


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Лучковская средняя общеобразовательная школа»  
Прохоровского района Белгородской области**

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
МБОУ «Лучковская СОШ»  
Протокол № 10  
от 10 июня 2020 г.

Согласовано  
с Управляющим советом  
МБОУ «Лучковская СОШ»  
Протокол № 5  
от 24 июня 2020 г.

Утверждена  
приказом № 78/5  
от 27.08.2020 года  
Директор школы:  
  
Н.В. Нежурина



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

с. Лучки, 2020 год



	5
1.	
1.1.	6
1.2.	8
1.2.1.	10
1.2.1.1 . (	13
1.2.1.2. ) - (	14
1.2.2.	16
1.2.3.	19
1.2.4. ( )	22
1.2.5. ( )	23
1.2.6.	24
1.2.7.	27
1.2.8.	29
1.2.9.	33
1.2.10.	35
1.2.11.	37
1.2.12.	40
1.2.13.	42
1.3.	43
1.3.1.	43
1.3.2. ,	45
1.3.3.	49
1.3.4.	51
2.	53
2.1.	53
2.1.1.	54
2.1.2.	55
2.1.3.	58
2.1.4. , -	64
2.1.5. ,	65
2.1.6. ,	66
2.1.7.	68
2.2. ,	69
2.2.1.	69
2.2.2.	71
2.2.2.1.	71
2.2.2.2.	74
2.2.2.3. ( )	77
2.2.2.4. ( )	79
2.2.2.5.	82

2.2.2.6.	84
2.2.2.7.	85
2.2.2.8.	88
2.2.2.9.	89
2.2.2.10.	92
2.2.2.11.	103
2.2.2.12.	104
2.3. -	407
2.4. ,	136
2.5.	142
3.	
3.1.	147
3.2.	152
3.3.	155
3.3.1.	155
3.3.2. -	158
3.3.3.	159
3.3.4. -	164
3.3.5. -	166
3.3.6. ( ) .	170



( )

1.

1.1.

( - );

( ),

« »;

( , , ).



1.2.

( — )

—

—

—

—

—

( , )























— , ;  
— /  
— « »  
— :  
— , ;  
— .  
— :  
— ( ;  
— );  
— ;  
— .  
— « »  
— :  
— ;  
— ( ,  
— , )  
— ( , ).  
— :  
— , ,  
— ;  
— , ,  
— « »  
— :  
— , , ;  
— ;  
— / / ;  
— / ( ) ;  
— : — , ,  
— ;  
— ( , ),  
— ;  
— « »  
— :  
— ( ) ;  
— ( ) ;  
— 80—90 ;  
— 75—80  
— ;





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

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

1.2.4. ( ) :  
- ,  
« » ;  
- , -  
; -  
- ;  
- ;  
- ,  
- ;  
- ;











— :  
 — , ;  
 — ;  
 — :  
 — ;  
 — ( )  
 — :  
 — / / ; Present, Past, Future Simple;  
 can, may, must; to be;  
 ( 100) ( 30) ;  
 — and but;  
 — (It's cold. It's 5 o'clock. It's interesting),  
 — there is/there are;  
 — some, any (  
 : Can I have some tea? Is there any milk in the fridge? — No, there isn't any);  
 — (yesterday, tomorrow, never, usually, often,  
 sometimes); (much, little, very);  
 — ( , / ).

1.2.7.

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

— , ( / );  
— / ;  
— ;  
— ; ( , , , , ),  
— ; — , — ; — ( — )  
— , — , — : ( , , , ),  
— .  
— : ( , 10 000 )  
— ( ) ;  
— , , 100 ( ,  
— 1);  
— ;  
— , ( 2—3 ) .  
— :  
— ;  
— . ( ;  
— ) ;  
— ( 1—2 ) ;  
— ;  
— ( , , , , ) ;  
— .  
— 3—4 ;  
— .  
— :  
— , , , ( , , , , ) ;  
— , , , , , , ( , , ) ;  
— , ) ;  
— ;  
— ( , ) ;  
— .



















— ;  
— ; ;  
— ).  
— ;  
— , , ,  
— ;  
— , ;  
— ;  
— Paint.  
— ?  
— ;  
— , , , ;  
— ( , , — , — ;  
— ) , ,  
— ;  
— , ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;

1.2.11.

— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

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

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

1.2.12.

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





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

1.2.13.

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

— ;

’

·

— :

— ;

— ( ) ,

— ; ( )

— ( , , , , ) .

— ;

— :

— , , ,

— ;

— ;

·

— :

— ( , , , , ; ,

);

);

— ;

— ( , , , , ); ( ,

);

— ( , , , ,

);

— ·

— :

— , ;

— , ;

— ;

— ;

— , ;

— ( ; ) .

### 1.3.

#### 1.3.1.

( — )



— « / » (« / : »), . . . ,  
 ( ) ,  
 — « », « »— ,  
 , ( ) .  
 5- , .  
 ,  
 « » (« »).  
 ( , , .).  
 1.3.2. ,  
 « » ,  
 .  
 , ,  
 — — , : —  
 ;  
 ; , ,  
 ;  
 ;  
 — — ( . . «  
 ») , « » , « » ,  
 ;  
 — — ;  
 — ; , — , ,  
 .  
 :  
 — — , ,  
 — — ,  
 , « »  
 ;  
 — , ;  
 , ,

— ; ;

— , / ; ,

— , ; , ,

— - , , ; ,

— , - (

); /

. «

». ,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

:

;

,

;

,

.

,

— (

) ( ( ) ,

.

«

», «







1.3.3.

1.

— , — — , ;

2. , ( , . . )

3. , ( — , )

, — ,

, ,

, ;

,

1) :

2) ;

3) — , — ; —

1.3.4. ( , )

, « »

— — ,

— ;  
— ,  
·  
( ) , ( ) ,  
) .

,  
· , , ,  
· ,

1) · ,  
· - - ,  
· ,  
, « » ( « »),  
50%

2) · ,  
, · ,  
,  
« » « » ,  
65% 50%

3) · ,  
, · ,  
50% ,

— ;  
— ;  
, ;



- ;  
 - ;  
 - , -

### 2.1.1.

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

— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
, , .  
, .

### 2.1.2.

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

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





2.1.3.

« »

( )

» , « »

» , « »

( ) , ( ) , ( ) .

» , « »

( ) .





« ».

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

« ».

- ;

- ;

;

);

-

- ;

- ;

- ;

- ;

);

- ;

);

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

);

- ;

- ;

);

»;.

- ;

- ;

;





2.1.5.

«...»

«...»

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

(...)

(...)

2.1.6.







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

« », « »

## 2.2.2.

### 2.2.2.1.

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

).

(

,

,

,

,

.

(

)

).

( )

,

,

,

,

:

,

,

:

,

:

;

( - , - , - );

( )

;

;

,

,

,

,

,

-

-

:

;

-

;

-

,

-

,

-

,

-

.

,

,

;

, , , ;

:

,

,

:

,

,

.

.

,

1

,



( ). « ( ) ».

,

,

;

« ?» « ?».

,

( ) 1, 2, 3-

,

- , - , - , - .

1, 2, 3-

« ?» « ?».

( ). I II ( ).

:

:

), ( :

); ( ):

:

(

),

,

:

2, - , - ;

;

---

“ ”.











... (sms- ... )

« ... »:

( ... )

2.2.2.4.

( ... )

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

... ?

( ... )

( ... )

( ).

( ): .

).

(

).

(

(

).

(

),

:

( ): ):

(

).

( ).



« », ( ) .

( , , , ), ( ) ,

- . ( )

:

( ) . ( ) ,

): ; ( ) ,

( ) ( ) .

( ) ( ) .

- ( ) ,

- ( ) .

:

( ) .

( ) .

:

( , , - ) .

( ) ,

( ) ( ) .

( , , )

2.2.2.5.

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

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

, . - . . . . , .  
 . . . . :  
 , . . . . «r» (there is/there are).  
 ( . , ,  
 ). . . . -  
 ( .  
 ) . . . .  
 . . . . 500  
 ( . ) , . . . .  
 . . . . ( . , doctor, film).  
 : ( . -er, -or, -tion, -ist,  
 -ful, -ly, -teen, -ty, -th), (postcard), (play — to play).  
 :  
 :  
 : what, who, when, where, why, how.  
 .  
 (He speaks English.), (My family is big.)  
 (I like to dance. She can skate well.)  
 (Help me, please.) (Don't be late!)  
 (It is cold. It's five o'clock.)  
 there is/there are. . . . and  
 but. . . . because.  
 Present, Future, Past Simple (Indefinite).  
 - to be. . . . can, may, must,  
 have to. I'd like to...  
 ( . ) ,  
 . . . . ,  
 : ( . ) , (some, any —  
 , (this/these, that/those),  
 ).  
 (yesterday, tomorrow, never, usually, often, sometimes).  
 (much, little, very).  
 ( 100), ( 30).  
 : in, on, at, into, to, from, of, with.  
 :  
 ;  
 ;  
 ( . , ) ,  
 ;

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

#### 2.2.2.6.

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

; , , ; , ( ,  
 , ).  
 .  
 ( — , —  
 , — , — , ).  
 : , ( , ), , , ,  
 , , , , , .  
 : , , , , ,  
 , .  
 ( ,  
 , , , ).  
 .  
 (  $2, 2, \dot{2}$  ).  
 .  
 ( ), ;  
 , .  
 (« »; « »; « ...  
 ...»; « / , ...»; « »; « »; « »);  
 ( ) , ,  
 .  
 .  
 ( , , ).

### 2.2.2.7.

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





3-4 ( ) ( ):

;

( ),

2.2.2.8.

« »

( ) :

« », « », « »,

« »

—

: ( )

—

—

:









2.2.2.10.

1

«...» ( «...»):

«...».

( «...» «...»); «...» «...».

5 ( ), «...» 40 ( «...»).



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

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

( , , , ).

( , , , ).

« »

( ).

, , , .).

:

( : . );

( : . . . « » , « » ,

« » , . . . « » ); ( : .

); ( ).

»:

« »; . « »; . « »

: ( , , , ) .

:

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

:

(« ») .

« » ( , , , ) .

« » , . « » , . « »

» ,



— .  
( ).  
8 , ( , , ), ,  
.  
:  
, , .  
( ) , .  
, .  
, . . .  
:  
; , « » ;  
.  
.  
, .  
— .  
— .  
— .  
:  
, , .  
— .  
, — , .  
, .  
, , .  
, .  
, — ( .  
, — , : ;  
). . . .  
« », « », « », « » . . .  
« » .  
, .  
— .  
:  
« » .  
, , . : , .  
, , , .  
.  
( , , , . . ).

2/4, 3/4, 4/4;

( ):

( ).

« ».

a capella,

); « » (

, , .) « » (

« - »

.

.

.

:

.

:

,

,

.

- :

,

-

( ),

.

.

,

;

.

( - )

.

,

.

:

,

:

« - », « - »;

« ».

« »;

« ».

- , -

-

(

( , ).

,

.

-

( ).

),

( , , ,

. :  
:

, , , .

( ) ,

, . - . ;

: ; « »

. , .

, - « » .

- - .

:  
:

- , - . -

, - , . : «

», « », « », « »

( , , -  
). -

: : « », « », « », » ,

« » . . .  
4

, , . :  
:

). ( , ,

) ( , ,

). .

( , / / - , ). ;

, ; .

( ). .

:



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

( . . . )

8  
)

( . . . )

: « . . . », « . . . ».



Word

Power Point.

2.2.2.12.

(







2.3.

2.3.1.

2.3.2.

1.

2.











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





















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





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

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

2.3.8.  
( ) ( ) —  
— .  
( ) - ,  
— :  
— ,  
— ( )  
— ,  
( ) ;  
( ) ;  
( ) ;

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

( )  
 , « » - , .  
 . ( ) , ,

### 2.3.9.

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

. . .),

( )

—

,

.

,

(

)

(

).

—

,

(

,

)

,

,

.

,

.

:

,

,

;

;

.

,

,

,

—

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

—

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

.

,

.

—

,

—

,

,

,

—

,

,

...









2. ;  
( ), ( , , )  
,

3. ( ( ) )  
;

, -  
, .  
-

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

( - )  
1. : ( )  
-

2. ( ) ;  
3. ; ( )  
-

.  
,  
( , )

), ( , )  
( , )  
, ,  
.

1. : - , (

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

3. ) ( ) ( ) .

, .  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .

( );  
 ( );  
 ;  
 - ,  
 ,

-  
 -  
 -  
 - ,  
 .

,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,

( ) ;  
 ),  
 ,  
 .  
 ,  
 -

1. :  
 ,  
 / ( . );  
 ,  
 ,  
 ;  
 ;

2.

-

:

.

,

;

,

;

-

;

,

-

,

3.

.

-

:

,

,

;

-

,

:

p

p

; p

p

4.

.

:

,

,

,

;

;

,

;

;

,

;

;

;

;

5.

.

:

,

/

;

-

6.

.

,

:

,

,

: )

,

,

(

-

,

-

); )

-

(

); )

,

,

(

,

,

).

7.

-

:

:

,

-

,

-

,

-

( )

-

8.

-

:

,

;

-

,

,

;

;

,

: )

; )

; )

;

;

( ; ; ; )

;

,

:

;

;

,

9.

.

:

;

,

-

.

2.4.

,

,

-

,

,

,





,

,

.

:

—

,

;

—

,

,

,

,

,

;

—

(

,

,

.

),

,

,

,

;

;

—

;

( )

,

,

—

,

;

—

,

,

,

,

—

;

—

;

;

—

,

,

—

;

,

.

,

,

,

.

« — »

.

,

,

,

.

:

,

—

,

—

,

,

—

,

,

,

.

:

,

,

,

.

:

.

,

:

—

,

—

;

;







— , , ( )

- 18 , , . . .

( ) ,

( ) .

— ,

— ,

— .

— , ( )

— :

— ; , - ;

— , ;

— ;

— ( ) - ,

— - ); ( ) ,

— ( ) ,

— ( ) ;

— ;

— ( , ) ;

— , .

















		I	II	III	IV	
		165	170	170	170	675
		132	136	136	136	540
		–	68	68	68	204
		132	136	136	136	540
-		66	68	68	68	270
		–	–	–	34	34
		33	34	34	34	135
		33	34	34	34	135
		33	34	34	34	135
		99	102	102	102	405
:		693	782	782	816	3073
,		–	102	102	64	268
		693	884	884	884	3345

(5- )						
		I	II	III	IV	
		4	4	4	4	16
		4	4	4	3	15
		-	2	2	2	6
		4	4	4	4	16
		2	2	2	2	8
		-	-	-	1	1
		1	1	1	1	4
		1	1	1	1	4
		1	1	1	1	4
		3	3	3	3	12
		20	22	22	22	86
	,	1	1	1	1	4
		21	23	23	23	90





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

3.2.1.

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

2) ( . 19.10.1). « » ( . 10, .  
 5- 1-4  
 : 4

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

: 4

-1 . -8.30.

1

-

-

35

;

-

-

45

;

-

35

,

-

-

35-

,

-

45

2-4

45

:

1 (I II )

			-
1-	8.30	9.05	20
2-	9.25	10.00	10
	10.10	10.50	10
3-	11.00	11.35	20
4-	11.55	12.30	10
5-	12.40	13.15	

1 (III IV )

			-
1-	8.30	9.15	20
2-	9.35	10.20	10
	10.30	11.15	10
3-	11.25	12.10	20
4-	12.30	13.15	10
5-	13.25	14.10	

2

			-
1-	8.30	9.15	20
2-	9.35	10.20	10
3-	10.30	11.15	10
4-	11.25	12.10	20
5-	12.30	13.15	10

3-4

			-
1-	8.30	9.15	20
2-	9.35	10.20	10
3-	10.30	11.15	10
4-	11.25	12.10	20
5-	12.30	13.15	10

5-6

			-
1-	8.30	9.15	20
2-	9.35	10.20	10
3-	10.30	11.15	10
4-	11.25	12.10	20
5-	12.30	13.15	10
6-	13.25	14.10	10

7-11

			-
1-	8.30	9.15	20
2-	9.35	10.20	10
3-	10.30	11.15	10
4-	11.25	12.10	20
5-	12.30	13.15	10
6-	13.25	14.10	10
7-	14.20	15.05	





,

:

-

,

,

.

,

,

.

,

.

( )

( , , , , ),

,

.

( )

;

;

;

;

,

.

—

:

—

;

—

;

—

,

—

,

.

,

.

:

1. , .
2. , .
3. , .
4. .
5. , .
6. .
7. — , , .

,

.





); ( -  
 , , : -  
 ( , ) ;  
 ( ( - ) , )  
 ( ) . ,  
 , .  
 ( )  
 ( ) , - ,  
 , . ,  
 , ,  
 , .  
 , ,  
 , . ,  
 , ,  
 , . ,  
 , , ,  
 , ( ) ,  
 ,  
 : :  
 - 20 40 % . ;  
 ;



– 70 %

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

( 10 . 2 29.12.2012 273- «  
 » ( . 10, . 2)).

( )

« » ( . 10, .

2).

$$i- \\ \vdots \\ N^i = N^i \times k_i, \quad i-$$

$N^i -$  ;  $k_i -$  ; ( )

$$i- \\ N^i = N + N ,$$

$N^i -$  ;  $N -$  ;  $N -$  ;

$$N = N_o + N_{yp},$$

$N -$  ;  $N_{om y} -$  ;  $N_{yp} -$  ;

( ).

( ) ,

:

N = W<sub>er</sub> × 12 × <sup>1</sup> × <sup>2</sup> × <sup>3</sup> , :

W<sub>er</sub> , ./ .;

12 - ;  
K<sup>1</sup> -

( ) ;

K<sup>2</sup> -  
1,302;  
K<sup>3</sup> -

( ) .

i-

N = N + N + N + N + N + N + N ,

N -

( , , , - ) ;

N -

( ) ;

N -

( - ) ;

N -

( - ) ;

N -

;

N -

;

N -



«

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

»;

;

:

,

;

;

,

,

,

( — )

( , , ),

,

,

:

;

;

(

);

;

(

,

).

:

:

,

;

-

,

;



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

— , ;

— ;

— , ( ) ;

— , ;

— , ;

— ;

— - , ; - ;

— ;

— ( , , ) ;

— , ;

— ; ;

— , ;

— , - ;

— - ;

— ;

— ( , , ) ;

— , , ;

— - , ; ;

— , ;

— ; ;

— ;

— ,

/		/	
I		4	2020
II		4	2020





( )

( ),

3.3.6.

( ),

( )



	<p>9. : ( .);</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p>	
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.	