

«

»

60/1

«

»

«

»

25.08.2020

26 . 6 . 2023 .

30 . 3 . 2023 .



**Адаптированная основная образовательная программа
основного общего образования для обучающихся с задержкой
психического развития (вариант 7)
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
«Лучковская средняя общеобразовательная школа»
Прохоровского района Белгородской области
(срок реализации 5 лет)**

			3
1.1.			5
1.2.			7
(7)		7
1.3.		(7)
			8
2.1.			
	-	,	-
			14
2.2.		,	26
2.3.			243
2.4.			261
3.1.			269
3.1.1.			273
3.1.2.			274
3.1.3.			276
3.2.			278
3.2.1.			278
3.2.2.	-		281
3.2.3.	-		281
3.2.4.	-		287
3.2.5.	-		287
3.2.6.			290
3.2.7.	()	291
3.2.8.			294
3.2.9.			295

(7) : (-

- 29.12.2012 273- «

» ();

- 31.05.2021 . 287 «

» (

18.07.2022 . 568);

- 18.05.2023 370 «

»

(12.07. 2023 . 74223);

- 24.11.2022 1025 «

» (

21.03. 2023 . 72653);

-

28.09.2020 28 « 2.4.3648-20 « -

()», 28 2021 1.2.3685-21

« ()

»

- 22.03.2021 115

«

- ».

- 15

24.11.2022 . 1025.

(7) (-

(7))

(- 7))

(, , (), ,

, , , (), ,

, , , (7) .

, , (7), (-) ,

, - .

(7) () (7)

” “ ” “ ” “ ” “

” “ ” “ ” “ ” “

” “ ” “ ” “ ” “

(7)

:

,

,

.

,

:

-

;

;

-

.

,

:

-

;

-

;

-

;

-

.

.

:

-

;

-

,

,

.

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

:-

;

-

;

-

;

-

,

,

.

1.

1.1.

(7)

,
,
,

(7)

,
,
,
,

()

.

-
-
-

, ;

-

:

,
,
, ;

-

, , , , 5

, , ;

-

;

-

;

-

, -

-

;

, , ,

-

;

-

;

-

, (),

;

-

, ,) (

-

-

,

,

,

,

,

,

« ».

1.2.

(7)

(7)

1)

(-);

2)

- , , ;
 - ; ,
 - ; ; ,
 - ; ; ; ,
 - , , ;
 - , , ; ,
 - , - , , ; ,
 - (,) , ;
 - , , ; ,
 - ; ; ,
 - ; ; ,
 - , ; , ;
 - , ; () ,
 - ; ; ,
 - ; ; , ;
 - , ; ; , ;
 - - , ; , ;
 3) , , ; ; -
 - , , ; -
 - , - ; ;
 - , , ; , ; ,
 - ; ; ; « -
 - » , « - » ; « -
 - » ; () , ;
 - , (,) .
 1.3. (7)
 : (7) .

, .

:

- ,) (

- ;

- , ;

- ;

- (, ,) ;

- ;

- , ;

- (, , ,) ;

- , ;

- , ;

- , .

- (, ,) , « » . « »

- :

- « » , ;

- ;

- « »

- , .

- :

- ;

- ;

- ;

- :

- ;

- , « »

- ,

- .

);

(

,

,

,

,

;

:

;

:

;

;

;

:

,

,

(7)

,

,

,

.

.

-

-

,

,

(

,

,

)

,

,

,

:

,

.

“

”

()

,

,

.

“

”

:

-

,

,

,

;

-

,

,

-

,

«

»

,

,

,

,

.

,

.

,

,

.

:

-

(

,

(

),

(

),

);

-

(

-

);

-

.

.

5 ()

)

:

,

,

,

:

,

-

,

.

(

),

,

,

,

(

,

,

,

)

,

-

,

,

.

:

-

;

;

-

;

-

,

,

,

,

.

()

.

,

,

:

-

-

,

,

,

,

,

,

,

(

),

;

-

-

;

(

,

);

-

(

)(

).

,

， - ，
.
，
.
.
-
，

- ， -
， - ，
，
， ()
-
，

2.1.

, - () , - . , 1.

2.1.1.

C

() (- ,), :

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

•

;

•

,

-

;

•

-

()

;

/

•

;

•

.

,

,

,

(

).

:

•

(

,

);

•

,

,

,

;

•

,

,

,

,

;

•

;

•

,

,

,

,

.

.

.

,

,

(

,

).

-

.

.

,

-

.

,

,

-

,

.

,

,

,

(),

-

.

2.1.2.

-
-
-
-

«
-«
»
».

2.1.3.

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

()

2.1.4.

(.).

(,),

1.

-
-
-
-
-

2.

-
-
-
-
-

3.

-
-
-
-
-
-

« », .

2.1.5.

, , (, , , ,) , -

- , .

∴ , ,

« »

∴ ; ;

- - ; ;
- - ; ;

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

∴ ; ;

∴ ; ;

), ∴ , (, , , ,) ,

(,) , ,

() , - ,

;

;

;

,

,

.

,

(

;

,

,

();

);

;

;

,

,

;

,

,

,

;

:

,

.

,

;

(

,

;

;

);

,

,

,

;

;

;

;

,

,

,

;

;

;

;

.

.

;

()

;

;

;

(

,

,

,

,

.)

;

;

.

;

;

;

(

).

« »

,

,

,

..

;

,

;

;

(

);

,

,

;

:

(

,

,

,

,

.);

;

,

,

;

;

• ;

• ;

• ;

• ;

• « »

• , ,

• :

• , (,

• ,);

• ;

• , ,

• ;

• , ,

• « »

• , , :

• ;

• (;

• ; , , ;

• ;

• « »

• , , :

• ;

• (, ,

• , « »

• , ,

• :

• (

•);

• ,

• « »

• , , :

• , , ;

• ; (, ,)

• , , ;

• , ,

• (, , , ,

•);

• « - »

• , »

2.1.9.

2.2.

2.2.1

2.2.2.

2.2.2.1.

« » ()
« » ()
» ()
» ()



['],

« ».

);

(,).

)

().

, ,).

().

).

).

-

-

-

().

- (-).

;

... ()

()

-(-)

// :- ;

- ; - - ; - - ; -

()

()

(

)

()

(

)

()

(

)

// :- - ; - - ; -

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

2-

- - ; - - ; -

()

(, ,)

· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

· · · · · (· · · · ·).

(· · · · · , · · · · · , · · · · ·).

· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

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

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

· · · · · (· · · · ·) .
· · · · · (· · · · ·) .

· · · · · (· · · · ·) .
· · · · · (· · · · ·) .

· · · · · : (· · · · · , · · · · ·) ,

· · · · · : · · · · · , · · · · · .

∴
∴
∴
().

3- ()
)

().

().

7 ().

().

∴ (, ; ,)
);

∴ ().
∴ (),

∴ ; ()
)

(, -)
, ,

(, ,).

- . , , .

().

—).

(— ,

().

(

).

,

().

(

).

.

,

;

- (-);

;

- -

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

;

- -

().

,

.

.

()
-

);

8

(, ,)
;

).

(

;

,

(, ,).

, ,

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

... ,

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

(...) .

(... ; ...) ,

(...) .

(...) ,

9

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

(... - ...) .

(, , - , ,) .

: ((-) ,
(,) .

() .

;

2.2.2.2.

« »

« » ()

») (

«

» (

)

()

;

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

5

).

XIX

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

XIX

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

XIX-XX

XIX-XX

() , ,
» .

XIX-XX

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

XX-XXI

« » () .

« » , « » ,
« » , « » » .

XIX-XXI

() .

. . . . , , , ,
» () .
« » , « » » ()

() « » ; « »

».

. (). , « » , « » .
 » (), . « , » ()
 « » (), . « » , . .
 , « » , « » , « » .
 « » , « » .
 (-).
 - « » , . « » , .
 « » , . « » , « - - » .
 б .
 . « » , « » ().
 (). , « - » , « »
 , « » (). « » (), « -
 » .
 « » (). , « » , « » .
 » , « » , « » .
 XIX .
 () . « » , « » ,
 « » , « » .
 () . « » , « » , « » .
 () . , « » , « » .
 XIX .
 () . «
 ...» , « ...» .
 () . « - , ...» , «
 ...» .
 « » .
 « » .
 « » () .
 () . , « » , « » , «
 » .
 « » .
 XX .
 XX () . ,
 , XX () .
 , , , , ,
 XX - XXI ,
 () . , « ...» , «
 » ,
 « » (« 1942
 ») .
 « » .
 () . ,

... « ... », ... « ... ,
», ... « ... » - (...). , ...
... « ... »; ... « () » .
(...). , ... « ... » (...), . «
», « ... », . « ... », «
...», « ... » .
« ... » (...).
« ... » (...).
« ... » (...), X. « ... » (...)
« ... » (...). , .
« ... » (...), . « ... » . , .
7 .
(...). , « ... » (...)
XIX .
... (...). , « ... », «19
» (« ... »), « ... », «
...» . « ... » (« ... »). « ... » (...).
... (...). , « ... », « ... », « ... »,
« ... » (« ... »), « ... », « ... », « ... »,
« ... » (« ... ») . « ... »,
».
... « ... ».
XIX .
... « ... » (...). , « ... », «
» .
, « ... », « ... » .
... « ... ».
... (...). , « ... »,
« ... » .
XIX , (...)
) .
... - (...). , « ... », « ... »
», « ... », « ... » . (...) .
, ... XIX , . XX ,
... (...). , « ... », « ... » .
(...), « ... » . (...) .
... , ... XX ,
... (...). , « ... », « ... »
» . XX . (-
) . , (...) . , ... ,
... (...). , « ... », « ... » .
... « ... » (...). , « ... », « ... »

... (XX). , « », « » .

... (). , « », « », « »

XX-XXI () . , , , , , .

XX - XXI () .

... , , , , , .

... , , , , .

« », . . « », . « ?»

« (-) . . « », . . « » .

8 .

() . « », «

XVIII .

« XIX » .

() . , « », « », « » .

« » . « » .

() . , « », « ...», « - » .

« » .

XIX .

() . , « », « » .

« », « » () . , « » ()

XX .

() . ,

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

XX () « »

) . , , , , , .

() . , « » .

XX .

« » (« », « », « », « », « ») .

« » .

« » .

« » .

XX-XXI () . , , , , .

XX - XXI (

« ... »).

).

XX - XXI (...).

130 «

(- ...). 66 « ... », « ... » (...)

).

« ... » (...). 9 .

«

XVIII

».

«

1747 » (...).

(...). « ... », « ... »

« ... ».

XIX

(- ...). « ... », « ... »,

« ... »

« ... ».

).

, « ... », « ... », « ... »

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

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

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

« ... »), « : ... », « ... »

« ... ».

« ... », « ... », « ... », « ... »

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

« ... », « ... », « ... », « ... »

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

« ... », « ... »

».

« ... ».

XIX . (...).

: « ... »

« ... », « ... ? » (...)

« ... » (...).

« ... » (...).

« ... » (...).

(...).

!...», « ... » « ... » (...)

).

XIX . (...).

« () » (()) , ()) ») (()) , ()) .

()) , ()) . 637- (-) , 9 2016

()) ()) : ()) ;

()) ()) « ».

()) « ».

()) ()) :

()) :

;

);

() «
»
() , - 238 : 5
(2) , 7 - 34 (1
) , 8 - 34 (1) , 9 - 34 (1) .
()

« » ,

() :

- « » -

- « » -

- « » -

5

() , -
- ;
; , ;

.
 , - , , ,

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

 ()
 , , , ,

 : , , , , , .

 , , , , , , , .

 ()
 , , , , , , ,

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

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

 (, , , ,) ,
 () .

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

(, , 6 , ,).

()

).

(

(, , , ,).

II

- /- - /- ,

3-

:

», «».

()).

()).

7

1-

1 -

),

(

).

(

)

8

() , () ,

« » « »

[] []

[] [] [] [] [] []

(-):

9

() ()

()

», « »-

()

()

()

« » « »

()»

« »

?

?

?

?

()

@

« »,
», «
», «
»

2.2.2.4.

« () »

« () » ()
() , () » ()
, () ,

()

« () »,
»

,

,

()

« () » ()
« () » ()

() :

- ;

()

()

() :

« - »;

«
«

»;
- «

()

()

-

-

()

« »

«

».

()

:

()

()

-

;

;

()

()

()

()

()

;

()

;

()

()

,

,

,

,

- 34 (1), 8 (1), - 34 (1), 6 (1), - 34 (1), 9 (1), - 34 (1), 7 (1), - 170 (1), - 34 (1), 5 (1)

() 35 (20 %), 135

()

5

:

()

(

).

»(), . . . « ».

(). : «

« , !., ...», . . . « » .

« ».

(). : . . . « », « » .

« », . . . « ...» .

- « ».

(). : . . . « » (),

« » .

« ».

(). : « » .

« ».

-

1812

« »() . : . . . « », . . .

« - »().

« ».

« »().

« ».

, (). : . . . « »,

« » .

6

1. -

(). : « » .

(). : . . . « » .

« ».

« » (, : «

) .

« »(, : «

», « ») .

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

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

... (). : . . . « » . . . « ».

« (). : . . . « », . . . « ».

... (). : . . . « ...» . . . « ».

... « » (« », « »).

- (). : . . . « », . . . « ...»

7

...», « , , (...» . : « , ,

« () . : . . . « ...», . . . « ...» .

... « , ...» (, « »). . . « ».

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

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

« » ().
« » (). : . . . « » .
- .
- .

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

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

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

(). : . . «
...» .
8 .

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

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

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

« ») , . . . « » .
« » () .

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

... « ».
... « !» ().

... « » ().

... « ».
... « ».

... « » ().
... « » ().

(). : ...

« »
« ».

9

1812 (). : «

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

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

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

... « » ().

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

« » ().
« » (« »).

-

.

(). : ... « », ... « ,

, - !...» .

. . . « ».

. . . « ».

.

. . . « ».

. . . « ».

.

. . . « »().

.

« ...»

(). : ... « »,

. . . « - ! , !...» .

2.2.2.5.

»

« ()

« - () »

() « »() - () ,

() ,

() .

()

,

,

-

,

,

()

,

,

() .

()

()

()

, ()

, ()

,

()

,

()

,

,

,

, () ,

.

.

.

() .

,

,

.

,

,

,

,

.

:
-

(, ,);

-

(

,

)

;

,

;

()

-

,

()

5-9

(5-7 , 8-9),

;

,

;

-

()

:

-

,

,

-

,

()

,

-

,

-

,

,

(

,

,

,

)

.

() , -510

:
- 102

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

9

()

)

(

,

),

9

()

.

5

.

,

:

()

(, ,).

:

,

.

:

,

,

,

.

,

,

,

.

.

.

: ().
()
, ()
()

;
,
, ()
,

- ;
() ;
() ;

, ()
()
- 5

:
(,) ;
() ;
() ;

- 5-6 ()

:
() ;

: ()

, () ;
() ;
() ;
- 1

() , : ,
 .
 () , ,
 : () , , ,
 - () . ;
 () . - 180-200 .
 : ,
 ; (, ,);
 () ; ,
 , () . - 60 .
 , , , -
 , , , ,
 : () , -
 , - 90 .
 , : ,
 , , , .
 () (,
 ,) ,
 : 625 (500 , 2-4) 675
 (625) .
 :

-er/-or (teacher/visitor), -ist (scientist,
 tourist), -sion/-tion (discussion/invitation);
 -ful (wonderful), -ian/-an
 (Russian/American);
 -ly (recently);

un (unhappy, unreality, unusually).

Simple Tense).

Perfect Tense

Present/Past/Future

Present

()

« », « », « »).

()

,

() :

()

),

()

(

),

:

;

(,);

()

;

()

(

,

).

()

6

()

()

(, , ,)

:

:

,

,

,

,

,

:

()

() , () ;
 , ,) , (,
 , ,) ; () : , , .
 . : , , :
 : , , : , ,
 , , ; ()
 - : ()
 () ;
 - : () ;
 , , ;
 , () ;
 () ;
 , () ;
 () ;
 , , () ;
 - 5 ;
 :
 () , () ;
 ; ()
 () ;
 ;
 , () ;
 - 7-8 .
 () :
 : , , , ;
 : , , ;
 , () ;
 , , () ;
 () ;
 () ;
 () , () - 1,5 .
 , , :
 , .
 () , () ,

(),

()

().

() - 250-300

()

- 70 ;

- 70

().

- 95

()

(,

),

: 750

(650

(750

) 800

).

(useless), -ive (impressive).

-ing (reading);
-al (typical), -ing (amazing), -less

who,

which, that.

for, since.

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

(, ,) Present/Past Continuous Tense.

Present/Past Continuous Tense.

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

need).

(little/a little, few/ few).

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

() « », « »).

() ,

() :

(), ,

(, () ,

(), , ,

: ;

(,);

() ; () ,

(; ,

(, ,). ()

, , .

() () , , ,

7 .

() (, , , , ,).

: ; , , , , , ,

()

:

()

()

)

,
,)

()

:

-

,

-

:

:

-

:

()

()

-

:

()

()

- 6

:

()

()

)

);

()

);

()

;

-8-9

()

()

()

()

()

: ()

, , () - 1,5 .
 , , , :
 () , () , () ,
 () , () ,
 , .
 () .
 , () .
 : , () , , .
 , , - ; , ,
 , () , () .
 () - 350 .
 : , , ; ,
 () ; ,
 , () - 90 ; , , .
 - 90 .
 , , , - , ,
 , , , , .
 : () , , , .
 - 100 .
 , , , , .
 () , , , , , .
 , (, , , ,) , , .

- 900

(750

900

) 1000

).

:

un (unreality)

: -ment (development), -ness (darkness);

-ly (friendly), -ous (famous), - (busy);

in-/im- (informal,

independently, impossible);

:

-ed (blue-eyed).

(Complex Object).

(Conditional 0, Conditional I)

to be going to +

Future Simple Tense Present

Continuous Tense

used to +

(Present/Past Simple Passive).

might.

(fast, high; early).

other/another, both, all, one.

(1 000 000).

()

« » , «

» , «

()

() .

()

(

()

(

;

),

:

;

() ;

,

()

;

;

()

),

(

;

()

(, , ,).

, ,

, . ,

, . ,

() , , ,

8

() (, , , , ,).

: , .

, ().

: . () .

() , , , , , .

, () : , , ,

- (, -):

: , , ;

- : , ()

(-) : , , ,

() , , () - 7

:

(, ,) ; () ;

() ; () ;

() , -9-10 .

() , (,)

() () ,

() (,) ,

() - 2 .

(,)

() , () () ,

(,)

() , (, ,)

(- ,) ,

() , - ,

() - 350-500 .

() ;
 () ;
 , () - 110 ;
 () () - 110 .
 , - ,
 , , - ,
 , , - ,
 : , , () .
 - 110 .
 , : ,
 , (, : firstly/first of all,
 secondly, finally; on the one hand, on the other hand), .
 () , .
 , (,
 ,),
 - 1050 (1050
 ,) 1250 (1050
).
 :
 : - /- (performance/residence), -
 ity (activity); -ship (friendship);
 inter- (international);
 -ed -ing (interested/interesting);
 :
 (to walk - a walk);
 (a present - to present);
 (rich - the rich);
 ,
 (firstly, however, finally, at last,
 etc.).
 (Complex Object) (I saw her cross/crossing the road).
 (,) ,

Past Perfect Tense.

(family, police)

-ing: to love/hate doing something.

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

be/get used to +

, be/get used to +

, be/get used to

doing something, be/get used to something.

both ... and

to stop, to remember, to forget (

to stop doing smth to

stop to do smth).

(Past

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

too - enough. (, ,).

(nobody, nothing),

- () , ,

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

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

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

() ; ()
() (;)
;

() , -10-12 .

() : ,
:
, (,)

() () ,
,

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

(2-

()).
- 2 .

, (,))

() , () () () ,

(,) ,
(,)

() () ,
(,)

(,) ,
:
() , ,

(,) .

(2 -

() - 500-600 .

() ;

() ;

()

(- 120) ;

()

/

(

' - 120) ;

() ;

(- 100-120) .

() .

- 110 .

secondly, finally; on the one hand, on the other hand), : firstly/first of all,

()

(,

),

- 1200

) 1350

(1050

(1200

under-, over-, dis-, mis-;
-able/-ible;

in-/im-;

:

-ed (eight-legged);

(father-in-law);

(nice-looking);

(well-behaved); :
(cool - to cool).

etc.).

(firstly, however, finally, at last,

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

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

I wish

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

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

(nice long blond hair).

Text consisting of numerous blank lines and faint, scattered characters, possibly a very light scan or a placeholder for content.

),
- (),

()
()

2.2.2.6.

() »

«

(« ») ()
() ,
() .

()

-

()

()

()

()

()

()

()

:
,

;

,

,
68
()

()

, - 340 :

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

() 9 (, 1 ,)
() .

2 (5 9) (2)

5 .

() () .

() (, ,) .

;

;

() .

() .

() (, , ,) .

() .

;

(,) , ;

() .

() ;

() ;

() (3) ;

(,) , () ;

() ;

() ;

() , -4 .

() ;

() ;

() ,

() ,

() - 1 .

() ,

() ,

() - 150 .

() .

() .

(, ,) ;

() ;

() - 30 .

-

: (), , -

- 70 .

()

(,

: 300

400

(300

-er (der Lehrer), -in (die Lehrerin);
-ig (sonnig), -lich (freundlich);
-zehn, -zig (funfzehn, flinfzig);

(das Klassenposter).

(),

().

(Ich komme. Du kommst. Sie kommen.)

(Er kann

kochen.),

(Der Tisch ist blau.),

(Er liest ein Buch.).

(der/ein Bleistift).

(fahren, lesen, sehen, sprechen, essen, treffen).

c gem (Wir spielen gem.).

(femsehen, mitkommen, abholen, anfangen).

haben + Akkusativ (Prasens).

mogen, konnen (Prasens) mochte.

rechts). « ?» (links, rechts, in der Mitte, hinten, hinten rechts, vome, vome

(ich, du, er, sie, es, wir, ihr, Sie/sie).

(mein, dein,

sein, ihr, unser)

Mamas Rucksack.

(wie, wo, woher).

(Um wie viel Uhr

beginnt der Unterricht?).

(100).

(in, aus - Ich wohne in Deutschland. Ich komme aus Osterreich.),

(um, von ... bis, am).

()

(,

« », « »).

(

), () () :
() ()
,)
.
:
;
() (,);
() ; ()
(,)
. , .
, , .
()
() , , ,
6 .
, .
() () .
() (, , ,) .
:
, , .
:
() .
() , ,
, ,) .
() .
:
, , :
, , ,
;
- : ()
() , , ;
- : , , ,
, .
, () ,
() .
- 3

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

() , -5-6 .

() : .
: , , .

() , .
() , .

(), () - 1 .
, , :
, .

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

() : , , , ,
, () .
() - 160-180 .

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

() (- 50);
(- 50) .

, , , ,
-

: - 70 ().

() , (,) ,
- 450 (300)
(450) 550).

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

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

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

(etwas/alles/nichts).
nicht kein.
(die erste, zweite, dritte Straße).
neben, zwischen). wo? (hinter, auf, unter, liber,
in, aus.
im, um, am.
mit, nach, aus, zu, von, bei.

() « », « »).

() ,

() ,

() ,

() ,

() ,

:

;

() (,);

() ,

;

(, ,).

.

()

7

() (, , , , ,).

:

,

.

().

() (, , , , ,).

,

,

() :

.

,

,

,
 ,
 ;
 - ,
 ()
 ()
 - 4
 .
 :
 (, ,),
 ());
 () ;
 .
 () ,
 -7 .
 :
 () :
 , , :
 () () ,
 : () ,
 , () - 1 .
 , , :
 () ,
 () , () ,
 ,
 .
 ()
 ,

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

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

), (,), (,
(wenn).
Perfekt

sich.
als, wie.
dürfen sollen Prasens.
Präteritum.

welch-, jed-, dies-
101.

(1 000 000).

()
« » , « » »).

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

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

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

() ()

,

,

(,)

() : (),

() - 1,5 .

:

(,)

(), () (:),

(),

(,)

() ,

(, ,)

(,) .

: (),

() - 250 .

() :

() ;

(, ,) , ()

() () (- 80);

() () (- 80) .

()
 - 700) 750 (600 (700
 -ik (Grammatik).
 (zuerst, denn, zum Schluss
).

wenn, trotzdem.
 sitzen - setzen, liegen - legen, stehen - stellen, hangen wohin? wo?
 (können, müssen, wollen, dürfen) Präteritum.

haben (Ich hatte gem drei Karten für das Musical
 „Elisabeth¹¹).
 keiner, niemand, nichts, nie.

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

()
 ()
 () ; ()

;

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

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

(, , , , ,);

,

() , ()
, 5 - 5

.

:

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

();
() (;)

;

() , -7-9 .

() ,

:

, (,)

() () ,

(, ,)) ,

() : (),

(2-

()). - 1,5 .

:

(,)

(), () () ,

(),

(,) ,

(,)

() () ,

(, ,)

(- ,) ,

: () , ,

(,) .

(2 -

() - 250-300 .

() :

() :

; (, (,) ,

;

, () (- 90);

() () (- 90);

() ;

(- 90) .

, , - ,

:

, () .

- 100 .

()

,) ,

(,

- 850

) 900

(700

(

850

) .

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

(zuerst, denn, zum Schluss

).

),

(

).

(Prasens, Präteritum).

Plusquamperfekt.

wo, was, wie.

damit.

nachdem.

Infinitiv + zu.

um ... zu + Infinitiv.

Futur I: werden + Infinitiv.

lassen + Akkusativ + Infinitiv.

lassen Perfekt.

ob/Indirekte Frage (ob-Sätze).

da(r) +

(davor, dabei, darauf).

wegen.

derselbe, dasselbe, dieselbe, dieselben.

()

()

() ,

();

() () ;

()

(

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

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

2.2.2.7.

« - ») (- » (,)
, ,

« »
« »
« »
,
:
;
;
- ; -
, ,

34 , 9 , - 340, 5-9 2
17
« ».

1

« »

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

5

()
(« . » « . »).

« ».

(, ,).

III.

II.

(, ,).

(, ,).

().

II , I.

().

« », « ».

« ».

(,).

I,

6

VIII-IX

« ».

VI-XI

(VI-XI).

XII-XV

XII-XV

XIV-XV

XII-XV

XIV . (

).

XII-XV

IX -

XII .

I

X -

XII .

(. . . .) .

(- -) ,

«
«

» . «
» .

» .

» .

» .

XII -

XIII .

XIII - XIV .

(. . . .) .

XIII-XV

XIV

(, ,)

()

XV

XV

XV

« - »

III.

;

()

»

«

XV

7

XV - XVII

« »

1494

(,)

XV-XVI

XVI-XVII

XVI-XVII

IV.

1598

XIII

XIV.

VIII

»

I.

XVII

XVI-XVII

(,).

XVI-XVII

I

«

»

XVI-XVII

XVI

XVI-XVII

III.

XVI

«

».

IV.

1547 .

IV

XVI .«

»:

1550 .

XVI .

«

».

«

».

:

«

».

1570 .

XVI .

«

».

1598 .

1601-1603 .

XVII .

I

1606 .

II.

1611 .

«

».

1612 .

1613 .

XVII .

()
XVII .

XVII .

XVII .

1649 .

1654 .

XVII .

1654-1667 .

1656-1658 .

«

»

«

».

().

XVII .

XVI-XVII .

XVI-XVII .

(

(

).

).

XVII .

«

»

XVI-XVII .

8

.XVIII .

()

« » (, ').

« ».

XVIII .
XVIII .:

XVIII .

XVIII .

XVIII .

II.

II

III.

« ».

(1774)

(1776).

(1787). « - ».

(1791).

XVIII .

- .).

(, ,

« ».

« »:
(27 1794 .).
18-19 (1799 .).

XVIII .

XVIII .:

XVIII .

XVIII . (1700-1721).
(1756-1763).

« ».

XVIII .

III.

XVIII .:

XVIII .

XVIII .

XVIII .

XVII-XVIII .:

I.

XVII .

I,

I.

1724 .

() .

() ,

()

I.

XVIII .

I.

I

« ».

« ».

I

I.

« »

, . . . , . . .

III.

1760-1790-

II.

»,

- «

XVIII .

XVIII

XVIII .,

II

1787 .

1770- .:

I.

I

«

»

«

».

1740-1750-

28

1762 .

II

I.

. «

»

XVIII .

XVIII

XVIII .,

II

1787 .

1770- .:

I.

I

«

»

«

».

XVIII .

XVIII .

« XVIII .

I.

(, ,).

XVIII .

XVIII .

« »

XVIII .

XVIII .

XVIII .

9 .

. XIX - XX .

XIX .

I

XIX .:

1815-1840-

1830 . 1848-1849 .

XIX - XX .

. « ».

III:

1870-1871 .

II.

XIX - XX .

(1867).

1877-1878 .,

(1861-1865):

XIX .

XIX - XX

XIX - XX .

1910-1917 .:

XIX - XX .

. « ».

«

».

«

».

1911-1913 .

. « » .

1908-1909 .

1905-1911 .

(1857-1859).

XIX .

XIX - XX .

XIX - XX .

XIX - XX .

XIX - XX .

XIX - XX .

(1899).

XIX —

XX .(

).

XIX .

XIX -

XX .

I.

1805-1807 .

1808-1809 .

1812 .-

1812 .

XIX .

1815 .

14

1825 .

I.

1837-

1841 .

:«

».

.«

».

1856 .

1830-1850-

XIX .

XIX .

(

).

1830-1831 .

II.

1860-1870- .-

1861 .

1877-1878 .

1880-1890-

«

»

III.

«

».

XIX .
XIX .

XIX .

1863 .

1860-1890-

(

).

».

«

».

»

«

» «

«

».

». I

XX .

1904-1905

1905-1907

II

« ».

« » 9

1905

17

1905

() ()

1905

1906-1907

11

1905

23

1906

I
I II

III IV

XX

« ».

« »

XX

XIX -

XX

« ».

)

« » (-

« »

« ».

« »

« »,

1941 - 1945 .

« »

1914 .

« »:

;

« ».

« XX - XXI .; () ».

XX - XXI . 10-11 .

(), « » :

1914 . (« »).

« »,

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

« ».

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

). 1917—1922 . XX - XXI . (1914 .

1917 .:
II.

25 (7) 1917 . ()

1941-1945 .

1941 . « »
!»: .

22
!

7 1941 .

« ».

().

(« »)

.3 -

(,).

« »,

« »,

1945 .-

1941-1945 .

« », « »

(1992-1999 .).

« ».

().

(1991-1993 .).

1993 .

1990-

2000-
XXI :

XX. 1991-2014 .
2014 .
(11 2014 .).

21

2014 . 6- «

».

», «

» —

2019-2024 .

(
).

», «
(« ») .
(2020 .).

(2022 .).

(-) .
(-) .

» .
« » .

« » .

XX - XXI .

(1941-1945 .).

2.2.2.8.

« »

« -) » (« - » (, ,)

»,

9 , 34

136 , 1

6

6

(, ,).

« »,

:

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

-

,

,

,

.

,

« »,

.

:

,

,

,

:

,

,

,

,

;

,

,

;

-

,

-

,

,

,

,

;

,

,

;

,

;

,

;

,

,

,

,

;

(

,

,

,

;

,

,

);

,

,

,

-

;

-

;

,

;

9

,

136

,

1

6

34

.

6

.

.

.

(

,

,

).

.

(, ,).

(,).

XXI

7

).

).

Fragmented text consisting of various punctuation marks and symbols scattered across the page, including commas, semicolons, dashes, and parentheses.

« ».
5 6 , 2 7,8 9 . -272 :
5 .

?

«

».

(

).

X.

XVII-XIX

(

XX

).

:«

», «

».

:«

».

«

:«

».

«

».

«

».

«

».

«

».

«

».

6

152.4.1.

(

),

:«

(

)

»,

»,

«

«

».

-

:

,

.

.

.

,

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

: «

»,

«

».

-

.

.

.

.

.

.

.

«

».

-

.

.

-

.

,

.

.

,

.

.

.

.

(

) «

».

7

.

:

-

,

,

(

)

«

».

.

,

.

.

: «

», «

».

,

() , () ,) ,

« ».

:«

»,«

».

:«

»,«

».

«

».

:«

()

»,

«

», «
», «
», «

».

: «

», «

», «

», «

)».

(
)

8

XI-XVI

XVI-XIX

XX

«

».

«

».

();

()

:

, ,

.«

».

«

».

:«

», «

».

:«

«

», «

».

:«

«

».

»,

-

«

».

XX-XXI

).

«

».

«

«

».

«

».

(

(

)

()

()

(-)

«

».
9

(-)

(—)

13 2025
2019 . 207- (-
): , ,

«

».

«

».

(-).

(, ,
(-),

(-

).

2035
9 2020 . 1523- .

: «

», «
».

28 2030
2022 . 4260- .

. «

()».

()

2030

2030 ,
2021 . 312- (-
2030).

2030 « » (1, 3 11) «
2030 » (II III, 1 18)
».
(-).

2030 , 8
2022 . 2567- .
.«
».

«
:«

», «

».

2025 :

(-).

(-).

19 2017 . 176 «
2025 »

«

».

()

:

:«

(-)

», «

».

()

:

:«

()

», «

()».

«

».

(« » ())

5-9

(

).

5-9

(

),

;

;

:

5-9

: «

« » («

», « » , «

»), « » , « » , «

».

,

,

.

,
 ,
 ,
 .
 (: 5-6 5-9 - « » , 7-9 - « ») « » .
 « » .
 ((5) , 6) - 170
 (5), 9 - 204 , 7 , - 952 : 5 - 170 (5) , 8 - 204 (6) - 170
 (6) , - 204 (6) .

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

:

,

;

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

,

,

,

.

:

;

,

,

,

,

,

;

(

,

,

),

,

,

:

,

(

),

,

:

,

;

,

,

,

,

;

,

,

,

.

: 5-6

-

«

»,

7-9

-

«

», «

», «

».

«

»

5-6

(

-

«

»,

).

5-6

:

(

,

,

),

;

,

,

,

;

;

5-6

6

5

6

6

6

7

5-6

5-6

5-6

«

»

(5), 6 - 170 (5), - 340 : 5 - 170

5
() 0.

()

2, 5, 10, 3, 9.

()

(

).

).

« ».

5

()

()

()

7-9

« »,
», «

: «

»,

«

», « ».

« », - 306 : 7

(3 - 102 (3), 8 - 102 (3 - 102)).

7

~| |.

8

= , = 3, =v^, =\ \.

9

1 / = = + , = = 3, = [, = \ \

« ».

7

(

).

;; = | |.

8

10.

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

$$= \frac{1}{2} + b$$

$$= \frac{1}{2} + b + \frac{1}{2} = 1 + b$$

n-

(,) .

« » 7-9 (« » ,) .

« » ,

« » , « » . : «

«

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

7

30° .

8

(, ,),

30°, 45° 60°.

9

0 180°.

()

().

« ».

7

()

(, ,) .

()

(, ,) .

(« ») .

(« ») ,

()

(, ,).

« 7-9 »

« »

().

»

： « »， « »， « »

»， « »

»

：

7-9

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

7

(())

()

()

8

9

».

«

».

7

, ((')) , , : ,

8

(,).

, , : , , ,

, , , , , : , , ,

, , , , , , , , , ,

9

, , , , , , , , , ,

, , , , , , , , , ,

2.2.2.11.)

« »(

(« ») (« ») (-) , , ,

(

).

«

» -

:

;

,

;

;

()

,

,

;

,

.

:

;

;

;

.

7

-34
)

(1

),

8

-34

(1

),

9

,-102
(1

7

-

-

:

,

,

.

.

,

,

(,).

()

().

().

().

:

().

().

-

,

-

-

()

UNICODE.

ASCII.

RGB.

(, , , ,).

).

(: , ,)

(, , ,)

),

().

8

0 1024

(:« »(),« »)

(« »:)

(« »:)

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

).

10,

()

9

. IP-

(- ,).

).

, - - ,) , (, (),

(-).

()

()

()

(),

()

()

()

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

, () , ,

, . (,) . , .

(,) . , .

(,) . , .

, , , .

, : - , , , .

2.2.2.12.

« » ()

« - ») (« » () (,))

, , .

« » .

), (, .

- , , .

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

... , , , , .

... .

... .

... .

... :

... , , , , .

... :

... () .

... .

... () .

... .

... , , , , , .

... () .

... , , , , .

... () .

... , , , , , .

()

(-)

«

»

().

().

(, ,).

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of a data-driven approach in decision-making and the need for continuous monitoring and improvement of data management practices.

()

·
« - ».

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

().

-

-

·

·

,

,

,

,

,

-

:

,

,

,

,

,

,

:

;

,

;

,

,

·

·

·

2.2.2.13.

« »()

« - »)(« - »(,)

,

,

- 68 (2), 6, - 34 (1), 9 (1), - 68 (2), 7, - 238 (1), 5, - 34 (1), 8 (1),

()

()

(4-5)

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

().

().

(, ,).

).

(

(, , ,

).

(, , , ,).

6

(, , ,).

(()).

():

()

(, ,).

(,)

)
)

7

(, , , , , , ,)

()

()

(), (), ()

()

() (

)

(, , , , , , ,)

() . () .

() . () .

, . () .

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

() .

„ « » .

() .

: ,

) ()

: , -

() .

() .

) . () , () .

- . -

(,) .

() () .
) .

8 () .

- , , .

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

-

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

. , , .

. , , .

, « » , , .

(,) , , , , .

. , , .

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

. , , . ()

, (,) , () . : ,

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

().

(, , , , , ,), .

, , ().
, , ().

().
(, -).

().

(()).

).

(

(

).

() ().
().

6

«

»

(,).

().

9

).

(

() .

() ()

() .

() .
() .

() .

() :

().

(().)

2.2.2.14.

« »()

« - »)(« »() (,)

« »

« .7 ».

: « » , « .5-7 »

), 9' - 68 (2). , - 136 : 8 - 68 (2

8

(

, ,).

,

20

()

(, ,).

8

9

(

).

(V)

IV A-

VA-

VIA-

(IV),

(, , ,), (),

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

(, , ,)
· : (

· : , , (, , ,).

· : , , ,

· : , , ,

(II) (III), ,

, ((, , ,).

((, , ,), (

((, , , , , (II) (III), (II),

(),

», «

(-).

).

9

2.2.2.15.

« »

« » (« ») (-)

,

,

.

,

,

.

-

-

□

-

:

,

-

,

,

.

,

,

,

,

-

,

.

,

-

,

-

: , , , , ,

()⁻.

:

;

;

;

: (,

,)⁻,

() ();

;

,

;

;

,

;

,

- 34 (1[,])[,] 6 - 34 (1[,]), 7 ^{, - 102} : 5
- 34 (1[,])[,] 6 - 34 (1[,]), 7 - 34 (1[,])[,] 6 - 34 (1[,])[,] 7 ^{, - 102} : 5

4 (3^{5,6 7} 1).

- 1 « - » (5)
- 2 « , , » (6)
- 3 « » (7)
- 4 « , » ()

5 .

1 « - ».

-

-

(

).

2 « 6 ».

«

».

», «

», «

».

«

», «

», «

»,

«

»

«

XX .-

XIX .

XIX .

XX .

XIX . (.

«

» -

».

« -

«

»

(, - - ,) .

« »

XX

« »

« »:

(, « ») , ,

« »

(, , , ,) .

»

4 «
» (5, 6 7)

« ».

(. , .)

« »

«

...» -

2.2.2.16.

« »

« » ()

« » ()

(

).

:

;

,

,

-

;

-

.

:

-

;

,

,

;

,

;

,

;

,

,

,

,

;

,

,

:

(

,

,

,

,

);

(

,

,

,

,

);

(

);

(

,

,

,

);

,

-

(

,

,

);

),

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

:
:
:
:
:
:
:
:

»;
»;
»

»;

»;

»;

»;

:

»;

9 «

»;

()

« ».

34

), 6
(1

-34
)

(1

), 7

, -136
-34 (1

: 5

-34
) 8

(1
-

1 «
-
:
(, ,)

»

:

-

;

(

);

;

:

).

(

:

;

:

:

-

:

;

;

;

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

2-3

(, , , ,),

;

;

:

,

(, , , ,);

,

()

(

,

),

;

:

.

:

),

(,

;

;

:

;

()

3 «

» (

«

» «

»,

).

:

,

...

...

...

(

:

,

,

,

,

;

,

,

;

,

-

;

,

;

:

;

:

XIX :

:

XIX .(

,

,

...

...

...

-

).

:

XIX ,

,

;

,

-

;

,

,

;

:

,

,

XIX ;

,

XIX ;

-

,

.

:

,

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

« ... », ...)

- : (...) -

(...)

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

XVII—XX ».

«

(... 2-3

: , , , , ,

- (... ; - , , ; -

- , ; - , , ; -

:

;

;

, ;

(...)

: - - 1-2

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

),

:

;

;

, ;

;

: « ... ».

: (... -)

:

, ;

, ;

(...)

6 «

».

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

);
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;

);
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;

);
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;

);
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;

);
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;
-;

«...».

«...».

«...».

«3D-...».

(...), «...».

«...».

», «
»;

»;
»;

« » « »;

», «3 D-

« »;
»;

»;
»;

« »;
« »

« ».

», - 272 : 5 - 68 (2
(1), 6 - 68 (2), 7 - 68 (2), 8
(1), 9 - 34 (1), 8 - 34 (1), 9
- 68 (2).

5 « ».
».

()

».

6

».

().

7

« »

»

8

).

(

9

5

«

».

(

).

(): , , , , ,

()

«

».

«

».

(,),

, .

,

:

(,).

, .

()

« .

(, , ,) .

).

6 .

(): , , , , .

()

« » .

(6) .

, .

(, , ,) .

« » .

()

« .

(, , ,) .

7 .

()

«

».

5

«

».

6

7

8

9

«

«

».

».

«

«

».

».

3D-

(-).

8-9

« ».

7-8

« ».

7-8

« » — ; ;
, , , , ,
« ».

222.18.

« » (» (») ()

(

).

«

(

),

,

« (« » »), « »

« », « »

« »,

- « » (-),

« »

».

« »,

,

,

,

,

-

,

,

,

,

,

.

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

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

, - 510 :

- 5 - 102 (3),
- 6 - 102 (3),
- 7 - 102 (3),
- 8 - 102 (3),

«).

5

: ,

:

,

,

.

,

,

,

-

-

;

-

-

«

».

(

).

«

»,

(

),

(

).

90°,

(

).

».

«

».

«

»,

«

».

« ».

« », « » « ».

« ».

« » ().

« ».

6

« ».

« » ().

« » ().

().

().

().

« ».

:

« ».

()

()

« ».

« ».

:

:

7

« ».

« ».

».

« - ».

().

, , ().

().

().

().

().

« ».

« » « ».

« ».

()

()

« ».

« ».

« ».

:

« ».

().

().

().

().

().

« ».

« ».

)

(

()

« ».

« ».

« ».

().

().

« ».

().
(10-15).

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

-
() ()
()
()

(),
(, ,)

-
« ».
() ()

(, ,)
(,)

(), (), ()

, ()
()
)
,

(« »), « »
).

« »).
,

« ».

().

(
« ».

,).

, , , ,

», (,). «

« (« »).

« ».

« ». « ».

« ».

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

3-5 .

, ;

).

, « »,

180° 360°.

(

, , ;

;

(

).

« »(

).

()

(

)

()).

),

, « »,

(

« »).

180° 360°.

()

(

, « »

(

).

2.2.2.19.

«

»

»(

«

«

»)(

-

,)

«

»

,

·
:

;

,

;

;

-

,

;

,

(),

:

1 «

»;

2 «

»;

3 «

»;

4

«

»;

5 «

»;

6 «

»;

7

«

»;

8 «

»;

9 «

»;

10 «

,

».

-

()

→

:«

→

».

:

;

;

;

;

□

(

,

,

□

,

,

)

,

,

2016 . 646,

21 2020 . 2030 ,
« 474),
»,
26 2017 . 1642.

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

, 5-7 1
(102). , 8-9 , 68 , 1

,), (, .
1 « »:
« », « », « »;

4 «

»:

;

;

,

;

;

;

;

;

;

(,) ,

,

;

5 «

»:

;

,

;

,

,

,

;

,

,

;

,

,

;

;

,

;

,

,

;

,

,

;

,

,

,

,

;

,

,

;

,

,

;

;

,

;

;

;

,

,

,

;

,

,

;

;

,

,

,

,

,

,

;

,

,

;

« » « ,»

»,

;

6 «

»:

« » « ,»

»,

;

,

,

(,

,

,

(

,

);

,

;

«

»,

;

,

;

-

(,); ,

-

; « » ,

; « » « », ;

; « » ,

; ; ,

7 « »:

; ;

« » , ;

; ;

; ();

; (,)

; ;

; 8 « »: « »,

; ;

(,);

; ;

; ;

; (,);

; 9 « »: « » « », ,

; ;

;

;

10 «

»:

;

();

;

;

;

»

!»

;

;

2.2.2.20.

« - »

« - »

» (« - »)

(« - »)

┌

»

└

-

,

-

,

-

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

(1 6 -34 (1 68 : 5 -34
1. « 5
« - ».
»?
.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

2. «

11.

12.

13.

14.

(

15.

16.

3. «

».

17.

18.

?

19. , - .
20. 4. « ». - .
21. ? - .
22. ? .
23. - . , .
24. : .
25. ? .
26. , - .
27. : , .
28. : .
29. , .
30. : , , ().
31. ().
32. - .
1. 6 1. « ».
2. : .

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

4. «

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

31.

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

2.3.1.

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

- , - :

•

•

•

»(273- 29 , 2012 .), «

:

«

»(.I, .1);

«

»(.I, .2);

«

»(.I, .7);

«

»(.I, .8);

«

»(.I, .17).

273- 29 2012 .): «... «...

«

» (

...

(,)

...

...

3).

»(.

«

IV.

, .24).

;

,

;

,

;

,

);

• (

,

,

);

• (

,

-

;

;

,

-

).

2.3.3.

,

()

,

:

« »

;

;

,

« »

« - »

,

(),

,

(-),

,

;

,

,

(, ,).

• :

— ,

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• (), ()

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ()

• ;

• ;

• ;

• « » «

• » , « » ,

• « » , « » ,

« - »», « »»

2.3.4.

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

2.3.5.

, ,

•

();

•

(

);

•

;

•

;

•

;

•

, ,),

(, (),

•

,);

2.3.6.

1)

();

2)

);

3)

(

).

• : ();
 • ;
 • ;
 • -

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

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

2.3.8.

;
 ; , , , ;
 ;
 ;

;

:

;

;

()

(

)

)

(

;

;

;

;

;

:

;

;

;

;

;

;

(

).

:

;

;

;

;

,

,

,

,

,

,

;

,

;

;

(

)

,

2.3.9.

)

(

(

).

:

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

... , , ,
 , - ().

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

2.3.10.

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

);

(,
 ,

,

;

,

,

,

,

,

,

.

—

,

:

(

(

)

,

,

,

,

. .),

;

,

,

,

,

—

;

(

,

,);

,

—

,

,

(

,

,

);

,

,

.

—

:

,

,

,

;

,

,

,

,

;

,

,

(

,

,

);

;

.

—

,

,

,

,

:

•

•

•

•

•

2.3.11.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

(

)

.

-

:

);

(

)

);

).

-

:

(

;

;

;

:

(

-

.);

;

-

;

(

-

•

,

(

);

•

•

(,),

2.3.12.

1.

,

,

).

2.

(

3.

4.

,

;

;

,

;

).

5.

,

,

.

-

6. , , .
7. , , - , , .
 , , (,).
 , , (,
 ;
 ,
 ,
 ,
 ;
 , , ,
 , , « » , , , ,
 , , , ,).
8. ;
9. , , .
 (,
 ;
 ,
 ;
 ;
 ;
 ,
 ;
 ;
 ,
10. , , - .
 , , - , ,
 (- ,
 , , - ,
 , , , ,).

2.4.

— : .

— ;

— : — - - (

—); ()

1

- , .

: , .

2

; .

3

, - -); - - (

4

() - - ,); (

5

() () ; ,

6

- ; ,

7

; ,

8

; ;

9

; ,

10

(;)

, ,

:

— . , , , .

: , , -

— , . , . . .

— . , ()

— . ()

— . ()

() , () .

() ,	(8)	
,		
,	,	
,		
,		

<p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>		
<p>,</p>	<p>,</p>	
<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>,</p>	<p>,</p>	<p>-</p>
<p>,</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</p>	
<p>,</p>	<p>,</p>	
<p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p>	<p>,</p> <p>-</p>	<p>-</p>
<p>,</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>,</p> <p>-</p>	<p>-</p>

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

;		
,		-
,		

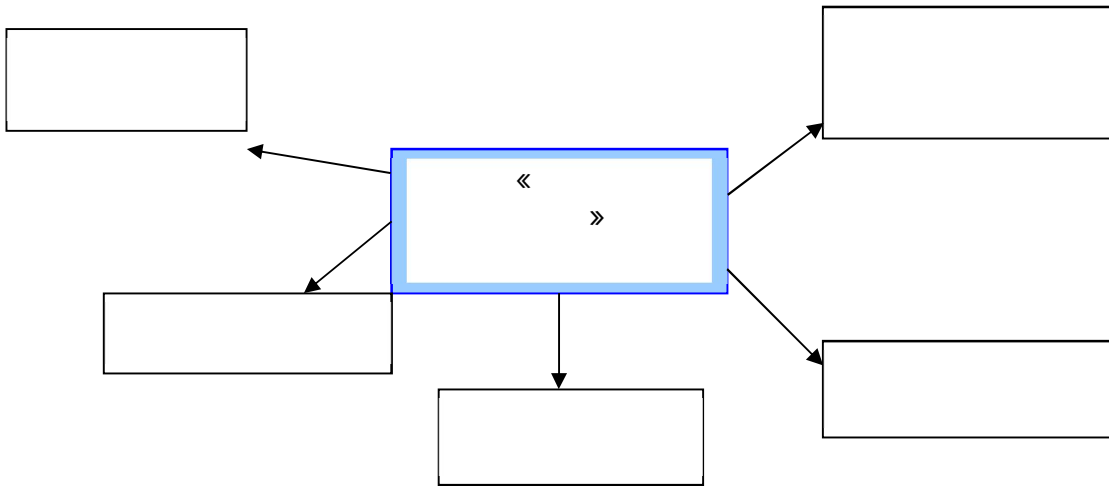
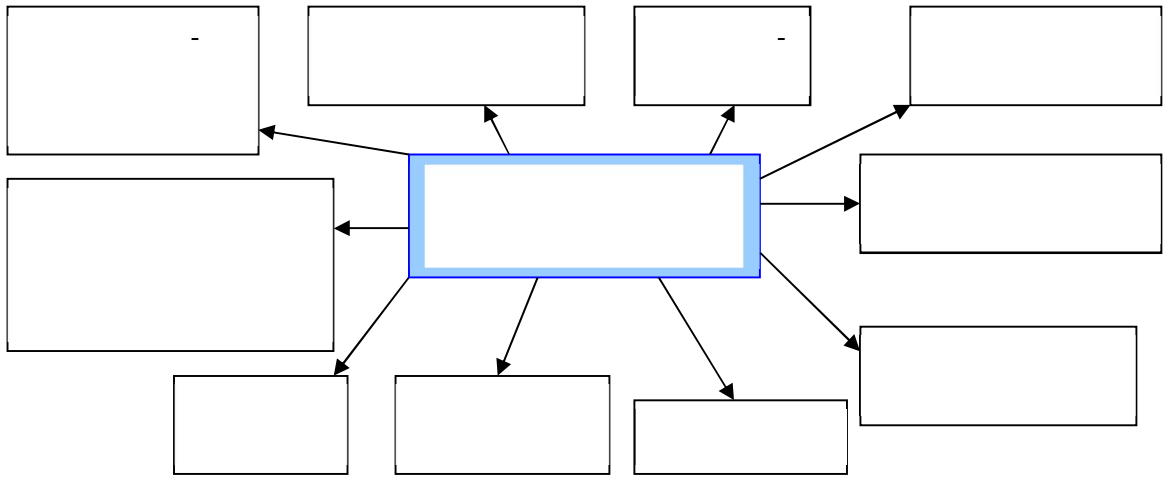
« - »	5-	.
« »		-
« »		. - ,
		-

	()	,	()

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

			3. 4. 5.
3.			1. « » - () 2. 3. - -
4.	-		., ., .
5.		(,).	., .
6.		,	
7.	-	(-) (,), , ,	- -

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



•
•

:

;

-

-

-

,

-

.

,

,

.

,

,

.

()

,

.

-

(

,

);

-

,

-

,

;

;

-

,

-

-

,

,

,

(

);

-

,

;

-

;

-

,

;

,

,

,

,

,

,

.

-

,

,

,

-

-

,

-

,

-

-

,

-

;

()

-

;

-

«

»

-

;

-

;

(),

,

.

•

;

•

(

,

);

,

-

;

•

;

•

;

•

•

.

1.

2.

3.

4.

1)

2)

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

1

		V	VI	VII	VIII	IX	
		5	6	4	3	3	21
		3	3	2	2	3	13
		3	3	3	3	3	15
		5	5				10
				3	3	3	9
				2	2	2	6
				1	1	1	3
				1	1	1	3
-		2	2	2	2	2	10
			1	1	1	1	4
		1	1	2	2	2	8
				2	2	3	7
					2	2	4
		1	1	1	2	2	7
-	-	1	1				2
		1	1	1			3
		1	1	1	1		4
		2	2	2	1	1	8
		2	2	2	2	2	10
					1	1	2
		27	29	30	31	32	149
,		2	1	2	2	1	8
		34	34	34	34	34	34
		986	1020	1088	1122	1122	5338
) (5-		29	30	32	33	33	157
- ()		10	10	10	10	10	
: « -							
: ()», « »		5	5	5	5	5	
		5	5	5	5	5	

1, 3- 6
 2,
 () ,
 ,

« » 9

17

.
,

,

.

,

.

,

,

«

»

(

).

()

,

() ,

,).

,

(

,

()

,

,

,

.

,

:

;

,

;

;

.

,

.

(,).

, , () ,

- 9-11

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

.

.

3.1.1.

)

34

1

26

9

7

I - 8 (5-9), II - 8 (5-9
) , III - 11 (5-9), IV - 7 (5-

9

).

I () - 9 (5-9);
II () - 9 (5-9);
III () - 9 (5-9);
() - 45 8

(2 3) - 20-30
2 3

20

10 ,

20-30 ,

7

5 6

-

6

,

7-9

-

8

19

()

20

()
()

(,) , .

• : () , , , , , , , , , , , ;

• , , ,) (, , , , , , , ;

• , () , , , , , , , , , , ;

• , - () , , , , , , , , , ;

• ,) , , , , , , , , , , , ;

• (, , ,) ;

• (, , , -) ;

• , (, , , , , , , , , , , ;

(),

10

1/2

(

).

:

)

(

- 2 4 ;

- 1 2

;

1 2

;

2 4

1-2

20

(

);

- 2 3

10

«

».

«

»

-

«

»

«

» -

()

:

5

6 7

8

-

;

;

« »

-

,

: , , , .

;

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

,

(, ,),

,

,

,

,

3.1.3.

:

1

:

;

3

:

,

8

:

;

:

1

:

;

;

4

:

;

5

:

;

25

:

;

:

:

4

:

;

8

:

;

:

;

30

:

:

3

:

;

;

5

:

(,)

;

9

:

;

12

:

:

25

:

;

27

:

;

«

»

-

()-

2 :
; :
8 : ;
15 : ;
21 : ;
23 :
: .
8 : ;
18 : ;
27 : .
: .
12 : ;
19 :
: .
1 : ;
9 : ;
19 : ;
24 : .
: .
1 : ;
6 : ;
12 : ;
22 : ;
27 : .
: .
8 : , .
: .
: .
22 : ;
27 : .

3.2.

3.2.1.

• ;

•

•

» (.49)

) (,)",

:

;

;

(/);

:

() (,)"

"

7 2014 . 276 «

»,

2.

-
-
-

/

()

()

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

01.09.2023

/				
				02.09.2019
				01.09.2020
				28.04.2021
				01.04.2023
				17.01.2019
				24.12.2020
				25.10.2021
				28.04.2021
				01.04.2022
				17.01.2019
				17.01.2019
				24.12.2020
.				26.01.2022
.				17.01.2019
.				27.02.2020
.				12.11.2018
.				28.01.2021

- 4 - 28,6 %
- 7 - 50 %
- 3 - 21,4 %

3.2.2.

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

3.2.3.

-

,

.

(,);

• ((-) ,)

() .

()

()

()

:
:

• - 20 40 % .
;

• - 70 %

;

• ;

• :
;

;

• ,

• ;
 • :
 • , ;
 • - , - ;
 • ;

• .
 • (,
 •), -

1) :
 2) , ;

3) ;
 4) ; ()

5) ;
 • , , ;

• , , :
 • , , (

• , , .);
 • , ,

273- « » (.2, .10).

()
 () ,
 « » (.2, .10).

i-
 :

$$i = N^i \times ki$$
 :
 i -
 ;
 Nⁱ - i-
 ;

k_{t-} $i-$ ()

$i-$

:

$N^i -$

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

$N -$
 $N -$

$N -$

$$N = N_0 + N_{yp}$$

$N_{om y-}$

N_{yp-}

()

()

$N -$

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

W_{er-}

$12 -$

$K^1 -$

$K^2 -$

$K^3 -$

-1,302;

(

$i-$

).

().

3.2.4.

28

2013 966.;

•

;

•

•

•

•

•

•

•

()

3.2.5.

()

),

(-

•

:

;

• ; , ;

• ; - , ;

• , () ; - ;

• ; - ;

• , ; ;

• ; - , - ;

• ; ;

• (,) ; , ;

• ; ; ;

• ; , ;

• ; - ;

• ; - ;

• ; ; ;

• ; - ;

• ; (, ,) ; , ;

• ; - ;

• ; ; ;

• ; - ;

• ; ; ;

• ; - ;

• ; ;

• ; -

/		/	
I		5	2016
II		7	2016-2020
III	,		
IV			
V			

3.2.7.

()

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

	8. ,	
	9. : - (.); - ; - , , - , ; - ; - ; - ; - ; - ;	
II.	1. ,	
	2. , ,	
	3.	
III.	1.	
	2. ,	
	3.	
	4. -	

IV.	1.	
	2. () -	
	3. () -	
V.	1.	
	2.	
	3.	
	4. :	
VI. -	1. -	
	2. -	
	3. -	
	4. ,	
	5. -	
	6. -	
	7. (), ,	
	8.	

3.2.8.

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

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

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

	,
	,

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

3.2.9.

«

-
-
-
-

);

;

(

(

);

(

).

,

,

,

,

.

:

;

;

;

;

;

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