

()

1.		4
2.		11
() (1)	
2.1.		11
2.1.1.		11
2.1.2.	(24
)	
2.1.3.	(77
)	
2.2.		84
2.2.1.		84
2.2.2.	,	94
	-	
2.2.3.	-	266
2.2.4.	,	283
2.2.5.		294
2.2.6.		302
2.3.		310
2.3.1.		310
2.3.2.		322

3. 335

,
(
) ,
(2)

3.1. 335

3.1.1. 351

3.1.2 , 364

(
) ,

3.1.3 , 363

(
) ,

3.2 365

3.2.1 365

3.2.2 , - 366

3.2.3 444

3.2.4 , 447

3.2.5 449

3.2.6 450

3.3. 452

3.3.1. 452

3.3.2. 460

,
(,) ,

1.

()

()

,

,

.

()

()

()

(),

,

.

(,)

.),

.

,

,

(ô),

,

.

:

,

,

.

1.

¹ 4 . 79 » (29 2012 . 273- « , 2012, 53, . 7598; 2013,

,

,

2.

()

.

()

,

.

,

)

(

.

,

(

).)

,

()

19, .2326; 23, .2878; 27, .3462; 30, .4036; 48, .6165; 2014, 6, .562, .566; 19, .2289; 22, .2769; 23, .2933; 26, .3388; 30, .4257, .4263).
² ¹² ¹⁵ ²⁹ 2012 . 273- «
 » (, 2012, 53, .7598; 2013, 19, .2326; 23, .2878; 27, .3462; 30, .4036; 48, .6165; 2014, 6, .562, .566; 19, .2289; 22, .2769; 23, .2933; 26, .3388; 30, .4257, .4263).

(-

).

- ,

()

:

•

;

•

,

;

•

,

;

•

,

,

(),

,

.

()

:

3

(,

,

,

,

³

3

1

» N 273-

(.

«

07.05.2013 N 99-

,

23.07.2013 N 203-).

.);

-

,

«

»

;

,

;

,

;

,

(

/

;

/

. .)

,

;

;

,

(

)

:

;

,

,

;

,

;

(

);

,

(

)

-

,

,

;

,

,

,

;

.

(

)

,

4

.

,

,

(

),

.

:

;

(

)

;

.

(

)

,

:

;

,

-

;

4

8

II

(

).

8

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

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

2.

() (1)

2.1.

2.1.1.

() $\hat{\delta}$

,

.

:

() ,

;

,

(- , - ,

,),

-

;

(

)

,

;

(),

,

ó

,

.

,

,

(),

,

.

;

, ,
 ()
 .
 ()
 ()
 .
 ()
)
 .
 ,
 .
 -
 () 70%,
 , 30%
 .
 () 9 13 ⁵.
 :
 I (1¹) 1-4 ;
 II 5-9 ;
 III 10-12 .

⁵ 13, 1
 19 2014 . 1599 « ()
 ()».
 3 2015 .

I-

,

(1^b)

-

:

1.

,

,

;

2.

,

-

,

;

3.

,

;

4.

,

(

,

,

-

,

,

.).

II

,

,

III-

.

,

(

),

.

-

(

)

ô

,

(

)

(

).

« »

() ,

ó ,

.

,

.

(-10)

: (IQ ô 69-50) , (IQ ô 50-

35), (IQ ô 34-20), (IQ<20).

(),

,

,

,

()

(,

,

,

.).

,

.

,

:

-

,

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

·

，

- ，

()， -

·

· ，

()

：

， ， ， ，

； ，

， ，

·

，

·

()

，

：

，

；

·

-

(， ；

； ·)

·

， ，

()。

(. . .) (

()

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

.

()

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

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

()

()

)

(

«

»

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

⁶ <http://almanah.ikprao.ru/articles/almanah-5/rebenok-s-osobymi-obrazovatelnyimi-potrebnostjami>.

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

2.1.2.

()

()

, :

, () ,

()

, .

- ()
- ,
- :
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) - ,
 - 6) ;
 - 7) ;
 - 8) ;
 - 9) ;
 - 10) , ;
 - 11) , ,
 - 12) - , ;
 - 13) , , ;

,
,
(
)

,
.

:

.

()

,

.

,

,

- -

()

(2).

(IV):

_____ :

;

;

-

,

-

;

;

;

(2-4)

;

();

,

;

,

;

;

.

_____ :

;

;

;

,

(30-35);

(,

);

,

,

(,);

;

(),

,

;

3-4

.

_____:

;

;

;

5-7

.

_____:

(

)

,

;

;

;

;

;

;

(

);

,

;

7-8

.

_____:

;

;

;

;

,

;

,

;

;

-

.

:

,

;

;

-

,

;

;

;

;

;

;

;

(, , .),

;

;

-

.

:

:

100, 100

100,

;

,

,

,

;

,

().

5;

,

;

;

;

100;

()

, , ,

;

,

,

,

;

,

;

();

, ,

;

(

);

,

,

;

;

, ,

, , ;

;

;

()

();

,

.

:

$\hat{1}00$;
 , ,
 100;
 100
 ;
 , , ,
 ;
 ,
 () ;
 ;
 ;
 10;
 1 0, 1 0, 0 1, 10;
 ,
 ;
 ;
 ;
 ;
 100;
 () , , ,
 ;
 , , ,
 () ;
 , ;
 ;
 ;
 ;
 1 ;

;

;

, ,

.

;



,

;

;

;

;

;

;

;

, - - .

,

,

;

(

),

,

,

,

;

;

;

-

;

;

, -

(V)

.

_____ :

,

;

,

,

,

-

;

,

,

;

:

«

», «

», «

», «

», «

»,

« »;

,

,

;

,

,

;

,

:

,

,

,

;

;

;

;

;

;

(

,

,

)

(

);

,

,

,

,

;

;

(, , ,);

;

;

,

;

;

, , ;

;

, , ,

-

;

: , ,

, .

(V)

:

,

;

(, ,);

(

);

,

;

;

l- l;

, , , , ;

, , ;

);

(,);

_____:

(- , -);

(, , , , , .);

(,);

;

;

;

;

;

_____:

,

;

;

;

;

,

;

;

-

.

;

,

(

,

,

);

;

,

;

,

-

;

,

,

,

;

(

,

,

,

,

),

;

,

,

;

;

(

)

;

;

;

-
;

/

.

(IX)):

_____ :

;

, ,

;

;

;

;

;

;

,

;

();

;

,

;

,

(

);

,
;

;

;

(50-55)

()

;

(50)

()

,

,

.

_____:

;

;

,

,

;

,

;

(, ,)

;

();

;

, , . ;
(4-5) ,
;
;
;
, , ;
() ;
;
,
;
,
() ;
,
;
;
(70) ;
-
, ,
(55-60) .

, ,
, () ;
() ;

;

-

;

();

;

;

;

;

,

;

(7-9);

,

.

:

,

,

;

();

;

();

;

();

;

();

();

;

,

;

;

();

;

10-12

1

.

;

100 000;

,

100 000;

;

;

100 000 (

,

,

)

,

,

();

;

,

,

;

(

,

,

)

,

5

(),

;

,

,

,

,

,

;

,

;

(, , , ,);

2

;

,

(, ,),

(, ,);

, , ,

, , ,

;

⏟
:

1 000 000; ,

1 000 000;

,

;

;

, ,

, , , , , ;

,

, 100 (

1 000 000);

,

, 1 000 000;

, , ,

;

;

() ,

();

2-3

;

,

;

(, , , , , , ,);

(, ,), ;

,

();

,

,

,

,

;

;

;

(VII-IX)

_____:

,

;

,

-

(-);

(,).

_____:

;

,

,

(-);

(, .),

;

,

;

()

(V-VI)

;

;

(ó

);

();

,

;

();

;

,

.

;

(, , ,);

;

_____ :

;

;

;

;

,

,

. . ;

;

-

;

(,

,

. .);

(

);

;

;

;

;

_____ :

;

;

,

;

;

.

;

,

;

,

,

,

;

,

,

;

,

;

;

(

,

,

,

,

,

)

;

;

«

»

«

»

«

»;

;

,

;

,

,

;

;

-

.

;

;

;

’
.
: :

’
;

:

’ , , ;

;

;

’

;

;

’

;

(),

’

();

;

’

;

;

’

’

’

;

;

()

;

(

,

,

,

-

,

,

,

,

,

.);

;

;

;

,

;

(« »/« »);

(

)

;

;

,

;

,

;

;

;

;

.

:

(

)

,

(

)

(XII):

_____:

(, ,
);
 (,
),
 ;
 ;
 ;
 (70-90)
 () ;
 (60-70)
 ()
 , ,
 .
 _____ :
 ;
 ,
 ,
 ;
 ,
 () ;
 , ;
 () ;
 , ;
 () ;

;

;

,

;

,

();

,

;

;

() (),

()

- ;

;

(80-100);

-

,

,

(70-80).

_____ :

,

,

;

;

/

(

,

,

), ;

();

; ();

();

(

)

;

;

()

();

;

,

;

1- ()

10- ; ();

- ,

.

_____ :

,

- ; ((),

,);

, -

.

;

;

,

;

,

;

;

;

()

;

-

;

;

;

(12 3).

_____:

1 000 000, ,

1 000 000;

;

, ,
() ;

·
_____ :

1 000 000, ,

1 000 000;

()

(2, 20, 200, 2 000, 20 000, 200 000; 5, 50, 500, 5 000,

50 000) 1 000 000;

;

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

1 000 000 (

);

, , 1 000 000 (

)

;

() ;

(

)

;

;

;

, , ,

.

:

:

,

,

,

;

;

;

, , ,

;

,

,

;

,

.

:

,

;

(

,

,);

-

;

()

;

()

;

;

,

-

;

-

;

;

;

;

(),

;

-

;

:

;

;

;

(

,

);

;

,
;

:

_____:

;

(),

,

;

.

_____:

(),

,

;

;

,

,

.

:

_____:

:

;

;

;

;

,

,

,

,

,

;

,

,

();

;

;

,

.

⋮

(

,

,

);

;

(

,

)

;

(

)

,

;

;

.

:

,

,

-

-

;

,

;

;

;

,

;

;

;

-

(

-

,

,

; . .);

,

;

;

.

2.1.3.

()

.

.

()

:

,

,

,

,

,

;

,

;

,

;

;

.

(-

)

.

:

1)

(

);

2)

,

;

3)

,

,

.

(

,

,

,

,

,

)

.

(

),

.

.

(

)

.

(

)

.

(

)

,

-

.

,

,

()

,

,

,

.

,

(,

: «

»)

.

()

,

().

(, , - , - ,) ,

.

(

)

(

),

().

: 0

; 1

; 2

; 3

.

)

(-

-

(

),

7

1)

()

2)

1:

1.

(. . . ,)		-
		-
		-
		-

⁷ 4 () 19
 2014 . 1599 « ()».
 3 2015 .)».

		-
		-

3) ;

4) ,
 (,
) (,
 —);

5)

6)

,
 .
 ,
 .
 II- , . . . ,
 , .
 ,
 ,
 8.
 (I¹-) I- ,
 II- ,

⁸ () VIII :0-4 //
 6 .: - « », 2010. .8.

· , ·

,

,

()

· -

- , -

· -

() ,

· :

/ ;

;

,

« » « ».

« » / « » ()

,

,

· ,

/ :

;

;

;

.

, :
(,);
(, ,

).

,
, -
« » , « » ().

, :
« » (),
35% 50% ;
« » 51% 65% .
« » () 65%.

5-

, ,

, .

:

, (),
;

.

·
« » / «
».

, -
(),
,
(« » « »)

· -
,
·
:

(, ,);
;
·
,
()

2.2.

2.2.1.

() ()
,)

·
·
-
()).

,

·

,

·

·

:

,

,

,

·

(),

·

:

;

,

;

,

,

·

:

É ,

;

É

;

()

.

,

()

,

,

.

,

, . . .

.

,

,

.

:

()

;

;

()

;

.

()

I (I¹)-IV

1.

2.

3.

4.

, ;
, ; , ;
, ;
, ;
.

, ó ,) ; (, ó
;
;
;
;
;
;
.

;
;
- . .); (,

(

).

V-IX

;

.

:

:

(, , .); ,

,

;

.

:

:

,

;

;

;

,

.

,

-

;

(, , ,

, , -) ,

,

;

,

,

.

X-XII

_____ :

,

,

:

,

;

;

;

;

;

_____ :

:

;

;

;

(, , , .)

(,

, - . .);

;

;

;

,

.

_____:

,

:

(,

,);

;

;

;

.

_____:

,

(, ,

, .)

;

;

;

;

.

,

..

()

.

,

,

,
 .
 , , :
 0 , ;
 , , ;
 1 , ;
 , ;
 2 , ;
 3 , ;
 , ;
 4 , ;
 , ;
 5 .
 , -
 , -
 .
 ()
 .

2.2.2.

,

-

I-IV

(I¹) IóIV

: «

», «

», «

»,

«

», «

».

,

,

:

(,

,);

« »

-

;

-

;

;

;

;

.

.

.

,

.

.

.

: «

», «

»,

« » (

), «

».

/

(3-4)

(

.)

:

(

).

(

).

;

;

:

;

;

;

($\hat{\theta}$, $\hat{\theta}$, $\hat{\theta}$).

(,

)

();

. .

ó , ó

, ,

» « - »).

? ? - -

? ? ? ?

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

_____ . « » « » ,
, , .
, ().
, ()
, , , .
(,).
(, , ,
,).
(« , í »).

_____ . «
», « í », « í , ?». «

í », « , í ».

(« !», « !»).

_____.

(

). « », « », « ».

.

:

,

« », « », « ».

« ».

« », « », « ». () « ».

« », « » . ().

,

.

.

,

«

?», « ?», « », « » .

« () », « (», « ()».

_____.

.

_____.

« í », «

í »

.

,

.

«

í », « í », « í ».

:

,

,

.

.

,

« ()», «

í » .

.

_____ . « í », «

í », « !» .

_____ . ,

. (,

).

(« í », « í », «

()í »).

. « », « », « ».

_____ . ,

. .

« , í », « í , !», « í .», «

í », « í ».

. « , í ».

_____ . « », « »,

« ».

(« í

»),

. « », « »

. ,

(« », « ()»).

« , () »).

_____ . « »

. . («

», « »).

. , .

_____ . ,

. .

_____.

: « !», « !», « !»

« ó » (,)

« » (,

, ,)

« » (, ,

(. .),

(, .)

« » (, ,)

. , « »

« !», « »,

« ».

.

,

.

, . . .

,

,

.

,

,

.

.

(

)

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

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

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

100.

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

.
 . , ,
 .
 , .
 . 0 1.

().

(). ()

, (,);

« ()í », « ()í ».

(, ,).

ô , ô , ô , (ô ,
ô , ô , ô ,).

: , (,), , , , ,

, , , , , .

: , . ô ,

. ô .

(,).

∴ , .

« »

;

,

.

«

»

,

,

,

.

-

.

«

»

,

,

(

).

,

:

;

(

)

,

;

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

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

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

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

... (,) .

... (,) .

... : , , .

... ó , .

... (,) .

... : .

:

· , ,

(),

· , , ·

· · · · ·

· :

, · (,

) (

,).

:

, , , ,

, ,

, , ,

, , ,

, · · ·

· (, ,

, ,).

(, , ().

· , : , ,

, · : , , ·

, , (, , ,).

(, ,). ().

(, , , ,).

(, , , ,).

· ,

, ·

().

:

(, ,

), (: ,

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

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

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

((I^1) -V ; I-V)

« » ,
 ()
 ,

，
·
()

·
« »:

()
，)

，
，
，
·

，)
·

，
，

·
« »

，
· -

，
，
，
·

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

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

, ;

();

;

,

;

,

;

;

;

;

;

;

;

(

-

);

;

;

;

();

;

;

;

;

;

(, , ; , ,

,);

();

;

(, ,) ; -

[redacted]
[redacted];
[redacted] ([redacted] , [redacted] ,
[redacted]);
[redacted]
[redacted] , [redacted];
[redacted]; [redacted];
[redacted] , [redacted];
[redacted]
([redacted] , [redacted])
[redacted];
[redacted] , [redacted] ,
mezzo piano ([redacted]) mezzo forte ([redacted]);
[redacted] *1 ó*
1, 1 ó 1, 1 ó 2.
[redacted].

[redacted]
[redacted] ([redacted] , [redacted]);
[redacted] ([redacted] , [redacted]);
forte, [redacted] piano);
[redacted] ([redacted] , [redacted]);
[redacted] ([redacted] , [redacted]);
[redacted] , [redacted] , [redacted] ,
[redacted]).
[redacted] .
[redacted] : [redacted] , [redacted] .
[redacted] - [redacted] .
[redacted] : [redacted] , [redacted] , [redacted] .
[redacted] : [redacted] .

;) ; - (, ,

; .

((I¹)-V ; I-V)

()

; , (, ,),

, , , , ,

; . :

• .

•

•

, .

•

. -

;

•

,

.

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

∴

,
,
,
,
,
,
∴
,
∴
,
,

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

·
____ « _____ »

:

;

;

;

·
____ :
;

;

:

, , , , í , í , ;

·

·
____ (_____ ,
____):

(_____ ;

).

(

, , , , , ,

;

,

;

(,).

(_____);

·
();

;
;
(
);

·
_____:

:
;
, , ;
:
, , · · ;
:
;
;
· ·
:
;
,
, , ·

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

(

).

· ,

·

:

;

,

;

,

,

,

· ·

·

:

,

,

,

· ·

,

,

,

(

;

;

,

,

· .).

,

,

·

: « » , « » , « » , « » , « » , « » »

· ·

(, ,).

·

·

,

·

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

(, , , .). ó

. , , :
. . .

« -
».

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

.
(, , , .).

. (, , -
). -
- .

, , , ;
, , ,
, .

()

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

; ; ; ;
 ; ; ; ;
 ; ; ; ;
 ; ; ; ;

.
 _____ :
 ; ; ; ;
 ; ; ; (2);
 ; ; ; ;

- ; ; ; ;

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

156 20 .

(, , .).

().

« ».

« ».

(1)

(1)

;

;

;

:

; . :
 , , .
 .
 . . -
 (, ,)
).
 (, , , :
 . :
 ;
 ; ; ; (;
 IV-);
 , , .
 ó ,
 . ,
 ,
 .
 ()
 . , , -
 . :

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

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

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

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

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

,). .

· · .

« » « ».

(,).

(, ,).

(,).

(, , (, ,).

·

(, , ,).

·

·

· :
« », « », « », « », « », « », « », « », « », »,
« », « ».

(, ,).

· (, , ,).

· (, ,).

·

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

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

V-IX

:
« , » , « ».

.
-
.
:
;
;

(-) ;

- ;

- ;

.

,

.

.

.

, , , , , .

ó

,

ó

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

.

.

,

.

,

.

.

.

.

.

.

,

,

,

,

,

,

.

.

()

1, 2, 3-

I II

ó , -

).

XXI .

XIX -

:
 ,
 ; ;
 ;
 .
 0 1 000 000.
 .
 .
 . (, ,
 , , , ,)
 : (1 .), (1 .). :
 (1), (1), (1), (1),
 (1). : (1), (1),
 (1), (1). ó (1).
 : (1), (1), (1), (1 .),
 (1 .), (1 .), (1), (1 .).
 : (1 .), (1 .),
 (1 .). :
 (1 .), (1 .),
 (1 .), (1 .), (1 .).
 .
 .
 , , ,
 .

1 000 000;

100,

1 000 000.

(

).

100 000.

3-4

1 000 000

(

).

():

(),

().

(),

().

(3-4

)

« ()í », « ()í ».

: (, ,),

(, ,),

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

.

,

,

(),

().

.

,

.

.

:

,

(

,

),

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

.

(

,

)

(

,

,

,

).

,

,

.

.

.

.

.

.

,

.

,

,

.

,

.

.

,

,

.

.

: S.

().

:

,

,

,

,

,

,

.

,

.

(

).

().

().

. : V.

().

(VII-IX)

()

,

.

,

-

,

-

,

.

,

()

.

:

,

,

;

;

,

,

,

.

;

.

(

,

,

,

):

,

,

,

.

.

.

,

WORD POWER POINT.

(V-VI)

« »

« » :

;

;

;

,

;

.

,

,

-

.

.

:

,

,

,

,

,

.

« »

,

,

(I¹) Iô IV ,

,

.

:

« », « ô », « »,

« », « ».

« »

:

,

,

.

,

.

« » ô

,

,

,

,

,

,

.

« »

V

.

,

(:

,

,

,

,

.)

.

.

,

,

,

,

Iô IV

(I¹)

« ».

: $\hat{\theta}$ $\hat{\theta}$
: (),
(,), (,)
)
, $\hat{\theta}$

()

«

»

,

,

,

.

.

(

),

(

,

,

).

,

,

(

,

,).

.

.

:

,

,

*.

,

,

.

«

»

(V)

(V VI)

,

, ,

(

,

,

,

,

,

,

,

,).

$\hat{\theta}$

).

(,).

(

$\hat{\theta}$

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

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

\vdots

(\dots)

(\dots)

(\dots)

(\dots)

(\dots)

(\dots)

(\dots)

().

, , .
.
(,).

(, ,).

.
.
.

« »,

V VI ,

- .
.

VII-IX

, , , , .

.
,
ô ,

,
.

« » : « », « »,

« ».

, () .
,
,
,
:
,
« »
V VI ,
, ,
, ,
, ,
.
, ,
« » (VII),
, .
().
, , « », «
», « » .
« » (8)
, ,
, , (« »,
« » « »: , , -
.)
« » (IX)
.
,

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

. : , , .
 (, ,).

.
 .
 .

. (, ,
 : ,).

. (, ,
 ,).

. (, ,).

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

. (, , , ,).

. (, , , ,).

.
 .
 .

. (, , , ,).

.
 .

. (, , , ,).
 .

.
 .

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

$\hat{\sigma}_1$, $\hat{\sigma}_2, \dots, \hat{\sigma}_k$ are the estimated standard deviations of the k treatments. $\hat{\sigma}_c$ is the estimated standard deviation of the control treatment. n_1, n_2, \dots, n_k are the number of observations per treatment, and n_c is the number of observations per control. $\bar{y}_1, \bar{y}_2, \dots, \bar{y}_k$ are the mean values of the k treatments, and \bar{y}_c is the mean value of the control. $\hat{\sigma}^2$ is the estimated variance of the error term.

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

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

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

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

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

 .
 , (,
).
 . (.).

•

•

•

•

,

,

,

,

,

,

,

•

•

:

,

,

•

•

•

:

,

(

,

),

•

•

•

•

•

•

•

•

:

,

,

•

,

•

•

,

,

•

•

•

•

(

,

, ,).

,

•

$\hat{\theta}$

(

,

).

:

,

,

,

•

:

,

,

•

•

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

(, , ,).

(, , ,).

(, ,).

(; ; ;).

(, ,
).

.
. . . .
. . . .

, .
. . . .

, .
. . . .

. . . .
. . . .

, : , .
(,
,).

, ,
. . . .

.). . . .
. . . .

. . . .
. . . .

. . . .
(,
) .

).

(

).

\hat{O}

,

-

-

,

,

,

,

,

,

,

,

.

ô

()

,

,

-

,

,

.

:

-

;

,

,

,

,

.

,

;

,

,

;

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

,

· · · · ·

·

,

,

·

·

· · · · ·

,

,

·

·

·

·

·

·

·

·

·

,

·

,

,

·

·

·

·

·

·

,

,

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

,

·

·

·

·

Ó

·

,

,

·

·

·

·

·

,

·

·

,

·

·

·

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

(

(« »).

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

۰ ، ۰ : ،
 ، ۰ ،
 ۰
 ()،
 ۰
 (،)، :
 ۰
 ۰ : ، ، ؛ ،
 ؛ ۰ ،
 ۰ (،)، ،
 ، ،
 ۰ ۰ ،
 ۰ : ؛ ،
 ۰ ،
 ۰ ،
 (، ، (.) ، (،
) ، (، ،) ، ۰
 : ۰

;

().

,

-

().

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

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

• •

•

•

•

« »

,

•

,

,

« »

« » VII-XI

:

, ,

;

« » « »;

: « », « », « »

;

« »;

;

;

•

, ,

• • • • •

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

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

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

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

 . : , ,
 () .

 (, ,) , .

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

() ,

;

;

.

.

:

;

,

,

;

,

,

;

,

;

,

;

,

.

,

,

;

,

;

;

.

ó

« ».

IX ó I

XII

(XII - XIII)

XIII

XII-

(XIV ó XV)

III.

XIV ó XV

XVI ó XVII

III.

IV

XVI

XVI-XVII

XVII

XVII

XVIII

I.

«

»

I.

I

I

I,

I.

II

«

».

XVIII

XVIII

I.

XIX

XIX

I.

1812

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

1812

I.

:

I.

I.

1853-1856

« »

XIX

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

XIX ó

XX

II.

(, , , , ,
).

II.

III.

XIX

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

II.

1904-1905 .:

1905-1907 .

9

1905 .

,

. «

17

1905 ».

,

.

.

.

«

»

.

:

.

.

,

.

.

,

.

.

,

.

.

1917-1921

1917 .

.

.

.

.

.

.

.

1917 .

.

II

() . . .

.

.

«

»

«

».

().

II.

:

,

,

«

»

«

».

.
: « ».
1920 ó 1921 .
(,).
,
20- ó 30- XX
() 1924
. . .
. . .
(, , , - -).
. . .
:
,
. . .
1936 . . .
. . . 30- .
1920-
1930- . . .
1920- ó 1930- . «
»:
,
,
(. . , . . , . . .)
.

20- ó 30-

1941-1945

1938 . -

1939-1940 , .

« ! !».

9 1945 .

1945 .

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

1941-1945 .

1945 ó 1991

1946-1947 .

.
- « ».
.
.
.
-

50-60-

. . . , . . . ,
.
« ».
. . . ,

1977 .

70-

. XXII .

80-

XX

70-

1991

() 1991 ó 2015

1993

(1993 .).

1990-

1990-

2000

XXI

;

- .

»», « »», « »»,

« »», « »».

: « » «

».

,

,

» (« »)

:

,

,

.

;

;

;

» » :

,

(, , .).

« »

,

,

,

,

.

« » « »,

,
V-

: , ,

, (

).

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

_____.

_____ (

):

;

;

;

;

;

.

,

,

,

.

«

»

(

)

.

V-IX-

,

;

,

,

,

.

«

»

:

(

,

,

,

. ..);

,

;

,

;

-

;

,

-

;

,

;

-

;

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

,

;

,

,

,

.

V-IX-

-

,

-

: «

», «

», «

-

», «

»,

«

», «

», «

», «

»

.

-

.

,

.

,

.

-

,

.

(

,

-

.).

:

-

,

,

.

,

,

,

,

.

:

;

;

.

()

:

(, .).

X-XII

:

;

;

(- -);

;

-

,

;

,

;

.

.

(, ,

,

,

).

·
· : ? ó ? ó ? ó ? ó
? (), ().
().
(;).
(, , ,).
().
().

· : « » ,
« » ,

·
(, , , .).
: ó ó .

·
().

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

(, ,).

-

.

-

.

.

-

.

() .

.

(

, ,) .

.

- .

.

- .

()

,

,

,

.

.

(- , - , -

, - , -) .

:

;

;

. . (

).

.

.

(, ()

(,) ,

.

.

·
·
·
()·
, () -
·
:
:
;
;
(,)
;
:
, /
()
, /
()
,
()·
·
·

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

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

()

, ,
, , .

.

.

, ,

.

.

, ;

.

.

.

.

.

-

,

.

(

,

).

,

.

.

.

,

.

X-XII

;

;

;

;

;

;

;

;

() .

(,) , , , , , , .

() ,

XIX

() .

XX .

()

XX .

. . , .

()

. , ,

. .

()

.

. () , ,

, ()

.

. .

, ,

.

: , . ()

. .

: , .

: () , () .

. () .

() .

.

()

(, ,) . ()

.

.

(, , , ,)

.

(, ,) ,

.

, . -

, .

:

, ,

.

.

,

.

X-XII

()

,

.

X-XII

,
 ,
 ,
 .
 ()
) :
 , ;
 - ;
 .
 . ()
 (2, 20, 200, 2 000, 20 000, 200 000; 5, 50, 500, 5 000,
 50 000) 1 000 000. 1 000 000.
 , , , ,) .
 : (1), (1).
 .
 , ,
 . (, , ,)
 ,) 1 000 000 ().
 1 000 000 ()
).
 .

, ,
1 000 000.

, ,
().

3-5

1 000 000

, .
:

, , , ,

().

: , , , ,
(),

().

()

(, ,).

, . , .

X-XII

V-IX

X-

XII

()

,
.

,

.

:

,

,

,

(

:

-

,

.

.)

.

,

.

.

(

-

),

.

:

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

.

:

,

.

:

.

.

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

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

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

), (),

;

);

),

(,)

(,)

; ,

;

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

·
·
·
·
·
·

« »

,
·
·
·
·

;

()

-
:

ó

·
:
,
,
,
·

:

,
;

,
·

«

»

«

», «

»,

?

ó

?

(

).

ó

(,),

. ,

.

,

« »

()

,

:

,

;

;

,

.

,

,

,

,

,

,

,

(;). ().

».

,

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

()

:

()

:

;

;

-

(

,

.)

;

;

;

,

(

,

,

,

.)

.

;

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

,

.

.

.

.

.

.

.

-

;

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

().

,

.

.

.

.

() .

.

.

.

.

.

.

• • -
•
• •
• • ,
• (,
•) . •
• •
• •

ô

« » X-XII

()

,

« »

:

-

;

,

;

,

;

;

, ,
,

,

;

;

,

,

;

(

,

);

,

;

,

X-XII

-

.

,

.

.

-

,

.

(

,

-

).

:

.

,

,

.

,

.

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

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

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

;

- (,) ;

;

2.2.3

-

() ,

-

,

,

.

-

-

,

,

.

-

()

(1^I) 1 - IV :

« », - , -

,

;

, « »

« »,
« »;

() ;
,

V-IX :

,
;

, ;
,

;

,

X-XII :

,
,

ô

,
,

(1¹) 1 - 4 :

;

V-IX

X-XII

(1¹) 1

- 4

V-IX :

;

X-XII :

;

-

-

-

().

-

(

)

-

()

,

,

-

,

-

-

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

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

， ，
，
(I¹) I -IV :

， ， ， ， ， ，
《 》 ， ，
；
， ， ，
， ；
；
；
；
， ， ，
·
， ()，
·
V-IX :
ô ， ，
， ，
，
；
；
，
·
X-XII :

(1^b) 1 -IV :

;

;

, « » « » ,

;

, , , , ,

;

, ,

;

,

;

,

;

;

, (, -

,).

V-IX :

,

;

,

-

, ,

, ;

, ,

,

X-XII :

;

,

;

,

(I¹) I -IV :

,

,

,

V-IX :

;

;

,

- ;

,

;

X-XII :

,

(I¹) I -IV :

V-IX :

X-XII :

- () -

() , .

,

1. ,

-

() , ,

.

,

,

-

.

- ,

,

,

,

,

-

, , ,
.
:
,

()

-

;

,

-

;

-

.

2.

()

()

()

ô

-

.

()

-

.

()

38, 43

, 12

, 17,

18, 19, 52

«

».

-

()

-

:

-

,

;

();

,

();

();

()

;

.

()

-

.

.

(

),

,

.

(

)

(

,

,

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

).
-

()

-

,

-

-

.

-

:

(

,

,

-

. .),

;

-

(

,

);

,

-

;

,

,

. .

,

,

,

-

(

,

,

,

,

. .),

.

-

,

.

(I¹) I -IV :

V-IX :

X-XII :

(I¹) 1 -IV :

() ,

,

V-IX :

,

;

,

X-XII :

-

,

-

,

;

,

,

,

(I¹) I -IV :

;

,

;

-

V-IX :

;

,

,

;

X-XII :

,

,

, ;

,

- .

,

()

(I¹) I -IV :

;

,

.

V-IX :

.

,

,

.

X-XII :

,

,

;

;

.

-

() ,

-

,

.

()

ô

(, , ,);

, ;
; , ;
;

() .
, ,

1. , :

2. .

3. .

4. ().

5. .
,

É :

, , ;

É

,

;

É

,

;

É

,

,

;

É

;

É

(

)

-

,

(

,

,

-

,

).

.

.

,

(

)

,

.

«

», «

», «

», «

», «

», «

»,

«

»

«

».

-

,

:

:

;

,

;

.

(, , . .);

(, «
»);

(, ,
, , ,).

, -
(, - , -
) .

- (-
) .
-

(),
,

()
,
.
-

, ()
) ,
- , ,

:

;

-

(, , , . .).

(() (, , . .).

()

.

-

-

.

,

,

.

,

,

.

:

,

,

.

() .

(,

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

()

, : , , , ,

, . ;

(

)

, ,

. .

, -

, -

,

,

,

,

, - . .

, ,

(- ,

- ,).

,

, :

É

, , ,

, ,

;

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

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

2.2.5.

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

);

- -

,

();

();

()

()

- , -

, , ,

.

:

-

,

-

.

-

-

:

,

,

,

,

.

.

.

-

,

-

·

,

-

·

()

() :

-

(

,

,

,

);

(

,

);

-

-

·

:

1.

,

()

·

:

1) -

:

,

;

-

;

2) ;

;

3) ;

.

:

,

(,

),

- ,

,

,

(, , . .)

(-

.).

2. -

,

,

.

- :

(,),

,

,

,

-

,

()

(,

)

,

,

,

-

,

.

-

:

,

,

,

,

(, , ,

.).

3.

()

-

,

:

5.

ó

, .

, .

().

ó

, .

):

, .

(),

(),

,

(

)

(),

(),

,

,

.

2.2.6.

()

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

;

,

.

,

(

-

),

9

3050

,

12

4070

,

13

4400

.

:

-

,

-

,

-

,

,

.

-

,

.

.

,

,

,

(

).

,

,

,

:

.

(

)

,

,

.

:

,

,

,

,

,

É

() .

,

()

,

, - .

(,

,

).

(

)

(, - , -

),

(

)

.

(),

.

, , ,

.

,

(- , ,

), - , - ,

.
,
(),

,
,
()
, (),
, - .

():
É ô -
,
(, , , , ,
,
,);
É ô , ,
(, ,
, .).

ô

()

(, ,)

, ,

. .),

.

()

.

ó

(, ,

, , , , ,),

.

,

, . .

,

,

()

,

().

ô

()

,

.

-

,

.

.

,

, ,
.

, ,

(

).

()

.

:

,

, , , , ;

, ,

, ;

,

, ;

.

-

,

;

, , ,

;

;

;

, , ;

， ， -
，
·

，
，
·

(. 1. 13),

() 9-13

4- :

- 1 I-IV; V-IX (9);
- 2 (I¹)- IV; V-IX (10);
- 3 I-IV; V-IX; X-XII (12);
- 4 (I¹)- IV; V-IX; X-XII (13).

:

， -
-

;

(，

-).

- ·

， ，
- ，

· ，

- ·

ô

,

.

,

,

,

,

()

.

,

(

):

,

,

;

-

,

,

;

,

.

,

,

()

,

,

.

,

,

,

:

,

,

;

,

;

,
 ()
 () ;
 .
 -
) (.
 - 6 .
 ,
 ,
 - - , -
 . ,
 ,
 ,
 .
 (, , , -)
 .
 , .
 ,
 (4).

() ,

() ,
() ,
() .

() : (I ¹)-IV							
		I ¹	I	II	III	IV	
1.	1.1.	66	99	102	102	102	471
	1.2.	66	99	136	136	136	573
	1.3.	99	66	68	68	68	369
2.	2.1.	99	99	136	136	136	606
3.	3.1.	66	66	34	34	34	234
4.	4.1.	66	66	34	34	34	234
	4.2.	66	33	34	34	34	201
5.	5.1.	99	99	102	102	102	504
6.	6.1.	66	66	34	34	34	234
		693	693	680	680	680	3426

,	-	-	102	102	102	306
(5-)	693	693	782	782	782	3732
- ():	198	198	204	204	204	1008
	132	132	136	136	136	672
	1023	1023	1122	1112	1122	5412

():						
I-IV						
		I	II	III	IV	
1.	1.1.	99	102	102	102	405
	1.2.	99	136	136	136	507
	1.3.	66	68	68	68	270
2.	2.1.	99	136	136	136	507
3.	3.1.	66	34	34	34	168
4.	4.1.	66	34	34	34	168
	4.2.	33	34	34	34	135
5.	5.1.	99	102	102	102	405
6.	6.1.	66	34	34	34	168
		693	680	680	680	2733
,		-	102	102	102	306
(5-)		<u>693</u>	782	782	782	3039

(-):	198	204	204	204	810
	132	136	136	136	540
	1023	1122	1112	1122	4389

():							
		I¹	I	II	III	IV	
1.	1.1.	2	3	3	3	3	14
	1.2.	2	3	4	4	4	17
	1.3.	3	2	2	2	2	11
2.	2.1.	3	3	4	4	4	18
3.	3.1.	2	2	1	1	1	7
4.	4.1.	2	2	1	1	1	7
	4.2.	2	1	1	1	1	6
5.	5.1.	3	3	3	3	3	15
6.	6.1.	2	2	1	1	1	7
		21	21	20	20	20	102
,		-	-	3	3	3	9
(5-)		21	21	23	23	23	111
(-):		6	6	6	6	6	30
:		4	4	4	4	4	20
		31	31	33	33	33	161

():						
		I	II	III	IV	
1.	1.1.	3	3	3	3	12
	1.2.	3	4	4	4	15
	1.3.	2	2	2	2	8
2.	2.1.	3	4	4	4	15
3.	3.1.	2	1	1	1	5
4.	4.1.	2	1	1	1	5
	4.2.	1	1	1	1	4
5.	5.1.	3	3	3	3	12
6.	6.1.	2	1	1	1	5
		21	20	20	20	81
,		-	3	3	3	9
(5-)		21	23	23	23	90
-		6	6	6	6	24
():		4	4	4	4	16
		31	33	33	33	130

): V-IX (
		V	VI	VII	VII I	IX	
1.	1.1. 1.2. ()	136 136	136 136	136 136	136 136	136 136	680 680
2.	2.1. 2.2.	136 -	136 -	102 34	102 34	102 34	578 102
3.	3.1. 3.2. 3.3.	68 - -	68 - 68	- 68 68	- 68 68	- 68 68	136 204 272
4.	4.1. 4.2. 4.3.	- 34 -	68 34 -	- 68 68	- 68 68	- 68 68	68 272 204
5.	5.1. 5.2.	68 34	- -	- -	- -	- -	68 34
6.	6.1.	102	102	102	102	102	510
7.	7.1.	204	204	238	272	272	1190
		918	952	986	102 0	102 0	4998
	,	68	68	68	68	68	340
	(5-)	986	102 0	108 8	112 2	112 2	5338
	- ()	204	204	204	204	204	1020
	:	136	136	136	136	136	680
		132 6	136 0	142 8	146 2	146 2	7038

(): V-IX							
		V	VI	VII	VII I	IX	
1.	1.1.	4	4	4	4	4	20
	1.2.	4	4	4	4	4	20
	()						
2.	2.1.	4	4	3	3	3	17
	2.2.			1	1	1	3
3.	3.1.	2	2	-	-	-	4
	3.2.	-		2	2	2	6
	3.3.	-	2	2	2	2	8
4.	4.1.	-	2	-	-	-	2
	4.2.	1	1	2	2	2	8
	4.3.	-	-	2	2	2	6
5.	5.1.	2	-	-	-	-	2
	5.2.	1	-	-	-	-	1
6.	6.1.	3	3	3	3	3	15
7.	7.1.	6	6	7	8	8	35
		27	28	29	30	30	147
	,	2	2	2	2	2	10
	(5-)	29	30	32	33	33	157
	-)	6	6	6	6	6	30
	:	4	4	4	4	4	20
		39	40	42	43	43	207

X-XII					
		X	XI	XII	
1.	1.1. 1.2.	68 102	68 102	68 68	204 272
2.	2.1. 2.2.	68 34	68 34	68 34	204 102
4.	4.2. 4.4. 4.5.	68 68 34	68 68 34	68 68 68	204 204 136
6.	6.1.	102	102	102	306
7.	7.1.	510	510	510	1530
		1054	1054	1054	3162
,		102	102	102	306
(5-)		1156	1156	1156	3468
-		204	204	204	612
:		136	136	136	408
		1496	1496	1496	4488

():					
X-XII					
		X	XI	XII	
1.	1.1.	2	2	2	6
	1.2.	3	3	2	8
2.	2.1.	2	2	2	6
	2.2.	1	1	1	3
4.	4.2.	2	2	2	6
		1	1	2	4
	4.4.	2	2	2	6
	4.5.				
6.	6.1.	3	3	3	9
7.	7.1.	15	15	15	45
		31	31	31	93
,		3	3	3	9
(5-)		34	34	34	102
-) (-		6	6	6	18
:		4	4	4	12
		44	44	44	132

2.3.2.

()

ó

, , -

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

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

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

)

;

)

2 .

,

-

.

()

-

,

.

()

«

» (

«

», « »

()

)

.

,

.

-

-

,

,

,

,

-

;

-

-

«

-

»

.

()

:

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

(,) -

,

.

- (.) -

,

.

()

.

()⁹

.

-

,

.

,

(- , ,),

,

.

⁹ .3, .79

» (.

29 2012 . 273- «
07.05.2013 n 99- , 23.07.2013

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

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

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

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

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

·
() (,
,)

(« » , ,
.),

·
() ,

(),
,

·
() -

,

·

,

,

,

,

·

-

()

(

;

).

-

,

·

-

(

).

,

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

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

4.

(, , ,
);

3.

,

(

),

(2)

3.1.

.

3.1.1.

3.1.1.1.

,

(

),

,

,

(),

(1),

,

2

,

(),

.

,

,

(

),

,

,

,

3.1.1.2.

(,) ,

2

ó

() ,

， ，
·
()
， : ， ，
·
《 》
，
·
， -
·
- ， ，
， ·

3.1.1.3.

， ，
()，

， ， ，
·
， ，
- ， ，
，
- ，
·
，

, ,

, ,

, .

, ,

, ,

ó

(, . .),

, , ,

.

.

-

.

,

(

).

, ,

,

.

, , :

, , :

, , :

-

.

(

), « »,

, ,

()

ó

10).

: 2-

, 2 3

; 1

(4- 10).

«

»

.
:
: « »; « »;

, ,
)

" " ,
, " " ,
· (,

, , , .)

· ,
· ,

(« »)

· ,
· ,

: , , ,

· ,
, , ,

13 .

1 12 (

),

()

.

.

,

.

,

,

-

,

:

;

,

.

,

.

,

.

,

;

:

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

.

3.1.1.4.

.

- ,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

(2)

(1).

,

.

(« »)

.

,

,

(« »)

.

,

.

,

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

I.

II.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

(, , ,)
);

8) .

: / ,

/ ;

9) :

, , ,

, ,

.

III. ,

, ,

,

.

IV.

, /

,

(; ;

,

; ;

).

()

().

V.

(, / ,)

.

-

,

(. 34 . 2

29

2012 . 273-

"_____

_____").

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

VI.

VII.

,

VIII.

IX.

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

3.1.2.

， (-
)，
， ， (2)

1.

1.1.

1)

- , ,
- -

2)

¹⁰

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

3)

- :

¹⁰ Навыки пользования средствами альтернативной коммуникации формируются в рамках коррекционного курса «Альтернативная коммуникация»

• , , ,

• : , , , , ,

✓ ; , , , , ,

✓ , , , , ,

✓ (,).

4) , , ,

• , , ,

• , , ,

5) , , ,

• ().

• , , ,

• , , ,

(1).

2.

2.1.

1) , ;

(), ,

• ,

.

• , , .

• , .

2) , , ,

, ,

.

• ,

.

• .

•

10- .

• .

• ,

.

3)

.

• , ,

..

• , , , , ,

.

• - .

• , , ,

, .

•

,

,

,

,

.

3.

3.1.

1)

,

,

.

•

.

•

(, , ,

, , , , ,

,

.).

•

,

,

,

.

•

,

.

2)

,

.

•

.

•

(, , ,

, « » - « », « » - « »

.).

•

,

.

•

(,

.).

3)

.

• , , ,

• : ,
, , .

3.2.

1) « », « »

• ,

• .

• .

• « » « » ,

• : , , , ,
, .

2) ,

• : , , ,

• , .

3) , ,

• ;

• (),

•

(,).

•

4)

, .

•

,

,

,

.

3.3.

.

1)

(,),

.

•

:

,

,

,

,

,

,

,

.

•

-

:

,

,

,

.

•

,

,

.

•

,

,

,

.

3.4.

1)

,

•

,

.

•

,

,

(

,

,

,

,

,

.),

.

.

•

2) , , , : .

•

(, , , . .).

•

(, ,

. .),

•

•

, , ,

,

3)

•

, , , .

•

.

•

,

, , , .

•

, ,

•

.

4)

.

•

, , ,

, , .

•

/

, , - .

- , ,
- .
- 5)
- , , ,
- , / ,
- / , .
- 6)
- , , , ,
- (), .
- (, ,).
-

4.

4.1.

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

•

•

;

•

, , , .

4.2.

(, ,)

1)

:

, , ;

•

•

(, ,).

•

, , .

2)

•

(,)

•

•

3)

•

, .

•

, , , .

6.

6.1.

1)

•

: , , (. .) .

•

, ,

•

: , , ,

•

: , , .

2)

, .

•

:

3)

, , .

-

: , , ,

, .

•

-

: , , ,

, , .

•

, , ,

, .

3.1.3.

(, ,),

, ()

().

,

.

.

.

,

.

-

,

-

.

,

.

,

,

,

.

(2)

()

-
-
-

(

»,

«

), «

»

»,

4.

(,)

..

3.2.2.

I.

ó

(, .),

,

,

:

()

,

,

«
»

·
, ,
, · , ,
,

« »

1 13

:

•

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

•

,
(, Language Master , õBig Macö, õStep by stepö, õGoTalkö,
õMinTalkerö), ,
(, .);

•

- :
(, õBoardmakerö, õAlladinö),
(, õBlissö);

(, « » .),

;

•

.

.

:

,

.

(,

).

(,

).

(,).

,

(,

).

() (,

).

(,).

().

.

:

,

()

.

(,).

.

,

(),

();

()

.

(), (),

,

; (),

,

; (),

;

,

,

()

,

,

, (),
. (),
(), , , (),
, ,
(, ,
- ,). (),
(), , ,
(), , ,
(), (), , ,
(), , ,
(), (),
, , (),
, ,
(, «Language Master»).
, (), , ,
, , ,
() (),
(: «Big Mac», «Talk Block», «Go
Talk One»). (), , ,
(), , ,
, , . . .
(, «Step by step»).
, (), ,
(), , ,
,
(: «GoTalk», «MinTalker», «SmallTalker», «XL-Talker»,
«PowerTalker»). , (),
, (), ,

(, ,)

(, ,)

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

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

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

(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

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

II.

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

(,2 ,1) . .

ó

.

« » , « » ,
« » , « » ,
« » .

, , ,

,

, . . , ,

, .

-

,

- , . .

,

, ,

. . ,

, , ,

, ,

. 1 13

2 (13- ó 1

). , -

,

. ,

,

,

.

, - :
 , , (. .);
 (« », - .);
 (2- , 3- , 4- (10); ;
 , . ; ,
 ; ; ;
 , ;
 , ,

« », « », « »). (« »,)
).

(, ,)
).
 (2, 3, 5).

1 ó 3 (1 ó 5, 1 ó 10, 0 ó 10).
 (0 9) . () .
 2 (3, 4, í , 10) . ()
 5 (10).
 () () 5 (10).
 () 5 (10).
 () 5 (10).

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

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

()

(5).

III.

«

»

ó

«

»,

«

»,

«

»,

«

».

(, , .),

ó (, , ,),

(, , ,),

, .
 :
 ,
 .
 ,
 .
 «
 ».
 ,
 : , , ,
 (, ,).
 (, ,),
 (/).
 , (, , ,).
 : , ,
 (, .),
 , , .
 1 12 .
 , -
 ,
 .
 - :
 : , , ,
 (. .);
 (, , ,
); , ;
 , , ;

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

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

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

« ».

() (, , , ,) . ()

()

(, , , ,) .

.

() ,

(, , , , ,) .

.

.

.

() (() , ,) .

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

« » .

« » . () (, , , ,) .

(, , , , ,) .

.

« » .

() (, , , ,) .

.

()

() .

() .

(,) .

(, , ,) .

(, , ,) .

() .

7 .

() .

12 .

() (,) .

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

(,) .

(, , , , , , ,) .

IV.

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

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

(,),

, ,

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

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

V.

ó

ó

;

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

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

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

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

, .

, ,

« »

ó

,

« »

:

, (

, (

),

),

: « , , »,

« », « », « », « », « », « », « »

».

, , , ,

.

,

,

.

, , ()

.

:

, ,

.

.

:

,

.

«

»

,

«

», «

», «

»

,

« »,

,

,

..

«

»

,

,

(, , , . .)

(),

,

,

,

.

1 13

.

-

,

.

-

:

,

,

,

,

(

,

,

),

,

..

,

,

,

,

,

..;

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

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

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

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

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

() . ()

(,) . ()

(

(« »), (« »),) .

() . ()

() (, , , , , -) .

.

() (,) .

() .

() . ()

() () .

() () .

() .

() () .

() () . ()

() () (

, ,) .

.

.

(,).

, (, , 8

, , 23 ,).

(, , , ,

,).

.

, ()

(, ,). (

,).

()

(, , ,) ,

.

(- , ,

,).

()

, (,

).

VII.

.

, ,

.

.

,

. , , ,
 « »
 . ,
 ,
 .
 , .
 , .
 , , , ,
 .
 - 4 : «
 », « », « », «
 ».
 1 13 .
 -
 .
 - « »
 : : (, ,
) , ;
 ; ,
 ;
 , , , ,
 ;
 ; , , , ,

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

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

(,) .

· · ,

·

·

·

·

·

·

:

,

,

,

,

·

:

,

/

,

/

,

· ·

: «

», «

»,

·

·

·

,

·

·

·

,

·

·

(

,

).

,

,

·

·

·

(

)

·

(

)

,

·

,

·

·

·

VIII.

(, ,)

.

, ,

, .

,

, , , -

. , ,

,

,

.

. ,

,

, ,

.

,

,

.

. :

,

,

,

()

,

-

.

:

« », « », « ».

,

,

.

,

,

,

.

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

1 8 .

,

,

,

.

-

«

»

:

,

,

(

,

,

.),

,

,

,

,

,

. .;

,

(

,

,

)

;

;

;

,

;

()

,

,

,

;

,

,

;

:

,

,

,

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

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

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

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

IX.

·
,
, , ,
·
· :
;
, , ,
, ;
, · :
6 :
« », « », « », « », « », « ».
« »
»
, ·
,
·
« »
»
,
· « »
»
· « »
·
1 13 ·

()

(,) ,

« » : :

(, ,) ,

;

; : , ,

, , , ,

, , , ,

, , , ,

, , , 2- - 3- - ,

, , , ,

, ; :

- ,

(,), , (.),

- (,); :

, , , ,

- .

.

. . . ,

. . . .

. , .

, , . ,

, . . .

. .

:

, ,

, ,

() :

,

:

,

() .

() .

,

(10 , 50), .

() .

() .

:

,

() ,

() .

(, ,) .

:

,

,

« »:

« »

() ,

« »

(), . :
() .

(« », « », « »).
(« », « », »).

() (,
, , , ,).

(, , , , ,
) .

: ,
, , .

:
, ,

, , ,
.

: ,
, , .

() : , ,
, , , .

() .
.

:
(,),

, , ,
, ,

.

: , ,

,

,

.

.

: , « »

(« »).

,

,

,

.

:

() (),

(), (). ()

() .

(),

().

.

()

« », « », « » (, ,

): , , , , .

« ».

(, ,). :

(,), , .

« » (,).

().

() .

.

.

:

,

,

,

.

()

() ,

« »

« » (« » « »).

,

:

()

,

,

() .

() .

.

:

,

,

,

.

(, ,

).

:

,

,

,

,

,

(,)

.

,

(,) .

() .

(,) .

.

(,

), (, ,) .

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

X.

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

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

7 13

-
 : :
 ,
 ; , ,

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

(,)

.

.

:

,

.

.

.

-

,

,

,

.

:

,

,

,

,

,

.

.

()

(),

,

). ()

(

,

).

.

.

.

.

.

.

.

.

.

().

:

,

,

,

,

.

.

.

.

,

.

.

.

.

:

,

(),

.

(,).

.

.

:

,

,

(, ,) ,

,

().

:

,

,

.

.

:

,

,

,

:

,

,

,

.

:

- ,

- ,

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

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

•
∴
, ,
, ,
, , .
∴
, ,
, ,
, ,
, ,
, , .
∴
, ,
, ,
, ,
, ,
» :
, ,
, ,
, ,
() , .

I.

•
•
, ,
, , .
∴
, .
∴
,

·
·
- 5 :«
», « », « »,
« », « ».

· ,
, ·
, ,
, : - ,
, ·
- ,
,
,
, ·
-
, : ,
() , ,
, , ,
, , ,
· ·

·
, ·
(, ,) .
, (,

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

•
, (,
,) (, ,
) (,
) (,
,)

II. -

•
, ,
, , ,
,
.
,
.
, -
.
,
.
2 : «
», « ».

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

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

III.

·
·
- ,
· ,
:
· ,
;
,
·
,
/
·

(, ,),

,

.

.

,

-

,

,

:

(- , ,);

, , ;

, , ; ; ;

, , , , ,

, (« », « »).

.

(,

(,),

(, , / ,),

(, / ,),

« » ().

: , , , « ».

: / ,

/ .

, . (

, -), (,

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

IV.

.
, , ,
, ,
,
()
-

(,) ,
.
:
, , ,
, ,
, (: Language
Master öBig Macö, öStep by stepö, öGoTalkö, öMinTalkerö .),
, : PicTop
() .

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

- ,). (),
(), , ,
(), (), , ,
(), , ,
(), (),
, , (),
, ,
«Language Master».
(), , , ,
, , ()
(«Big Mac», «Talk Block», «Go Talk One»)
(), , ,
(), , ,
, , ..
«Step by step».
, (), ,
(), , , ,
«GoTalk» («MinTalker»,
«SmallTalker», «XL-Talker», «PowerTalker»)
(), , (),
, , ,
().
(, ,).
()

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

V.

-

.

-

;

3.2.3.

_____ (_____).

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

ó

.

,

,

,

.

,

.

,

.

,

,

,

ó

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

«

»,

,

«

,

»

,

«

ó

».

(

,

)

,

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

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

· , -
, , ,
, ·
:
, ,
, , · ·

_____ , ,

, ·
:
, , · ·

,
,
, · ,
, ·

« » ,

, , , , ·
, :
, , , , ·

3.2.4. ,

, , ,
·
:

•

,

;

•

;

;

()

,

;

•

,

,

;

•

,

:

,

,

,

,

,

,

;

•

,

;

•

,

()

.

: «

», «

»,

«

»,

,

.

,

,

:

,

,

-

,

,

,

.

).

(«

»,

),

3.2.6.

(

)

	‘ ’ ’
	’
	() ; ; / ;
	() ; ; / ;
’); (; ’ ; / ;
	; ;

• , ;

• - , - , ;

• , ;

• .

II

13- (1

() 4 5 12).

(2)

() 4

1 () 4

Предметные области	Классы Учебные предметы	Количество часов в неделю					Всего
		I доп.	I	II	III	IV	
<i>I. Обязательная часть</i>							
1. Язык и речевая практика	1.1 Речь и альтернативная коммуникация	99	102	102	68	68	439
2. Математика	2.1. Математические представления	66	68	68	68	68	338
3. Окружающий мир	3.1 Окружающий природный мир	66	68	68	68	68	338
	3.2 Человек	99	102	102	68	68	439
	3.3 Домоводство	-	-	-	102	102	204
	3.4. Окружающий социальный мир	33	34	34	68	68	237
4. Искусство	4.1 Музыка и движение	66	68	68	68	68	338
	4.2 Изобразительная деятельность	99	102	102	102	102	507
5. Физическая культура	5.1 Адаптивная физкультура	66	68	68	68	68	338
6. Технологии	6.1 Профильный труд	-	-	-	-	-	-
7. Коррекционно-развивающие занятия		66	68	68	68	68	338
Итого		660	680	680	748	748	3 516
Максимально допустимая недельная нагрузка (при 5-дневной учебной неделе)		660	680	680	748	748	3 516

<i>II. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>						
Коррекционные курсы	I доп.	I	II	III	IV	Всего
1. Сенсорное развитие	99	102	102	102	102	507
2. Предметно-практические действия	99	102	102	102	102	507
3. Двигательное развитие	66	68	68	68	68	338
4. Альтернативная коммуникация	66	68	68	68	68	338
Итого коррекционные курсы	330	340	340	340	340	1 690
Внеурочная деятельность 5 дней -	198/	204/	204/	204/	204/	1 014/
5 дней + продленный день -	495/	510/	510/	510/	510/	2 535/
7 дней* -	1 155	1 190	1 190	1 190	1 190	5 915
Всего к финансированию: 5 дней -	1 188/	1 224/	1 224/	1 292/	1 292/	6 220/
5 дней + продленный день -	1 485/	1 530/	1 530/	1 598/	1 598/	7 741/
7 дней* -	2 145	2 210	2 210	2 278	2 278	11 121

* для организаций с круглосуточным пребыванием детей

(2)
() ó 4)
1 ()

Предметные области	Классы Учебные предметы	Количество часов в неделю					Всего
		I доп.	I	II	III	IV	
<i>I. Обязательная часть</i>							
1. Язык и речевая практика	1.1 Речь и альтернативная коммуникация	3	3	3	2	2	13
2. Математика	2.1. Математические представления	2	2	2	2	2	10
3. Окружающий мир	3.1 Окружающий природный мир	2	2	2	2	2	10
	3.2 Человек	3	3	3	2	2	13
	3.3 Домоводство	-	-	-	3	3	6
	3.4. Окружающий социальный мир	1	1	1	2	2	7
4. Искусство	4.1 Музыка и движение	2	2	2	2	2	10
	4.2 Изобразительная деятельность	3	3	3	3	3	15
5. Физическая культура	5.1 Адаптивная физкультура	2	2	2	2	2	10
6. Технологии	6.1 Профильный труд	-	-	-	-	-	-
7. Коррекционно-развивающие занятия		2	2	2	2	2	10
Итого		20	20	20	22	22	104
Максимально допустимая недельная нагрузка (при 5-дневной учебной неделе)		20	20	20	22	22	104

<i>II. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>						
Коррекционные курсы	I доп.	I	II	III	IV	Всего
1. Сенсорное развитие	3	3	3	3	3	15
2. Предметно-практические действия	3	3	3	3	3	15
3. Двигательное развитие	2	2	2	2	2	10
4. Альтернативная коммуникация	2	2	2	2	2	10
Итого коррекционные курсы	10	10	10	10	10	50
Внеурочная деятельность 5 дней -	6/	6/	6/	6/	6/	30/
5 дней + продленный день -	15/	15/	15/	15/	15/	75/
7 дней* -	35	35	35	35	35	175
Всего к финансированию: 5 дней -	36/	36/	36/	38/	38/	184/
5 дней + продленный день -	45/	45/	45/	47/	47/	229/
7 дней* -	65	65	65	67	67	329

* для организаций с круглосуточным пребыванием детей

(2)
()
5 6 12

Предметные области	Классы Учебные предметы	Количество часов в неделю									
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего	
<i>I. Обязательная часть</i>											
1. Язык и речевая практика	1.1 Речь и альтернативная коммуникация	68	68	68	68	68	68	68	68	68	544
2. Математика	2.1 Математические представления	68	68	68	68	68	68	68	68	34	510
3. Окружающий мир	3.1 Окружающий природный мир	68	68	68	68	68	68	68	68	-	476
	3.2 Человек	68	34	34	34	-	-	-	-	-	170
	3.3 Домоводство	102	170	170	170	170	170	170	170	204	1 326
4. Искусство	3.4 Окружающий социальный мир	68	68	68	68	68	68	68	68	136	612
	4.1 Музыка и движение	68	68	68	68	68	68	68	68	34	510
	4.2 Изобразительная деятельность	102	102	102	-	-	-	-	-	-	306
5. Физическая культура	5.1 Адаптивная физкультура	68	68	68	68	68	68	68	68	68	544
6. Технологии	6.1 Профильный труд	-	68	68	136	170	170	170	170	238	1 020
7. Коррекционно-развивающие занятия		68	68	68	68	68	68	68	68	68	544
Итого		748	850	850	850	850	850	850	850	850	6 698
Максимально допустимая недельная нагрузка (при 5-дн. учебной неделе)		748	850	850	850	850	850	850	850	850	6 698

<i>II. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>									
Коррекционные курсы	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего
1. Сенсорное развитие	102	68	68	68	68	68	68	68	578
2. Предметно-практические действия	102	68	68	68	68	68	68	68	578
3. Двигательное развитие	68	68	68	68	68	68	68	68	544
4. Альтернативная коммуникация	68	68	68	68	68	68	68	68	544
Итого коррекционные курсы	340	272	272	272	272	272	272	272	2 244
Внеурочная деятельность:									
5 дней -	204/510	272/510	272/510	272/510	272/510	272/510	272/510	272/510	2 108/4 080
5 дней + продлен. день -	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	9 520
7 дней* -									
Всего к финансированию									
5 дней -	1 292/	1 394/	1 394/	1 394/	1 394/	1 394/	1 394/	1 394/	11 050/
5 дней + продлен. день -	1 598/	1 632/	1 632/	1 632/	1 632/	1 632/	1 632/	1 632/	13 022/
7 дней* -	2 278	2 312	2 312	2 312	2 312	2 312	2 312	2 312	18 462

* для организаций с круглосуточным пребыванием детей

(2)

()

5 6 12

Предметные области	Классы Учебные предметы	Количество часов в неделю								
		V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего
<i>I. Обязательная часть</i>										
1. Язык и речевая практика	1.1 Речь и альтернативная коммуникация	2	2	2	2	2	2	2	2	16
2. Математика	2.1 Математические представления	2	2	2	2	2	2	2	1	15
3. Окружающий мир	3.1 Окружающий природный мир	2	2	2	2	2	2	2	-	14
	3.2 Человек	2	1	1	1	-	-	-	-	5
	3.3 Домоводство	3	5	5	5	5	5	5	6	39
4. Искусство	3.4 Окружающий социальный мир	2	2	2	3	3	3	3	4	22
	4.1 Музыка и движение	2	2	2	2	2	2	2	1	15
	4.2 Изобразительная деятельность	3	3	3	-	-	-	-	-	9
5. Физическая культура	5.1 Адаптивная физкультура	2	2	2	2	2	2	2	2	16
6. Технологии	6.1 Профильный труд	-	2	2	4	5	5	5	7	30
7. Коррекционно-развивающие занятия		2	2	2	2	2	2	2	2	16

Итого	22	25	25	25	25	25	25	25	197
Максимально допустимая недельная нагрузка (при 5-дн. учебной неделе)	22	25	25	25	25	25	25	25	197
<i>II. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>									
Коррекционные курсы	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего
1. Сенсорное развитие	3	2	2	2	2	2	2	2	17
2. Предметно-практические действия	3	2	2	2	2	2	2	2	17
3. Двигательное развитие	2	2	2	2	2	2	2	2	16
4. Альтернативная коммуникация	2	2	2	2	2	2	2	2	16
Итого коррекционные курсы	10	8	8	8	8	8	8	8	66
Внеурочная деятельность: 5 дней -	6/	8/	8/	8/	8/	8/	8/	8/	62/
5 дней + продленный день -	15/	15/	15/	15/	15/	15/	15/	15/	120/
7 дней* -	35	35	35	35	35	35	35	35	280
Всего к финансированию 5 дней -	38/	41/	41/	41/	41/	41/	41/	41/	325/
5 дней + продленный день -	47/	48/	48/	48/	48/	48/	48/	48/	383/
7 дней* -	67	68	68	68	68	68	68	68	543

* для организаций с круглосуточным пребыванием детей

25
40

ó

: (), (2 ó 3
)¹¹.

« »

25

¹¹

, ,
.
.
, ()
,
, (2)
13 .
,
, ,
() ,
.
6 . 6 5
(5 6), (7-)
.
33
7 (1) 34
.
30 , ó

8 .

1 .

.

3.3.2.

,

() ,

(2)

,

-

-

2

.

3.3.2.1.

:

1)

«

».

2)

,

2

,

.

3)

2

()

.

,

,

(,

),

,

,

-

.

:

- (,

), , (,

),

()

,

.

(, - , - , -

,) /

,

:

) (-)

;

) « » [

() ;

()];

) :

,

,

;

)
(« »), « -
») ()
(/). 2,
(,),

:
) « () »;
) « » ()
() ;
() .
,

,
.
,
(- , ,),
.

(2) ,
.

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

¹² Часть 5 статьи 41 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. n 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (собрание законодательства Российской Федерации, 2012, n 53, ст. 7598; 2013, n 19, ст. 2326).

•

<<

>>,

;

•

,

;

•

-

,

;

•

,

,

;

•

,

,

•

;

-

•

;

()

,

,

;

•

.

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

3.3.2.2.

(2)
()

()

.2 .99 «

».

(2) :

;

,

;

,

(2)

()

:

1)

.

2)

,

.

3)

.

4)

,

-

-

.

-

2

().

,

,

.

,

,

.

,

.

,

,

.

,

,

,

,

:

,

,

,

,

3.3.2.3.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ();
- 5) , ;
- 6) , () ;
- 7) - .
.
,
(),
, .
13 , -
, .
.
,
, ,
.

¹³ Ст. 15 ФЗ от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4563, Российская Газета, 1995, № 234)

,) (,

(« », ,

.),

.

,

,

.

,

,

(/ , , ,).

/ ,

() .

/

.

/

.

,

,

,

.

,

.

.

.

.

,

· , : / , , , , , .

, , , , , : / , .

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

, . . .

3.3.2.4.

, (,) , ()

, /

(- , -) , -) .

3.3.2.5.

• (,
« »),

• (, , ,
.
.).

()
« »
:

• , , ,
• , , , „
• , , ,

• ,
• ,

« »
• , , ,
().

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

(, , , , .).

(, , , .)

.

(, , .),

,

,

.

«

»

,

.

()

,

,

,

.

,

«

»

,

,

.

-

,

.

.

:

• (, , , .);

• (, ,) ;

• (, , , .) ;

3.3.2.6.

(,).

3.3.2.7.

- .
- , ,
, ,
, ,

·
-
:
• ;

• ;
• (,),

• ;
(, , ,)
)