) ;
- / ;
- ;
- ;
- ;
- ;

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

- ;
- (, ,) ; ()
- ;
- ;
- () ;
- / ;
- ; () ;
- ;
- ; (5
-);
- / ;
- ;
- ;
- ;

3

- ;
- ;
- (, , ,) ;
- 60 (4) ;
- ;
- ;
- ; (, , ,) ; / ;
- ; (, , , ,) ;
- ; (, , , ,) ;

()

() .

« () »

« () »

2

« () »

« () »

(, , ,) (;)

(, ; ,)

(, , , .);

(,),

« () »

;

;

-
-

;

-

:

« »

;

/

,

;

-

,

-

,

,

,

,

,

« () »

:

-

;

-

/

,

,

,

/

,

,

,

;

-

;

-

;

-

« ».

« () »

« () »

,

: 2 11 .
204 :2 - 68 ,3 - 68 ,

4 - 68 .

« () »

2

« ».
 (,).
 / ; . /
 (,).

There is/there are.

can't, (Ann's). (I am, isn't; don't, doesn't;

200

(doctor, film)

It is 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

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

can:

play tennis.)

(I can't play chess.);

(Can I go out?).

(I can

books; a man - men).

(I, you, he/she/it, we, they).

(my, your,

his/her/its, our, their).

(this- these).

(1612).

(who, what, how, where, how many).

(in, on, near, under).

and but(c

).

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

3

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

/

,

,

:

,

,

;

:

,

,

,

:

,

/

,

,

:

,

,

,

;

,

,

;

/

,

(

,

,

,

,

)

,

/

,

)

(

,

,

:

,

ōrō(thereis/thereare).

,

(

)

.

,

/

,

-

.

(

+

r);

,

,

(

,tion,i

ght)

,

.

.

;

.

,

350 (, , 3 ,),
 200 , .
 , : (-teen,-ty,-th) (sportsman).
 (doctor,film)

: (-teen, -ty, -th)
 (football,snowman)
 There + to be Past Simple Tense(Therewasanoldhouseineartheriver.).
 (Don't talk,please.)
 Past Simple Tense ()
) ()
 I'dliketof (I'dliketoreadthisbook.).
 -ing:tolike/enjoydoingsmth(Ilikeridingmybike.).

(Possessive
 Case;Ann'sdress,children'stoys,boy'sbooks).

, (much/many/alotof).
 (me, you, him/her/it,
 us,them) (this- these;that- those).
 (some/any) (Have you got anyfriends?ó
 Yes,I'vegotsome.).
 (usually,often).
 (13- 100). (1- 30).
 (when,whose,why).
 (next to, in front of, behind),
 (to), (at,in,on at5o'clock,inthemorning,onMonday).

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

« ». . (, ,).

/ / . . (, ,),

. (, ,). . ,

. (). .

/ . , .

/ .

;

, / , / ; (

), ; ; ;

- ; ; ;

/ - ; ; ;

, . /

: , , /

() , /

().

, , / .

.

(). /

, :

().

/

, , .

,

örö(thereis/thereare).

()

(+r);
(, tion, ight)

-
-
-
-
-

-
-
-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

I)

-

-

• ; ,

• ; ,

• ()

• ; - ,

• ; ,

2) • ; ()

• ;

• , , ;

• () ; ,

• (,) ;

• (, , ,) ;

• (, , , ,) ;

• ;

3) • ;

• ; ,

• ;

• ; () ()

• , () ;

• , , , ; ,

• , , , ; .

• ;

1) • ;

• ; ,

• ; ,

• ; ;

• ; ;

• ; ;

• (, ,) ;

• ; (, ,) ;

• ; (, ,) ;

2) • ; () () ()

• ; ;

• , , , ; ;

• , , , ; ;

• ; ; ;

• ; ; ;

-
-
- 1)
-
-
- 2)
-
-

« () » « »
 , ,
 , , (-). , ,

2

- (, - /)
- / (3 ,);
- , / , .
- ;
- , ,
- (/ , - 40).
- 60 , ,
- ;
- , ,
- (- 80). , ,
- , / , ;
- (,).
- (,) ;

• ;
 • ;
 • /
 • -
 • ,
 • ;
 • ;
 • (,)
 • - ,
 • 200
 • (,),
 • ;
 • .
 • : (,) ()
 • ;
 • ;
 • It;
 • There+to be Present Simple Tense;
 • (HespeaksEnglish.);
 • (I want to dance.Shecanskatewell.);
 • to be Present Simple Tense , I am Dima, I am eight. I am fine. I am sorry. It is
 • í Isití ? What is it ?
 • ;
 • :
 • (Come in, please.);
 • (Present Simple Tense) ()
 • have got (I have got it. Have you got it ?);
 • an/can't
 • (I can ride a bike.) (I can't ride a bike.); can
 • (Can I go out?);
 • () ;
 • : a pen - pens; a man - men;
 • ;
 • these; this-
 • (1-

12);

• e,howmany;

who,what,how,wher

•

on,in,near,under;

• and but().

•

, : , , , ;

•

/ .

3

•

) (, - , - , /

•

/ (4 (4 ; / /)

•

; (- 4). /

•

/ ;

•

, : , , (/ - 1).

•

70 ,

•

, ;

•

: , , (/ - 130).

•

, . . ; , , ,

•

, , ;

•

, .

- (+r);
- (, -tion, -ight)
- (international,night);
- ;
- /
- -
- ,
- ;
- (,
- ,).
- (, ;) , 200 350 ,
- ;
- teen,-ty,-th) (football,snowman). : (-
- (Don'ttalk,please.);
- There+to be Past
- Simple Tense(Therewasabridgeacrosstheriver.Thereweremountainsinthesouth.);
- ing:tolike/enjoydoingsomething;
- I'dliketof ;
- Past Simple Tense (;)
- (PossessiveCase);
- c , c (much/m
- any/alotof);
- usually,often;
- ;
- those; that-
- some/any ;
- when,whose,why;
- (13-
- 100);
- (1- 30);
- toMoscowlastyear.); to(Wewent
- nextto,infrontof,behind;
- : at, in, on
- at 4 o'clock, in themorning,onMonday.
- , ,

(, , ,); / .

4

•) (/ /) (- , - 5 , /); (4-

• - , / ; 4-5 (, ; / 4) (/ - 4-5);

• ; ; / 4-5 . (,) , 4-5 . , / ; , :

/ , - 1) . (

• 70 , ; , , ; :

(/ - 160 ; ; (, . .)

• (,) , . . ; , , ;

• , , ; (- 50) .

- ; /
- - .
- , ; (,) .
- 500 (,), 350 ;
- teacher, actor, artist), (blackboard), : (-er/-or, -ist: (toplay- aplay)).
- Present Continuous Tense () ;
- Simple Tense ; to be going to Future
- t haveto; mus
- no;
- (, (the)worst); : good - better - (the) best, bad - worse-
- ;
- ;
- ,
- (, , ,);
- / ;
- ; (,);
- .

« ») « » («

» 1- 4 , ,

 « » ,

 .

 ,

 .

 ()-

 ,

 « » .

 .

 « ».

 ,

 (

 ,) , (

) ,

- « ».

 ,

 .

 ()

 ,

 ().

 .

 ,

 ,

 : -

1. ;

 ;

 ;

2. .

 , -

 -

 (« -

 »),« - »,« -

 »,« »), (, ,

).

3. -

 ;

) () , (, (

 ,).)

4. -

 ;

 , , , :

;

:

•

,

(

.);

•

,

);

•

(

).

;

,

,

(

,

).

(

).

(

,

,

)

128

(1
, 2

- 136

,3

- 136

,4

ó 3,5
- 136

),

536

.

: 1⁴

-

1

:« »,< »,< ».

(27 .)

1 9: , , . . , ,
0 , . ,
20: , , . .
() . : , ;

(40 .)

20. ,

(16 .)

: , . .

(20 .)

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

(15 .)

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

:10

()



(,) ;

; ;

;

;

;

,

;

;

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

2

100: , , / , .
 / : () , - () ; () -
 , , (100), () , () .
 100
 100.
 ,
 (,) .
 , .
 50.
 , .
 : , , ; .
 (/) 100
 () ;
 :

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

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

, , - :
, , . ,
, () () ,
. « »,« ».

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

()
 : (- , -) ;

• (,) ;
• (,) ; ,
• () (, , ,) ,
•) ;

• (,) ;
• (,) ;
• (,) ;

• (/) ; ;
• : , , .

• ,) , ; (,
• ; ;

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

3

1000: , , ,
: , . / .
(, - / »);
« / (- « , , »);
(« - »); « / / ».
« , , »
(- »)
(, -) ;

100(

1000.
0 1. ,

100.

()

(/),

1000.

:

(/ /), (- , ()

: , , , , ;

()

: , , . ()

() (í , í » , « » , « » .

, (, ;

: , (, , ,) .

(, ,) .

: (, ,) ;

(, , ,) ;

, ;

(, , ,) ;

(, ,) ;



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

3

: , , . ,
 : - , , , , . .
 (, , , ,), . .
 (, , , , ,), (, ,
), (), (, ,) ;
 100000.
 , , .
 , / 100000 ;
 / 10,100,1000.
 , 100 000.
 , .
 : , .

2-3 : ,
; ;
(, ,), (, ,), -
(, ,) , , .
, , .

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

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

(, ,) .
, .

• , ; (, , ,
•), ;
• () ; ,
• , ;
• (

• ,) ;
• 1-2 .
• , ;
• : (; (

•), (), () .

-
-
-

:

;

;

).

(

:

;

/

;

,

;

;

;

,

;

,

.

:

,

,

,

;

;

,

,

.

:

:

,

,

(

),

;

(

,

,

,

;

;

),

(

,

,

).

«

»

(

,

,

,

,

. .).

,

,

,

.

,

,

.

,

.

«

»

:

•

,

;

,

,

•

;

,

-
-
-
-
-
-

, , , ;
 , ;
 , ;
 , ;
 , ;
 , ;
 , ;
 , .

1)

-
-
-
-

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

2)

-
-
-

:
 ;
 , : , ;
 (, , ,)

3)

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

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

• ;
• (,), (,),
• (,);

• ;
• ;
• ;

1) :
• ;
• ;

2) :
• ;
• ;
• ;

3) :
• (, ,);
• ;

• ;
• (, ,);

• ;
• ;

• ;
• ;
• ;
• ;

• ;
• ;
• ;
• ;

• ;
• ;
• ;

• ;
• ;
• ;

• ; : / , / , , / , /
• ; () / ()
• ;
• ; , , /
• ; (,);
• ;
• ; : 100;
• , , , / (20);
• (100); (100);
• /), 100; (100-
• ; : 50 , 100-
• (,); (;
• , ,); (,
• ,), (), (,); (,
•); ;
• ; ;
• , , « / »;
• (, , - :
• / , ; ;
• ; ; ;
• ; , ;
• ; ;
• , (); -
• « » , « » ; ()
• ; -
• (, ,);
• (,);
• / ; (;
•); (,);
• ; ;
• (,) ; ;
• () ;

.

:

1000;

(/ 1000);

1000 -); (100 - 100-

);

0 1; ;

(/), ;

; ;

; (, ,);

(, ,); ;

; ; ;

« / / »; , , , ,

(,); ;

; (; ;

);

- : (, ,),

(, ();

; (,);

/ ; () () :« » ,« »

,« » ,« í , í »; (), ;

(-), ;

- ;

, (, ,),

(, ,); ;

; ;

; (, ,);

.

:

, , / , ;

/ ;

:

(100- (); 100 -); (, 1000);
• (/), ;
• , , , ;
• ;

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

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

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

• ; 1- 3 , ;
• ;
• : / , , ;
• (, , ,) ;
• (, , , ,) ;

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

• () ;
• () ;
• () ;
• ;
• /) (-) ;

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

• ; (, , ,)
• ;
• ;

•
•
•

,

•
•
•

« » , ,

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

», « » , « » , « » .

« »

- ;
- « » , « » , « » , « » .

68 ,4 - 68 . , (1 - 1) : 1 - 58 ,2 - 68 ,3 -

(, ,).

(,),

(35 .)

()

(, , ,).

(, , , , ,);

(, , ,).
()

(7 .)

).

)

(

)

•

•

(, , ,),
();

•

•

•

(,)

•

•

•

•

•

•

(

);

•

•

•

2 (68)

(.).

).

(),

).

()

()

... ,

... (2-3) .

... (, ,) .

3 ... (2- ...) ,

... (,) ,

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

1) : (

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

2) : ,

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

3) :

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

3

3

4

4

(,

, , , ,

);

;

« »;

;

;

,

,

;

, ;

,

/

,

;

,

;

,

,

;

;

;

(

,

,

,

);

(

);

;

;

,

;

;

;

, ,

(

,

,

. .);

,

;

;

.

08-250 «

»).

22.08.2012

()

()

()

« »

-
: (.)
, , , ,)

« »

- -
:

« »

-
:

« »

- -
()
:

« »

- , ,
,

« »

-

)

()

(

»

«

«

»

4

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

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

:

,

;

,

,

;

,

,

,

,

,

,

.

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

• , , ;

• , , ; (,

• , , ,); , , ,

•) ; (

• , , ; ()

• , , ; - (, ,

• , , ,);

• (, ,), ,

• ; (- , - ,);

• ; , ,

• , , ; ; ;

• ; ,

• ;

• , , , , ,

• , ;

• , , ;

• , (, ,), ;

• , , ;

• , , , , , ;

• , , , , , ;

• (, ,) , , , -

• ; (, , ,), ;

• , , , , ;

• , , , , ;

• « »

• » : «

• , , ;

- , ;
- , ;
- , , ;
- , , (;
- , , (;
- ; ;
- « »

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

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

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

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

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

- « » ;
- « » :

• , , ;

• , ;

• , ;

• , , , ;

• , , , (

• , , ,), (,

• , ; « »

• , () ;

• () , ,

• ; -

• , , , , ;

• , , , , (;

• , , , , ;

• , ;

• () ;

• , , , , , ;

• , ;

• (, , ,) , ;

• , , , , ;

• , , , , () , ;

• (, , ,) , , -

• ; (, , ,) , ;

• , , , ;

• « »

• « »

• :

• , , ;

• , ;

• , , ;

• (, ,),

• , ; (, , (, ,

• , ,); « » (, , ;

• ; ,

• () , , ,

• ; ; (, ,

• (, , (,),), , , (1-2);

• () ;

• - (, , , ,

•); (, , ,

• ,), ; , ,

• ; (, , ,

• ,);

• (, , , ,);

• (, ,); , , ,

• , , ;

• , , ;

• (, , , ,),

• ;

;

• -

;

()

),

(

-

;

;

•

,

,

;

•

.

,

«

»

«

»

:

•

,

,

;

•

,

;

•

,

,

;

•

(

)

,

,

,

;

•

(

,

,

,

,

,

,

,

,

)

;

«

»;

•

,

;

,

,

,

;

•

,

(

)

(

)

;

•

(

)

:

,

,

;

,

,

,

;

,

;

,

,

;

•

(

,

,

,

,

);

(

),

(

(

),

),

(

,

;

•

(

-

,

,

;

;

;

• ;

• , ;

• , ;

• , ;

• ;

• () ;

• () ;

• , ;

• () ;

• (, ()) ;

• ;

• , , , ;

• , () .

«
»,

«
»

(
-
):

10

7-

«
»

«
»
«
»

1- 4

131 (1

-29 ,2

-34 ,3

-34 ,4

-34 .

. (1 1

«

1

2

).

»,-

«

»

1 (29)

« (5 .)

(())

« (6 .)

(),

« (4 .)

().

« (8 .)

).

).

:

(

« ... » (2 .) (...),

... ;
(...)

« ... » (3 .) (...).

... (...)

« ... » (1 .)

2 (34)

« ... »
...
: ... : ...
... (...)

« ... »
... (...)

·
- () , ·
(, , , -).

().

« »

-
(,).

(, ,).

:

« - »

(): , , -

(, ,).

; , , (

« »

(); , -
(,).

().

« »

).

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

« »

(

Paint

).

Paint.

Paint

(

(

Paint

«

»(

,«

»,«

-

»

).

3

(34)

«

»

(

).

-

()

«

»

«

»,

(

).

:

(

)

(

).

«

».

,

«

-

»

,

,

);

(

)

,

,

,

,

,

«

»

(

,

).

(

)

(

).

«

-

»

()

. : , () , , : « »

, - (,) () , « »() () -) . « »

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

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

, . . . « »

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

4 (34)

« »

(-).

« »

(, , ()).

(,) .

« »

« - »

« »

();

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

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

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

GIF-

PowerPoint

»

«

, .
:
:

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

3.

• : ;
• , ;
• , ;
• , ;

8

1

« »

()

()

« »

« » ;

,

.

,

« »

(, , , ').

,

.

-

,

« - » (

);

-

:

,

(:

).

() ,

()

« »

() ;

,

()

« »

,

() , ,

,

() .

,

， (. . .)，
(. . .)，

« »

2

« »

；

« »

).

；

« »

，

，

(. . .).

，« »

；

(. . .).

(;) ;

, , .

« »

;

(:) , ,

().

« - »

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

(:) , ,

(, . .) ,

« »

, () , .

« »

, , , , .

(, ,

,).

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

,

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

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

« »

).

Paint (
Paint,

(, Paint)

(, ,).

: ,

, . -

3

« »

, , - ,

: () ,

, , .

() , . -

, . -

() .

(

).

« »

()

, ,

« - ».

,

.

.

.

«

»

«

»

:

(

).

«

».

:

(

).

«

-

»

:

,

;

;

,

(

).

;

(

).

«

»

(

)

(

).

«

»

-

;

(),

;

-

(

),

:

-

-

,

,

;

,

,

,

,

.

,

,

.

... (...),

(...),

:

,

« »

, (...),

;

;

ureManager(...):

;

Pict

4

« »

;

« »

(... ,

).

, ,

,

(... , « »).

).

« ».

(...)

(_____),

« _____ »

(_____).

« _____ - _____ »

(_____);

(_____),

« _____ »

(_____);

(_____);

(_____);

(_____);

« _____ »

(_____);

(_____);

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

Paint:

()

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

PowerPoint

,
;
, , , ,

« »

,

.

:

).

(, ,) .

(, ,) .

« » (. .) .

(.

)

,

,

,

« ».

;

1)

,

2)

« » (.

29 2014 ., 31 2015 ., 11 2010 . 1897, 2020 .);

1/20 04.02.2020
);

(

(

3)

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

:

1)

;

2)

,

,

3)

;

,

1.

2.

3.

4.

5.

)

(

);

)

(

);

)

(

);

)

(

.);

)

6.

:

7.

;

8.

«

»

«

»

«

»,

), « » (« »

- 1« »;
- 2 « »;
- 3« »;
- 4« »;
- 5« »;
- 6« »;
- 7« »;
- 8« ».

131 (29 1 34 1 2-4

« »

», « »», « »», « »», « »», « »»

« »

M 1« »

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

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

		<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>6/8</p>	<p>6/8. . .</p>	<p>, 6/8. (, ,) / . « », , . , . , (). : , 6/8</p>
<p>.</p>	<p>, . . . (2- 3)</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	2.	.
	3.	- -
	4.	' , ' ,
	5	() .
		:
		' , ' ,
6	,	' ,

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

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

	<p> . (.). , . </p>	<p> , . 1 , - : . , (), </p>
	<p> , . </p>	<p> , . , , : . </p>
	<p> . </p>	<p> , . . - (.). () : . </p>

		<p> $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$ </p>
	<p> $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$ </p>	<p> $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$ </p>
	<p> $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$ </p>	<p> $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$ </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>2.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>-</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>)</p>
	<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>«</p> <p>-</p> <p>»-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>)</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>2- 3</p> <p>:</p> <p>-</p>

<p>.</p>	<p>« » (+). « » « » () ,</p>	<p>« - »- - (, , 2. : - « » - (, , , .)</p>
<p>.</p>	<p>.</p>	<p>, - , ,</p>
<p>.</p>	<p>, . , , ,</p>	<p>- . , , : « »- , ,</p>
	<p>- . : , , . , , , ,</p>	<p>,), . , : ? - : . :</p>

	<p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>	<p>.</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>.</p> <p>.</p>
	<p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>.</p> <p>(</p> <p>)</p>
	<p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>»</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>.</p> <p>«</p>
		<p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>:</p>
	<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>«</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>»</p> <p>:</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>«</p> <p>»</p>

6«

»

(,) ,

,

,

,

» ,

«

»

(

-

, . .),

.

.

,

,

.

,

,

-

.

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

	..	. : () . (GarageBand .)
--	----	--------------------------------

7«

»

«

»

«

»,

« »(),« »(,).

,

,

,

.

,	,	- , « ».
		« »
		« / »-
.	1	- ;

.	, , , - 1	. , . . , , . : - .
	, . , , , . . : . - -
,	. . ,	, , . : : . - .
?	: , , , . .	, . , . : : .
	, - , , . .	, , . , : , , ?

	,	,	/	/	:	-	.	,	,
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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



« »

:

,

.

,

,

.

,

:

-

:

;

,

;

;

;

,

,

.

:

-

;

,

;

.

:

,

,

;

;

.

:

;

,

,

,

.

:

,

(

)

;

-

(

,

,

,

,

);

:

;

,

;

;

:

;

,

.

,

« »:

1.

:

•

,

,

,

;

,

;

• (, , .); ,

• ;

• () , ;

• - , .

• :

• - ; ,

• ; ,

• () ; ,

• (- , -) ; ,

• (, ,) ; ,

• . ;

• ; ,

• (, ()) ;

• , , - ;

•) (;

• , .

2.

• ;

• - () ;

• , ;

:

1« »:

• , , , , ; , (, ,

• , , , , .), ;

• ; ,

• ; , ;

• « » , ;

- , , , ;

• ;

• .

2« »:

• , , , ;

• ;

• : , , ;

• ;

• , , -

• ;

• ;

• ;

• / ;

(, ,) .

3« »:

• ;

• , - ;

• (-

•); (-

• (,) ,

• .

4« »:

• , ;

• ;

• ;

• (: ,

•).

5« »:

• , ;

• (, ,) ,

;
 • ()
 • ;
 • , , ;
 • ;
 • , , .

6« »:

• ;
 • (, , .);
 • , - ,
 • ;

7« »:

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

8« »:

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

(.23).

,

)
«

».

,

,

.

,

.

-

.

,

,

.

«

»

,

(

)

,

.

:

,

.

:

•

;

•

(

)

,

,

,

;

•

-

,

•

(

,

,

,

);

,

.

•

:

,

•

,

;

•

,

;

•

;

,

.

•

:

,

,

•

,

;

:

,

,

•

;

,

,

,

•

;

,

,

•

,

,

;

,

.

,

131 (1 1 , 1 1
) :29 1 34 2-4 .

« » 1-4 -
1 2

«

»,

1

2

•

•

•

•

•

3

•

•

4

« »:

»:

:

;

;

;

;

:

«

»;

;

.

-

« »,

:

1 (29)

1 , (4)

(,), (,)

(,)

(,) / (,)

)

(, , ,)

3.

(10)

4.

(2)

*

-
-
-
-
-
-
-
-

)

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

3 (34)

1. (8)

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

• , (/) . ;
2. (10)
• () .
• ; (,) .
• , (,) .
• ; (,) .

;

;

•
•

;

-

,
:

;

•
•

;

;

•
•

,

,

:

,

;

•
•

,

;

•
•

;

;

•
•

:

,

•
•

;

,

,

,

•
•

;

,

,

;

•
•

,

.

4 (34)

(12)

1. ,

(, ,).

(, ,).

(, , ,).

(, , ,).

2.

(6)

(,).

(, , , ,);

•

/

;

•

:

•

•

•

-

•

•

•

-

,

•

:

•

,

;

•

-

-

:

•

-

;

;

•

:

,

•

;

•

;

-

•

«

»

;

•

/

;

•

;

•

:

:

•

,

,

•

;

;

;

;

.

«

»

«

»

:

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

;

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

;

•

,

,

;

,

,

-

;

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

1

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

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

2

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

(,) ();

; () / ;

« » ();

, ;

; - (, , ,) ;

, - , ;

, , : , ;

3

« » , « » , « » ;

, () ;

(, , .);

, ,); (

(,);

; ;

: / , ;

; - ;

, ; « » ;

, - ;

; () ;

• ; ,

• ; - , ;

• .

• :

• , ; (

•), , ;

• , ; ()

• () ;

• ; ; (,

• , , .), ;

• ;

• , ;

• (, , ,) ;

• :

• -

• ;

• , ; (, , ,) ;

• ; Word, PowerPoint;

• ,

• ;

• ; ;

• ;

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

41
« 2024 ., :)
2030 .
(-).

-
-
-

»

),

(

(

(

-

-

-

«

:

);

);

:

,

,

,

,

,

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(

,

);

,

,

,

,

,

.

-

,

,

.

<<

>>

.

:

•

,

,

,

,

,

:

•

,

,

,

,

,

:

,

:

,

,

:

•

-

:

•

,

,

,

:

,

•

,

,

,

•

,

,

,

,

•

:

,

,

:

,

;

• , ;
, ;
• , ;
,

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

1) :

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

• ;

• , ;

• , ;

• (-),

2)

• , ;

• ;

• ;

• ;

• () ,

• , ;

• ;

• (,) ;

• ;

3)

• ,):

• () ;

• ;

• ;

• ;

• , .

« »

, ;

« »

, ;

• ,

, ;

• , (,

, . .). (,

, . .);

• , , , , , , , ,

, ;

• , (

). , , (

1

1)

• (, , ,);

• , ;

, ;

, (

• , ,);

, ;

•
2)

•
•

•

3)

•
•
•
•
•

2

1)

•
•

2)

•

• ; , ;

(, , ,)

• ; ;
• ;
• ;

• ; () ; ;

• ; () ; ;

• ; ; ;

3)

• - ; -
• ; ;
• , ; ; , ; ;

• , , , , -
• ; ; ; ;

• () ; ;
• () ;

3

1)

• ; ;
• ; ; ; ;

• , , , , ; ; ; ;

•

,);

•

, :

;

,

•

(

),

,

,

;

•

().

,

4

1)

:

•

,

;

,

;

;

•

;

•

;

•

;

•

;

,

•

;

:

,

,

,

,

,

;

,

,

,

•

;

•

:

,

-

;

•

,

;

•

;

•

(, , ,).

2)

:

•

,

,

;

•

(,);

•

();

•

;

•

, , , , ,

;

:

,

;

•
•
3)

,
.
-

:

(

);

,

,

-

;

;

:

,

,

-

(

, , ,);

-

:

.

;

;

;

,

;

;

,

;

;

(,)

;

();

(,) ;

, , , , ;

,

,

(,) ;

(, , / , ,) ;

,

,

,

;

(, , ,);

, , ,

;

•

;

•

.

1

, , , , , .

() .

,

. , , .

.

.

:

(),

(« »),

(« »),

(« »).

,

.

-

:

,

(« »);

(« »);

(«

»).

,

»);

,

(« »);

(«

(« »)

.

,

;

(« »).

.

,

-

,

-

,

.

,

,

.

.

.

,

.

.

.

,

.

.

(« »)

:« »,« »,« ».

2

»); (« »); (« »); (« »); (« »).

(« »); (« »,« »); (« »); (« »);

(« »); (« »),

(,), (,)-

« » (), (:), () .

, : , ; , ,
.
.
.
.
.

:
() - VI , () -
:
VI , - « » - -

:
»,
».

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

, , .
 , , .
 , , , , .
 : ; ;
 - ,
 ; ,
 .
 .
 (,).
 , : (), ; ;
 ; (), ; (),
 ; , ; . 25 (-
). (),
 .
 , , .
 , . . .
 .
 () ().
 , , , ,
 , .
 (, , , , ,
 , , , , .
 , , .
 , .

) , (

-

().

;

» , , ; :« »(), ; «

» , ; :

;

60 100 .

, ()

()

- ())

()

: (), ;

; (),

; , ;

2.2

) () (-

- ;
- ,

2.2.1.

- - , ;
- - , ,

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

- 1) , ;
- 2) - , ;

- 3) ();

- 4) , () ; ,

() , , .

2.2.2.

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

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

2.2.3.

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

;

(,) ,

1.

;

í » , « - í » , « -

2.

() (,) , ()

3.

- 1)
- 2)
- 3)

(. .)

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

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

2.2.4.

,
 ()
 ,
 -
 ,
 : « ,
 » ,

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

3. (1)

(2)

3.1. (3)

- 1) :
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ,
 - 5) ;
- , , : , ; ;

6)
7)

-
-
-
-

1
2
3
4
5
6
7 « !»

:

•

•

(, ,);

•

•

,

;

1»,

(),

«

.

-

,

.

32.

(4)

33.

« 1»,

,

-

-

-

-

-

-

-

:

:

;

;

;

:

,

;

,

:

;

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

3.5.1.

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

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

« 1 » :

,	100%
,	65%
,	30%
,	5%

		1	« », «	», « »
	,	,	-	,
	,			
	,		«	» ,
	,			,

--	--	--	--	--

Педагог – психолог	,		"	"
Учитель-логопед	,			
Социальный педагог	- . , , , , .		« », « »	
- библиотекарь	, - , ,		« » - »	

:

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

3.5.2

-

- , « 1»,
-

1)

, :

2)

;

3)

,

-

4)

)

;

(

;

.

:

-

;

-

-

.

,

,

,

,

;

,

,

,

.

.

,

.

,

:

-

,

,

8	1-4	
9	1	
10	4	
11	2,3	
12	4	

- :

1	1-4	
2	4	

:

1	1-4	
2	1-4	
3	1-4	

- :

1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1-4	
6	2	
7	1-4	
8	1-4	
9	3	

10	1-4	
11	1	
12	1	
13	1	
14	4	
15	4	
16	2,3	
17	2,3	
18	4	
19	4	

$\hat{\theta}$ - ; (,)
 $\hat{\theta}$ - - ;
 $\hat{\theta}$ (-) ;
 $\hat{\theta}$;
 $\hat{\theta}$;
 $\hat{\theta}$, ,) ;
 $\hat{\theta}$ (, , ,) ;
 $\hat{\theta}$ - , - , ;
, - , - ;
, - , - ;
, - , - ;

3.5.3

« 1 »»

()

()

« 1»

«

()

»(<http://bus.gov.ru>).

ó

ó

ó

ó

).

(

),

- ; (: ó

(ó) ;

,

:

(,) ;

() , (ó

()

,

,

()

()

,

, -

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(,)

ó 20 40
%.

;

;

ó 70 %

;

;

:

;

,

;

,

,

:

;

,

-

,

,

-

;

;

1)

;

2)

,

;

3)

;4)

5)

ó

ó

-

-

-

-

-

-

3.5.4.

«

1»

(-)

/ ()) (
.		1
.	(2)	2
.		2
.	(2)	2
. . . . .	) ( 2	2
.		2
.	(2)	2
.		2
. . . . .	) ( 2	2
.		2
.	(2)	3
.		3
.	(2)	3
. . . . .	) ( 2	3
.		3
.	(2)	3
.		3
. . . . .	) ( 2	3
.		3
.	(2)	4
.		4
.	(2)	4
. . . . .	) ( 2	4

/) () (
. . .		4
. . .	(2)	4
. . . ;	.	4
. . . ;	.	4
. . .	.	4
. . . ;	.	4
. . . ;		4
. . .	) ( 2)	4
. . .		4
. . .		1-4

3.5.5.

-

-

«

1»

:

-
-
-
-

;

;

-

;

-

.

-

•

1.	- , ,	
	, , -	
		, ,
		,
2.		

3.		(; ,)
4.		
5.		
6.		
7.		

, (,), , - , .

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

3.5.6.

1.

, , ,

ó
ó

ó

ó

ó

ó

)

ó

ó

ó

ó

;

ó

ó

2.

3.

-

-

-

,

.

ó

()

()

/		
	) ( ó , , , , ,	2023
), (

	.	
	ó	
	-	
	-	ó
	-	

É
É
É
É