

,



—

⋮

—

159.9 (075.8)  
88 73  
97

2012. – 350 .

:  
.. – , ,  
.. – , ,  
.. – ,

-  
- - ,  
- - ,

7 20 2011 .



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

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

[63, c. 54],

1)

2)

3)

4)

5)

1.

( )

2.

4.

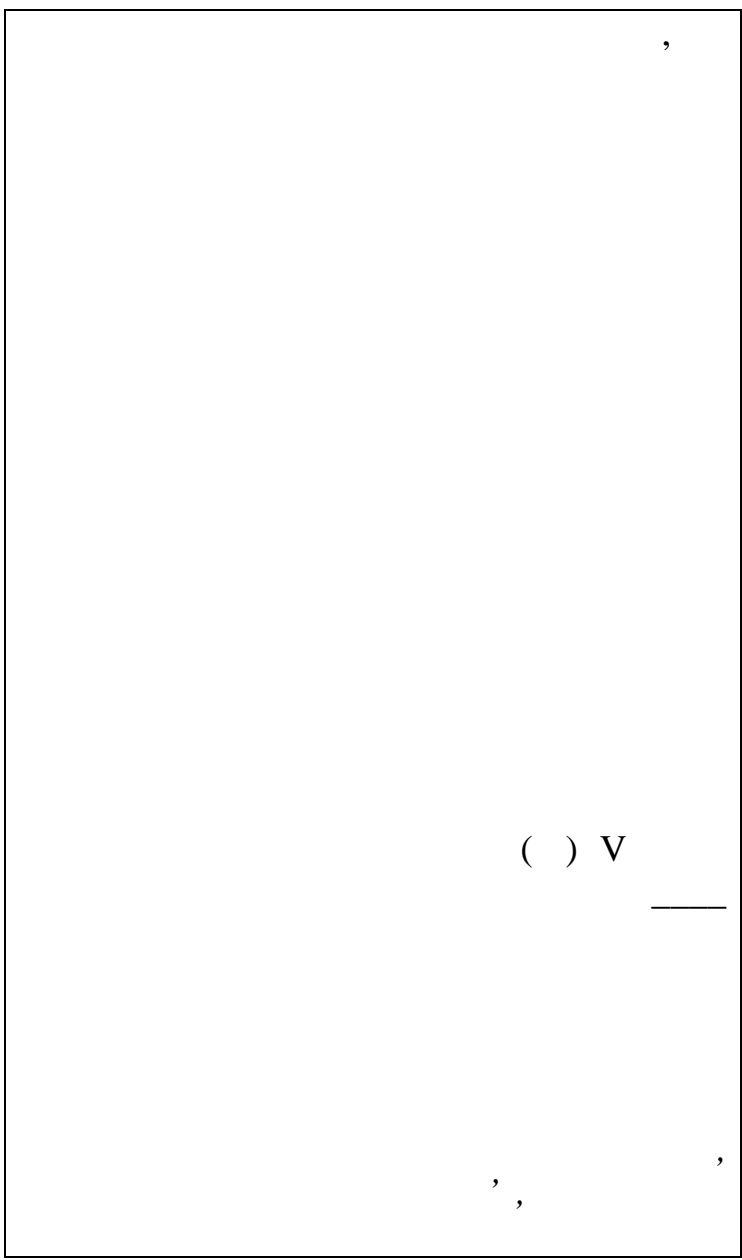
(  
KSPU,  
“

PDF.  
GOOGLE –

5.

( , , )

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











— ; ,  
· :  
— ;  
— , ·  
— · :  
— ;  
— ;  
— ; :  
— " " ;  
— , ;  
— “ ”  
“ ” ·  
· · ,  
· · ,  
· · ,  
· · ,  
· · ,  
· · ,

( . )

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

, , . .

. . . . .

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

.











IV.

— , . ,

, - . ,

, , - . ,

— - . ,

- , - ,

, . - ,

.

, , ,

, ( , ):

, ( , ) , ,

, , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , . , ,

, , , , ,

, , . ( , ):

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

.

, ,

.





2)

3)

« », « ».

);

;

[58, . 167].

0,3

(

)

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

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

• , -  
• " ? .  
• " ? ?  
• ? ( )  
• , .  
• , ? ,  
• ? ,  
• ? ,  
• , .  
• , ,  
• , .  
• , .  
• : .  
• , ,  
• ,  
• ,



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

[58, .145].

( )

:

— , , , , ,

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

[58, .143].

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



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













3.

[20].

I

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



## II

— , :

· . ( , ),

· . ( ),

· . ( )

· . :

· . — , ,

## III

— , :

· . ( , , , )

## IV

— :

· . , , ,









- ;
- , , , — ;
- ;
- ;

“ - ” ;

“ ” ;

“ ” ;

“ ” ;

“ ” ;

“ ” ;

“ ” ;

“ ” ;

“ ” ;

|   |     |
|---|-----|
| , |     |
| , | — , |
| , |     |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>—</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> | <p>(</p> <p>)</p> |
| <p>，</p>   | <p>—</p>          |
| <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p>                                     | <p>，</p> <p>，</p> |
| <p>，</p> <p>，</p>  |                   |
|  |                   |

|   |   |
|---|---|
|   |   |
|   |   |
| , |   |
|   | , |
| , | , |
| , |   |





























15 .

( ) .

2-5 , , .

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



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.





), (

, , -

« ».

, .

, , -

, .

— , .

. , ,

, .

V. -

( ):

, .

, .

, , ,

, .

;

, - , ,

, , ,

.

-

:

, , , , ,

, , , , , .

, .

, , ;

, , .

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



，  
( )。  
，  
《 》  
《 》 —  
，  
( )  
—  
( )。  
，  
《 》  
—  
( ) —  
；  
—  
—

( ) .

[58, .400-402].

( ) :

( ) :

( ),















• ’ - ’ ;

• ; ,

• , ;

• ( ) ;

• ( ) ;

• , , , ;

• ; ,

• ;

• ( , ) ;

• , ,

• , ; ( ) ;

• , , ,

• , , ;

• ; ,

• , ;

• , , ;

• , , ; ;

• , , ; ;

• , , ;

• , , ; ;

• , , ; ;

• , , ; ;

• , , ; ; ; ;



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

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







V.

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

• ;  
 • — ;  
 • , , ;  
 • , .  
 ( ) / ,  
 • : ( ;  
 • , , ) ;  
 ( ) ;  
 ( ) ;  
 • ( ;  
 • ) ;  
 • ;  
 • .  
 ( ;  
 ) ( , ;  
 ), , ;  
 . , ;  
 , , . , ;  
 , , , ;  
 . - ;  
 . “ ” , ;  
 , , . , ;  
 . , , ( ) ;  
 . , , . , ;









• , .

( ): , , ; ,

• , ; ,

• ; , , ;

• , ; , ;

• ; , , ;

• , , ; , ;

, , .

, , ) ( :

; ; ; . , , , :

, . :

• ( , ; ) ;

• ( , ) ;

• ( , , ) .

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

( , ) :

• ;

• ;

• ;

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



• , ;  
• , ;  
• .

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

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

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

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

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

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

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



2. ( 3. 4. 5. 6. 7.



• , , , ;  
 • , , ;  
 • .  
 • ?  
 • , , , ;  
 • , , ;  
 • , ;  
 • , .  
 — — — ,  
 , , , .  
 ( , ):  
 — ( , )  
 — , — );  
 — , ; ,  
 — ( , )  
 — , , );  
 — ; , , , ;  
 — , , , ;  
 — ; , , , ;  
 — ; , , ;  
 — , , , ;  
 — , , , — ;  
 — , , , ;  
 — ( , , )  
 — , , ); ( , , )  
 — ( . . , . . , . . ) .

... ,

• ,





V .

∴ , , , ,  
, . ,  
,  
∴ , ,  
∴ ( , ).  
( ).  
;  
?  
?  
∴ , , , ,  
, . ?  
, , ( )  
)∴ , , ( )  
, , , , .  
, .  
, , .  
, .  
( )  
( )  
( )

( ):

• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;



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

/ . , .  
 , . « » , « » ,  
 , .  
 . ;  
 , . ,  
 . « » , , .

/ . ,  
 , .  
 . , .  
 , . , .  
 , . , .  
 , . , . , .  
 , . , . , .  
 , . , . , . , .  
 , . , . , . , . , .  
 , . , . , . , . , . , .  
 , . , . , . , . , . , . , . , .  
 , . , . , . , . , . , . , . , . , . , . , . , . , . , .





:

1.

2.

3.

4.

6.

, ,  
 ,  
 ,  
 " " ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,

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

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

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



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

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



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



« » .

« » .

( ) .

,

.

,

.

,

.

,

.

“ ”

—

,

,

( ) ,

( ) .

( ) .

,

“ ”

,

,

.

,

,

.

,

,

.

( ) ,

,

,

.

( ) ,

,

.

)

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

V .

-

-



( ) ( ) .

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

(6-7 ) ( - ) .







—  
“ ” ’ ;  
— ’ , ;  
— ’ ;  
— ;  
— ’ ;  
— ’ , ;  
— ’ , , , , ;  
— ;  
— ;  
— ( , , , , ) ;  
— ’ , ;  
— ;  
— ’ ;  
— ’ , ;  
— ’ ;  
— ( “ ” ) , ( “ ” ) ;  
— ’ ;  
— ;  
— ’ ;  
— ;  
— ( , , , , ) .  
— ’ ;  
— ( “ ” , “ ” ) , ( , )  
— ’ ;





















; 8)

; 9)

; 10)

; 11)

; 12)

;

;

;

;

;

;

,

“

”

”

(

,

)

,

.

.

,

,

,

.

,

,

(

..

).

: 1)

,

,

; 2)

,

,

; 3)

,

; 4)

,

,

,

; 5)

,

,

,

.

.

.

:

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

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









— :“ — — ”;

— ( , )

— ;

— ( , , , );

— , , , , , ,

— , , , , , .

— , , . : ,

— , , ;

( , , );

— : ;

“ ” “ ” ;

— , , , ;

— ( , ) ;

— , , .

— ;

— , , ;

— - ,

— ;

— , , ;

— - , ;

— ;

— , , ;

— ;

— , , , , ,

— ;

— : , ,

( ), ( , ,

);  
— ( , );  
: ; , , ( ,  
; , ) . ,  
, ; , , .  
; , , , .  
— : , .  
, , , , .  
— : ( , ; , ,  
, , ( ) . —  
, , ( , ,  
); , , , :  
— — , , , :  
, ( — , — ( ,  
) ; , , ( , —  
, , , ) . , —  
, , , , , ,  
i . .  
— “ — ” , “ — ” ;  
— :  
, , , ;  
, ;  
; ;  
— ; , ,  
— ; , , ,





; 8)  
; 9)

; 10)

); 11)

;

(

:  
:

;

;

;

,

;

:

;

(

,

)

,

;

,

,

;

,

;

,

:

,

;

,

;

;

,

;

,

,

,

.

.

,

.

,

,

,

,

;

—

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

.

.

.

,

;

—

,

;



— ‘ ;

— :

— ;  
:

‘ , , , , ;

‘ — , ;

— ‘ ;

‘ , .

— ‘ ;

‘ , . ;

— ‘ : ( , ( ( ,

), , ) ,

‘

— 16 ‘ ; , 17-18-

‘ , ,

— ‘ ;

— ‘ : “ ” ,

“ ” ;

— ‘ ;

— ‘ ;

‘ , , , , ,



’ . ( . . ) . ’

’

’ . . , -

’ . , ,

’ . .

’ . ,

’ .

’ ( ,

”) (“ - ”, “ , ,

’ ,

’

’ .

’ ,

’ . ,

’ . ,

( ).

,

,

,

-

,

,

.

.

,

,

,

-

,

,

.

:

-

,

,

,

-

;

-

;

-

;

-

;

-

( )

,

,

-

,

);

,

,

,

,

;

-

;

-

;

-

;

-

( , , )

;

-

,

,

,

,

;

-

;

-

,

,

,

-

;

-

,



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

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





- , ;

; 3) , ;

; 4) ( , ), -

; 5) , ; 6) , ; 7) :

; 8) :

- .

:

- , , ;

- , ;

- , , , . ,

- ;

- , , ; ( , ,

- ). , , , .

- ;

- ( , ,

- , ), ;

- , ,

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

;

-

;

;

;

;

,

.

: 1)

-

.

,

,

.

2)

,

;

,

.

,

.

; 3)

,

,

; 4)

,

,

,

,

.

,

,

.

; 5)

,

,

“

”

,

; 6)

,

,

,

,

,

,

,

,

; 7)

,

,

,

.

; 8)

,

,

,

.

,

,

; 9)

,

.

,

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

11) , , : 1) ; 2) , ; 3) ( , ) ; 4) ; 5) ; 6) ; 7) ,

...; 8)

...; 9)

( ... ); 10)

...; 11)

( ... )

... ( ... )

... - ... - ... .

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

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

...

**ІНДИВІДУАЛЬНЕ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНЕ ЗАВДАННЯ**  
“ ... - ... ”

1. ... ,  
... ,  
(А.М. ... ).
2. “ ... ”,  
... ,
3. ... ( ... ) .  
... ;  
...  
: ... ( ... ,

... , B.I. ).

4.

—

,

( ... ).

5.

.

.

,

,

( ... )

:

•

,

,

—

;

•

;

•

,

(

).

.

,

,

,

.

—

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

—

,

,

:

,

,

,

—

.



—  
,  
.  
.  
:  
,  
.  
—  
;  
,  
“ ”  
.  
,  
.  
—  
.  
—  
,  
,  
,  
,  
.  
.





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

**V.**

1. . ,
2. .
3. .
4. - , .
5. .
6. , .
7. .
8. .
9. .
10. .
11. .
12. .
13. .
14. .
15. .
16. .
17. .
18. .
19. , .

20.

, « »,

,

,

.

10 ,

5 -

; 4 -

; 2 -

.

:

1.

1.

2.

3.

4.

,

5.

6.

7.

( )

8.

9.

10.

11.

12.

II.

1.

2.

3.

4. - .  
5. ( ).

6. , , - .  
7. “ ” , , .  
8. ( , , , ).

9. , .  
“ » .  
10. , “ ”.  
11. .  
12. , , .

### III.

1. .  
2. .  
3. .  
4. , .  
5. .  
6. .  
7. , .  
8. , .

### IV.

1. “ » , , .  
2. , .  
3. , , , .  
4. , , , ;  
5. , .  
6. , , .  
7. , .  
8. “ » , .

### V.

1. , .  
2. .  
3. , .  
4. , - .

5. , , .
6. , -
7. , -
8. , “ ”
- “ »

## VI.

1. .
2. .
3. , -
4. . ,
5. , .
6. , .
7. , .
8. - .

## VII.

1. .
2. .
3. , , -
4. , . ,
5. “ ” , .
6. .
7. .

## VIII.

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

## IX.

1. .
2. .
3. .

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

：

|      | ( ) | - ( ) | - ( )<br>= / |
|------|-----|-------|--------------|
| .    |     | 12    |              |
| II.  |     | 12    |              |
| III. |     | 8     |              |
| IV.  |     | 8     |              |
| V.   |     | 8     |              |
| VI.  |     | 8     |              |

|       |  |    |  |
|-------|--|----|--|
|       |  |    |  |
| VII.  |  | 7  |  |
| VIII. |  | 6  |  |
| IX.   |  | 10 |  |
| X.    |  | 5  |  |

3—4

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

13.

14.  $-2$  . ( ) ,  $-1$

15. V ,  $-1$

16. ,  $-2$  .

17. ,  $-2$  .

18.  $-2$  .

19. ,  $-2$  .

« » , ,  
10 13 , ,  
.

[8, .49].

V.

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



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

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

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

3.

3. , ; , , « » , .

4.

4. - , - .

1.

2.

3.

[8, .46-47].

## ІНДИВІДУАЛЬНЕ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНЕ ЗАВДАННЯ “ВИВЧЕННЯ ОСОБИСТІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВАЖКОВИХОВУВАНИХ УЧНІВ”

### ПРОГРАМА

“ ”  
-  
“ ” .  
 ,  
 ,  
 « ” -  
».  
 “ ” “ ” .  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ( ) .  
 “ ” , - , ,  
 “ ” « ” „ »  
 ,  
 - “ ” :  
 « ” , - ,  
 ,  
 ,  
 -  
 ,

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

- “ ”

1. , ’ , .
2. .
3. ( )..
4. , ( *потрібне підкреслити*):

5. , , ; , .
6. : ’ ; , - ( ), , .

1. , .
2. , .
3. ,
4. — “ ”;

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

“ ”

1. .
2. , .
3. .
4. .
6. .

5. .

7. .

8. .

. .

1. .

2. .

3. .

4. , .

. .

1. , , .

2. .

3. .

4. .

. .

1. .

2. .

3. , .

[8, .94].

2. ) ( , ,

3. ( ; ;

; ; ;

; ; ;

.).

1. ; .

2. ?

3. ?

4. ?

5. ?

,

.

:

5 - ' ' ' ;  
 4 - ' ;  
 3 - ' ' ;  
 2 - ;  
 1 - ' ;

. , :  
 1. .  
 2. .  
 3. .  
 4. .  
 5. .  
 6. .  
 7. .  
 8. .  
 9. .

. :  
 1. .  
 2. ,

3. . .

. :  
 1. .  
 2. .  
 3. ( ) .  
 4. .  
 5. .  
 6. .  
 7. .  
 8. .  
 9. .  
 10. .

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

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

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

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

8. ( )

9. , , .

10. , , ,

. , , ;

«5» , , ,

«4» - ,

«3» - , -

«2» - , ,

«1» - , ,

( ).

) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;  
) ;

1. ' :  
1) , :

2) ' : , , .  
3) - : , , .



- 4) :
- 5) :
- 6) ;
- 7) ;
- 8) ( ), ( ), ( ).

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

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

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

### 5. Поведінка “важковиховуваних” учнів-підлітків

;

);

" " ( ) - ,

( , );

( ).

- 1) . -
  - 2) .
  - 3) ( , ) , ( , ) ,
  - 4) . ,
  - 5) , , , , , ,
- ( )

- , , , , , ,

,

:

1. ( )
2. .
3. .
4. ,
5. .

: ; ,  
 ( « ?»).

, -  
 : , , , , .

1. .
2. .
3. .
4. .

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

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

1. .
2. .
3. .
4. .

: ( ,  
 ), , .

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

- 1.
- 2.

...  
 : , , ,  
 , , ,  
 — , , ,

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

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

...  
 ;  
 « , , » ;  
 — , , -

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

...  
 ( ) .

... 10-15 , - ,

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

4. .  
 5. .  
 : , ; , .  
 , , , .

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

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

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

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

**ІНДИВІДУАЛЬНЕ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНЕ ЗАВДАННЯ**  
 “  
 ”

- 1.

-

- ); ( ,  
- , ' ; ;  
- , ' ; ;  
- ; .  
- :  
- ; ;  
- ; ; ;  
- ; ; ;  
- ; ; ;  
- ; ; ;  
2. " ?" , " ?" , " ?" , " ?"  
3. ? ? ? ? ?  
? ? ? ? ?  
? ? ? ? ?  
? ? ? ? ?  
? ? ? ? ?  
? ? ? ? ?  
? ? ? ? ?  
4.  
5.  
6.  
7.







, , , :  
 “ ”  
 ( ) ,  
 « ». , « ».

|    | II | III | IV |
|----|----|-----|----|
| 1  | 14 | 27  | 38 |
| 2  | 15 | 2   | 39 |
| 3  | 16 | 29  | 40 |
| 4  | 17 | 3 0 | 41 |
| 5  | 18 | 31  | 42 |
| 6  | 19 | 32  | 43 |
| 7  | 20 | 33  | 44 |
| 8  | 21 | 34  | 45 |
| 9  | 22 | 35  | 46 |
| 10 | 23 | 36  | 47 |
| 11 | 24 | 37  | 48 |
| 12 | 25 |     | 49 |
|    | 26 |     | 50 |

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.

- 41. - , .
- 42. .
- 43. .
- 44. , .
- 45. .
- 46. .
- 47. ' , .
- 48. , .
- 49. .
- 50. - .

- 1. ( 1- 37- « » ).
- 2. ( 38- 50- « »> ).
- 3. « » , .
- 4. .  
0—14, .  
15—24, .  
25, .  
“ ”  
 , .  
 , , . : 1,2,3,4.  
,— 1; , 0; ,— 2;  
,— 3;  
,— 4.

|   |   |       |
|---|---|-------|
| 1 |   | 01234 |
| 2 |   | 01234 |
| 3 | , | 01234 |
| 4 |   | 01234 |
| 5 |   | 01234 |
| 6 | , | 01234 |
| 7 | , | 01234 |
| 8 | , | 01234 |

|    |     |       |
|----|-----|-------|
| 9  |     | 01234 |
| 10 |     | 01234 |
| 11 |     | 01234 |
| 12 |     | 01234 |
| 13 |     | 01234 |
| 14 | ,   | 01234 |
| 15 |     | 01234 |
| 16 |     | 01234 |
| 17 | ( ) | 01234 |
| 18 |     | 01234 |
| 19 |     | 01234 |
| 20 |     | 01234 |
| 21 | 3   | 01234 |
| 22 |     | 01234 |
| 23 |     | 01234 |
| 24 | ,   | 01234 |
| 25 |     | 01234 |
| 26 | ,   | 01234 |
| 27 |     | 01234 |
| 28 |     | 01234 |
| 29 |     | 01234 |
| 30 |     | 01234 |

, 3 4,  
[8. .96].

“ ”

*1.* : ? ( )

- ?
- ?
- ?
- 2.                    :
- ?
- ?
- ?
- ?
- 3.                    :
- ?
- ?
- ?
- ?
- 4.                    :
- ?
- ?
- 5.                    :
- ?
- ?
- ?
- ?
- ( )                   ?
- ?
- ?
- ?
- 6.                    :
- ?
- ?
- ?
- ?
- ?
- 7.                    :
- ?
- ?
- ?
- ?
- 8.                    :
- ?
- ?
- ?
- 9.                    :
- ?
- ?
- ?
- 10.                   :
- ?
- ?

4

2.

1

$$4, 8, 9 \quad 10 \\ 1 \times 2 = 2.$$

, 4

10

«

»

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

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

[60, .26-29].

“ ”

: 10 .  
 ,  
 , :  
 5 — ;  
 4 — ;  
 — ;  
 2 — ;  
 1 — .

1. ( ,  
 )?

5 — , -  
 ,

2. ?  
 / — ;

5 — , ,  
 3. ?



— , ,

5 - ; , ,

4. , . ?

1 — , ,

5 — « », .

5. ?

1 — , , ,

5 — ; -

6. ?

1 —

5 — , , . ;

7. ?

1 — , , ,

5 — . ,

8. ?

1 — , , ,

5 — ;

9. ?

1 — , , ,

5 — , , -

10. ?

1 — , , ,

5 — ; . ,

. ,

10—20

— ,

,

40-50

—

[60, .29].

“

?”

:

— 10,

— 5-6.

0

-

,

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

1, 2, 5, 8, 9 ( )  
3, 4, 6, 7, 10 ( )

“ ”

, 5

-

“ ”

,

,

,

“ ”

, 5

-

“ ”

.

( , )..

“ ” “ ”

-

,

,

[ 61, .237].

( . )

1.

?

) ;  
) ;  
) .

2.

) ?  
) ;  
) - ;  
) .

3.

) , ?  
) ;  
) ;  
) .

4.

) - ?  
) ;  
) - ;  
) .

5.

) , ?  
) ;  
) ;  
) .

6.

) , ?  
) ;  
) ;  
) .

7.

) ; ?  
) ;  
) .

8.

) , ?  
) ;  
) ;  
) .

9.

) ?  
) ;  
) ;  
) .

10.

) ?  
) ;  
) .

) ;  
) .

25—30 « »—3 , « »—1 , « »—0 .

20—24 — .  
15—19 — ,

10—14 — .  
10 — .

“ - ”

;

1. ?

2. ( ./ .);

3. ?

) ;

) ;

) ;

) .

4. (

)?

) ;

) ;

) ;

) ( ) ;

) ' ;

) ;

) ;

) ;

) .

5.

) , ;

) ;

) , ;

) ;

) .

6. , , ?

) ; , — ' ;  
 ) — ' ;  
 ) ;  
 7. ? ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 .  
 8. ? ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 9. ? ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 10. ? ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 11. ? ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 12. , ' ?  
 13. , ?  
 ?  
 14. , , ?  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;

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

15. , , ?

16. ?

) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) .

17. ?

) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) .

[63, .57-59].

“ ”

,

“ ” , [15, .34].

60 ’ .

;

:

- 1 — ;
- 2 — ;
- 3 — ;
- 4 — ;
- 5 — .

’ (“ ” “ ” “ ” “ ”)

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

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

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

) ; ;  
 ) , ; ;  
 ) , ; ;  
 ) — . ;

) ; ;  
 ) , ; ;  
 ) — ; ;  
 ) , . ;

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

) ; ;  
 ) ; ;  
 ) — . ;  
 ) , . ;

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

) ; ;  
 ) ; ;  
 ) — , — ; ;  
 ) . ;

) ; ;  
 ) , ; ;  
 ) , ; ;

) ;

) .

10 ) ;

) , ;

) ;

) ;

) — .

11. ) , ;

) , ;

) ;

) , .

12. ) , ;

) — , , ;

) ;

) — .

13 ) — , — ;

) , ;

) ;

) , , .

14 ) ;

) ;

) , ;

) , .

15. ) , ;

) — , , ;

) , ;

) — , , .

30

1) , — ;

2) , — ,

3) , — , ,

4) , — , ,



- 5) , — , , —
- 6) , — , , —
- 7) , — , , —
- 8) , — , , —
- 9) , — , , —
- 10) , — , , —
- 11) , — , , —
- 12) , — , , —
- 13) , — , , —
- 14) , — , , —
- 15) , — , , —

2) ( ” ”, “ ” 1) ( “ ”, “ ” .

“ ” “ ” .

“ ” “ ” —

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

“ ” “ ”

- 1. — ... .
- 2. — ... .
- 3. — ... .
- 4. — ... .
- 5. , ... .

6. , ' ... .
7. , ... .
8. , ... .
9. , ... .
10. , ... .
11. , ... .
12. ... .
13. — ... .
14. , ... .
15. , , ... .
16. , ... .
17. , ... .
18. , ... .
19. ... .
20. , ... .

) ( , « » , - [63 , .62- 186].

“ ”

... . ,  
 : 3 — ; 2 —  
 ; 1 — ; 0 —

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

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

“ ”

“ . . . 20 . ” ” “ ” .

“+”, , “—“ .  
 ” .

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ( )?
16. ?

17.

?

18.

,

?

19.

?

20.

,

?

.

,

20.

:

- 0,1—0,45,
- 0,46—0,55;
- 0,56—0,65,
- 0,66—0,75;
- 0,76—1.

:

"

"

"

"

"

1.

,

.

2.

,

.

3.

.

4.

.

5.

.

6.

10-

,

.

7.

.

8.

.

9.

.

10.

,

.

11.

.

"

"

"

"

,

11

"

",

,

.

.

.

“ ”

， ，  
·

( ) 20

:

- 4 — ;
- 3 — ;
- 2 — ;
- 1 — ;
- 0 — .

:

- 1. .
- 2. , .
- 3. — .
- 4. .
- 5. , .
- 6. - .
- 7. , , .
- 8. , — .
- 9. , .
- 10. , , .
- 11. , , .
- 12. .
- 13. , .
- 14. , .
- 15. .
- 16. , .
- 17. .
- 18. ,
- 19. , ,
- 20. , .

|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| 1 | 5 | 9  | 13 | 17 |
| 2 | 6 | 10 | 14 | 18 |
| 3 | 7 | 11 | 15 | 19 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |

·  
, .  
· —  
( ) —  
·  
; ,  
, ,  
,  
,  
(  
)  
“ ”  
( . . , . . )  
:  
·

22

- ,
- ,
- “ ”, — ” ”.
- ,
- ,
- 
- 1. ,
- 2. ,
- 3. - ,
- 4. ,
- 5. , -
- 6. ,
- 7. ,
- 8. .
- 9. ,
- 10. .
- 11. , — ,
- 12. .
- 13. ,
- 14. ,
-

15. , — .
16. , .
17. .
18. , .
19. , .
20. , .
21. , .
22. , , .

— 2, 6, 7, 8, 14, 16, 18, 19, 21, 22<sup>1</sup> “ ” — 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 20.

- :
- 10 ;
  - 11-12;
  - 13-14;
  - 15-16;
  - 17-22.

“ ”  
( . , . )

1. , .  
:  
— , , , , .  
— , , , , .
2. , .  
- .  
, , , , , .  
“ ” “ ”  
— .
1. . , .  
.

2. . , .
3. . , , . , , .
4. . - . , , .
5. . , , .
6. . . -
7. . , .
8. .
9. . : " — .  
" . , ,
10. . ,
11. .
12. . , .
13. . , , .
14. . , , .
15. . , , . - ,
16. .



.  
 17. .  
 .  
 18. .  
 .  
 19. .  
 .  
 20. .  
 .  
 21. .  
 .  
 22. .  
 .  
 23. .  
 .  
 24. .  
 .  
 25. .  
 .  
 26. .  
 .  
 27. .  
 .  
 28. .  
 .  
 29. .  
 .

:  
 — 2 , ,4 ,5 ,6 ,7 ,9 ,10 ,11 ,12 ,13 ,15 ,16 ,  
 17 ,18 ,20 ,22 ,23 ,25 ,26 ,28 ,29 .  
 — , 1 ,8 ,14 ,19 ,24 ,27 ,

( ) - .  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ( ) .  
 ,  
 ,  
 [34, .56].

“ , ”  
 ( . - . )  
 .  
 ( , , , )  
 “+” .

|    |   |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|
|    |   |  |  |  |  |
| 1. | , |  |  |  |  |
| 2. | - |  |  |  |  |
| 3. |   |  |  |  |  |
| 4. |   |  |  |  |  |
| 5. | , |  |  |  |  |
| 6. | , |  |  |  |  |
| 7. | , |  |  |  |  |
| 8. |   |  |  |  |  |

|     |   |   |  |  |  |  |
|-----|---|---|--|--|--|--|
| 9.  | , | , |  |  |  |  |
| 10. |   |   |  |  |  |  |
| 11. |   | , |  |  |  |  |
| 12. |   |   |  |  |  |  |
| 13. |   | , |  |  |  |  |
| 14. |   |   |  |  |  |  |
| 15. |   | , |  |  |  |  |
| 16. |   |   |  |  |  |  |
| 17. |   | , |  |  |  |  |
| 18. |   |   |  |  |  |  |
| 19. |   |   |  |  |  |  |
| 20. |   | , |  |  |  |  |

“+”

“ ” — , “ ” — , “ ” —

— 60 .

40 60, 20 39 — , 0 19 —

: )

) , [52].

“ ”

,

( ) — ,

— ,

,

— ,

“ ” ,

, — ,  
 , — ,  
 , .  
 , “ — “ — , “ + ”  
 .  
 .  
 :  
 , — ,  
 .  
 , ,  
 - ,  
 .  
 ,  
 .

[63, .196].

“ ”  
 ( . )  
 :  
 : “ ” (+), “ ” (-), “ ” (?),  
 ,  
 .

1. .
2. .
3. ( ).
4. .
5. , ,  
( ).
6. .
7. ( - ).
8. , ( ).
9. - .
10. , .
11. - , ,

12. , , , ,
  13. .
  14. ,
  15. , .
  16. , , , , .
  17. , - .
  18. , , .
  19. , .
  20. .
- (” ”)
- 10 +10.
- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| -10 | -4  | .   |
| -3  | +3  | .   |
| +4  | +10 | — . |

“ ”

— ,

1- .

:

“ ”.

10 20.

10—20 ,

2- .

“ ”

:

|    |     |    |     |
|----|-----|----|-----|
| 1. | 6.  | 1. | 6.  |
| 2. | 7.  | 2. | 7.  |
| 3. | 8.  | 3. | 8.  |
| 4. | 9.  | 4. | 9.  |
| 5. | 10. | 5. | 10. |
| 1. |     | 1. |     |
| 2. |     | 2. |     |
| 3. |     | 3. |     |
| 4. |     | 4. |     |
| 5. |     |    |     |
| 6. |     |    |     |

$10$  , — 6.  
 $: 6:10 = 0,6$   
 $: 4:10 = 0,4.$   
 “ ” — 0,7 1,  
 ;  
 $0,5$   $0,7$  — ; 0  $0,5$  — . 0 0,3,  
 ;  
 $0,3$   $0,5$  — ;  
 $0,5$  1 — , .  
 . , —

[63, . 198-65].

“ ”

[63, . 56].

“

?”

“ ” “ ” .

1. ? ,
2. ? ,
3. ?
4. , ?
5. ?
6. , ?
7. ?
8. ?
9. , - ?
10. ?
11. ? ,
12. ?
13. ?
14. ( ), ?
15. , , ,

“ ” — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 15. —  
 “ ” — 7, 8, 9, 10, 13, 14.

- :
- 0 . , ,
  - 1—4 . , ,
  - 5—8 . .
  - 9—12 . , ,

13—15

" ,  
"

[48, .67].

5

" " (+) " " (-).

- 1. ?
- 2. ?
- 3. , ?
- 4. ?
- 5. ?
- 1. ?
- 2. , ?
- 3. ? ?
- 4. " " ?
- 5. , - - ?
- 1. ?
- 2. ? ?
- 3. ?
- 4. ?
- 5. ?
- 1. , , ?
- 2. , , ?
- 3. , ?
- 4. ?
- 5. ?
- 1. , , ?
- 2. , , ?
- 3. , ?
- 4. ?
- 5. ?
- 1. , , ?
- 2. , , ?
- 3. , ?





0 0. , — , , , ,  
 , . " " ,  
 . , , .  
 , .

2. ( , , ) " "  
000. , , .  
 , , ,

00 . , — , , .  
 , . , , .  
 " " .  
 . , , " .  
 " . , , :  
 - , . -

0 , . , , , ,  
 . , .

00. , .  
0 . ? , .

0. , . -  
 , , , , .  
 , . , .  
 , .

1. ( - ):  
 ) (5 );  
 ) (3 );  
 ) (1 ).

2. -  
 :  
 ) (5 );  
 ) (3 );  
 ) (1 ).

3. :  
 ) (5 );  
 ) , — (3 );  
 ) (1 ).

4. ,  
 :  
 ) (5 );  
 ) (3 );  
 ) (1 ).

5. :  
 ) (5 );  
 ) (3 );  
 ) (1 ).

( , ) 5

3,5 5,  
 ; 2,5 3,5,

“ ”

( )

( )

( )

- 
- 
- 
- 
- 
-

’ .

;

• , ( “ ” — ), ;

• ;

• , .

• :

— (

);

— ;

— ( );

— « », ;

— .

• , , .

• ;

• , ;

• , , , , , , , .

• ( ) , -

• , , , , , , , .



9 17 .

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

1.

)

)

2.

?

) ;

) .

3.

?

) ;

) .

4.

?

) ;

) .

5.

,

?

) ;

) .

6.

?

) ;

) .

7.

?

) ;

) .

8.

?

) ;

) .







) .  
 34. , ?  
 ) ;  
 ) .  
 35. , ? ,  
 ) ;  
 ) .  
 36. ?  
 ) ;  
 ) .  
 37. , ?  
 ) ;  
 ) .  
 38. ,  
 ?  
 ) ;  
 ) .  
 39. ?  
 ) ;  
 ) .  
 40. , ( , -  
 )? ,  
 ) ;  
 ) .  
 41. ?  
 ) ;  
 ) .  
 42. , ?  
 ) ;  
 ) .  
 43. : , ;  
 ) , .  
 44. ?  
 ) ;  
 ) .  
 45. , ? ,  
 ?  
 ) ;  
 ) .

46.

) ;  
) .

47.

) ;  
) .

48.

) ;  
) .

49.

) ;  
) .

50.

) ;  
) .

51.

) ;  
) .

52.

) ;  
) .

• 42

• 10

: 16, 2 , 36, 5 , 66,7 , 8 , 10 , 116,126, 136, 156,  
166,17 , 186, 20 , 21 , 226, 23 , 256, 266, 276, 286, 30 , 316, 326, 33 , 35 ,  
366, 37 , 38 , 40 , 41 , 426, 436, 45 , 46 , 476, 486, 506, 51 , 52 .  
: 46, 9 , 146, 19 , 24 , 296, 346, 396, 44 , 49 .

|       |               |   |   |
|-------|---------------|---|---|
|       | 7             | « | » |
| 13—17 | .<br><b>8</b> | « | » |
| 11—12 | .<br>9        | “ | ” |
| 9—10  | [42, .70-81]. |   |   |

1. )  
?
2. )  
?  
?  
?
3. )  
?  
?
4. )  
?  
?  
?
5. )  
?  
?  
?  
?

6. )  
?

)

7. ) , ? ,

)

8. ) ? -

)

9. ) , ? ,

)

10. ) ? , , ? ,

)

11. ) ? , ?

)

12. ) ? , ?

)

13. ) ? - ,

3) , ? ,

14. ) ?

)

?

15. )  
 )  
 )
16. )  
 )  
 )
17. )  
 )
18. )  
 )  
 )
19. )  
 )  
 )
20. )  
 )  
 )
21. )  
 )  
 )
22. )  
 )  
 )
23. )  
 )  
 )

24. ) ,  
?

) -  
?

25. ) , , ?

3) , ?

26. ) ?

3) , ?

27. ) ?

) -  
?

28. ) ?

3) , ? [42, .96-100].

“ ”

. ,  
. ,  
 , , — , .  
 . ,  
 . ,

- ).
- 1. I . « ».
  - 2. II . « ».
  - 3. III . « ».
  - 4. IV . « ».
  - 5. V . , « ».
  - 6. VI . « ».
  - 7. VII . , « ».
  - 8. VIII . , « ».
  - 9. IX . , « ».
  - 10. X . , « ».
  - 11. XI . , « ».
  - 12. XII . , « ».
  - « ».

. 1 , II — . .

(14). , 4- , — 5- , — 4- , 5 — 7- , — 6- ,

$4 + 5 + 4 + 7 + 6 = 24$  . ( )

, ( ) , ( ) [42, . 36].

“ ( . ) ”





- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
| 1,5,8, 10,12, 14,<br>19,<br>21,23,27,31,32<br>,39, 40, 42,45 | 2,6, 7, 13,15,<br>17, 20, 24, 26, 33,<br>34, 36, 43, 46,48 | 3,4,9, 11, 16,<br>18, 22, 25,28,<br>29, 30,35, 38,<br>41,44,47 |

13 -  
8-12 -  
7 -

“ ”

( . . ).

- “ ”,  
- ;  
- ;  
- ;



|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <p>’</p> <p>’</p> <p>’</p> | <p>’</p> <p>’</p> |
|                            |                   |
|                            |                   |
| <p>’</p>                   |                   |
|                            | <p>’</p>          |
| <p>’</p> <p>’</p>          | <p>’</p>          |
| <p>’</p>                   |                   |

“

”

( )

:

1. ; ) ; ) : ) ( )? -

2. ? ( )

3. ? ( )

4. , )

5. ? ( ) , ,

6. ? , ,

?

.

[39, .2-13].

“ ”

:

,

:

,

,

:

,

.

( )

,

.

- — ,

,

10 .

1

3

,

.

:

“ !”

2  
5

3

3

5-

10

4

10-



6 10,

[43, .89].

|   |   |
|---|---|
| — | — |
| — | — |
| — | — |
| — | — |

“ ”

:

:“

,

,

,

?

— 15

” [42, .90].

— 40.

— 30

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ) 5, 2, 7, 1, 4  | ) 4, 2, 3, 1, 5 |
| 6) 3, 5, 4, 2, 5 | ) 3, 1, 5, 2, 6 |
| ) 7, 1, 4, 3, 2  | ) 2, 3, 6, 1, 4 |
| ) 2, 6, 2, 5, 3  | ) 5, 2, 6, 3, 2 |
| ) 4, 4, 6, 1, 7  | ) 3, 1, 5, 2, 7 |

- |        |        |
|--------|--------|
| ) 7985 | ) 6546 |
| ) 8967 | ) 4678 |
| ) 8575 | ) 5975 |
| ) 8878 | ) 7895 |
| ) 7978 | ) 4679 |

“ ”

, ,



20 12 , ,  
 , :“ , 20 , ,  
 20 , , ,

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 13 | 91 | 47 | 39 |
| 65 | 83 | 19 | 51 |
| 23 | 94 | 71 | 87 |

,  
 . -7 . -  
 ,  
 .  
 “ , **10** ”  
 ( . . )  
 ,  
 :”  
 , , , - .  
 ”  
 10 : , , , ,  
 , , , , .  
 , 5 , .  
 :  
 , 5- : - , 2 , 5-  
 , 5- : - , 5-6 , - 8  
 .  
 9-10 : -7-10 , ,  
 [23, .194].

“ , ”  
 ( . . )  
 ,  
 : 30 , 15 .  
 :  
 ,



[10, .4].

“

”

10

4—5

10-

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

“+”

“—”

10,

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

[10, .5].



8-10 –  
 5-7 –  
 0-4 –

“ ”

[25, . 148].

— 4

1. 300 , — 400.
2. — 120  
 0 / 60 /
3. ?
4. ( , 0,5 ).

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

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

3 4 —

“ ( ) ”

5', 4

— 3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

1

9-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|       |   |
|-------|---|
| 17    | 9 |
| 16    | 8 |
| 15    | 7 |
| 14    | 6 |
| 12-13 | 5 |
| 11    | 4 |
| 10    | 3 |
| 9     | 2 |
| 8     | 1 |

[23, . 238-240].

$$\begin{array}{r}
 26 \quad 478 \quad 214 \quad ! \quad ? = 734819 \\
 000756 \quad 11+3=1215/5=24/7=23 \quad = = \quad + \quad = \\
 = \quad + \quad = \quad .
 \end{array}$$

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  |   |
| 40 |  | - |
| 40 |  |   |
| 45 |  |   |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 46 |  |  |
| 55 |  |  |
| 56 |  |  |
| 60 |  |  |

[23, . 252—253].

“ ”

24

”+”  
“—“

4-5

15-16

(1-2 )



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.

: 1) -, 2) -, 3) -, 4) +, 5) +, 6) +, 7) -, 8) -, 9) +, 10) +, 11) - 12) -, 13) -, 14) +, 15) -, 16) +, 17) -, 18) +, 19) -, 20) +21) +, 22) -, 23) +, 24) +.

: ( ) , ( ),

“ ”

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
|     |   |   |   |
| 1.  |   | 2 | 1 |
| 2.  |   | 1 | 2 |
| 3.  | - | 1 | 0 |
| 4.  |   | 2 | 1 |
| 5.  |   | 1 | 0 |
| 6.  |   | 2 | 1 |
| 7.  |   | 0 | 1 |
| 8.  | ? | 2 | 1 |
| 9.  |   | 1 | 1 |
| 10. |   | 1 | 0 |
| 11. |   | 1 | 0 |
| 12. |   | 1 | 0 |

**14-17** . . . ,  
**9-13** . , . . .  
**5-8** . . .

[53, . 43-45].

“ ”

: , -  
 , ,  
 . : 10 16  
 ( ), 2,5 ; ,  
 , 2,5 ; —  
 2,5 .  
 , 15 . , ,

, . -

, .

, -

. : “

“ !” ”.

, . ,

: “ ?

?”

, , ,

.

“ ”

( . )

1. , : , .  
6 . , 6  
, , , ? .  
2. , 10 , 10 , 10  
, 10 ,  
, ? 10 .  
3. ( ) ,

?

— 5 , — 6 , 4 ,

:  
:

20

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

2 .

2 .

“ ” , 1 .

:  
:  
:

1. ,  
2. , , ?

3. ? , ,
4. — , , — , , . ,
5. , — , ( ).
6. .
7. ,

XXI . ,

“ ”

: .  
 ( : , , ), , ;  
 .

11 ,

,  
 ,  
 .

10

: “

10

!”

10

: “

!”

!”

—

—

:

;

10

|  |      |       |
|--|------|-------|
|  |      |       |
|  |      |       |
|  |      | 6     |
|  | ,    | 5     |
|  |      | 4     |
|  | ,    | 3     |
|  | , 3- | 2,5   |
|  | ,    | 1     |
|  |      | , 0,5 |
|  |      | 0     |

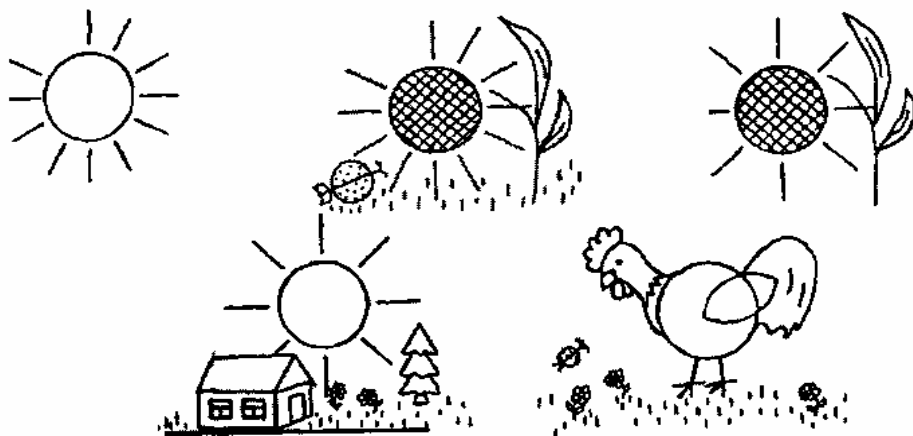
,  
 .  
 ,  
 ,  
 -  
 6  
 ,  
 5 4 ,  
 ,  
 2 1,  
 ,  
 .

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    |  |
| 1<br>2<br>3... . . |  |

69-71].

[42, .

“ ”



“

”

“ ”.

**1**

1. ( )
2. ( )
3. ( )
4. ( )
5. ( )
6. ( )
7. ( )
8. ( )
9. ( )
10. ( )

**1**

- 3,
- 4 7
- 7 ( 8
- 10)

**2.**

“ ”.



1. ?( )
2. , ?( )
3. ?( )
4. ?( )
5. , ?( )
6. ( )?( )
7. , ?( )
8. ?( ) ,
9. , ?( )
10. ?( ) ,
11. , ?( )
12. ?( , )
13. , ?
14. ( )
15. ?( )
16. ?( )
17. , , ?( )

**2**

|  |      |     |
|--|------|-----|
|  |      |     |
|  | “ ”  | “ ” |
|  | 1 7  | 13  |
|  | 2 8  | 14  |
|  | 3 9  | 15  |
|  | 4 10 | 16  |
|  | 5 11 | 17  |
|  | 6 12 | 18  |



) (5 );  
 ) (2 );  
 ) , (2 ).  
 3. : ) (2 );  
 ) (4 );  
 ) , (1 ).  
 4. , :  
 ) (4 );  
 ) (3 );  
 ) , (4 ).  
 5. - , ( , . ),  
 :  
 ) , (0 );  
 ) , ;(  
 );  
 ) ,  
 ) (5 ).  
 6. :  
 ) , (/ );  
 ) , (5 );  
 ) ,  
 ) (4 ).  
 7. :  
 ) , (0 );  
 ) (4 );  
 ) , (1  
 ).  
 8. , :  
 ) (4 );  
 ) , (0 );  
 ) (0 ).

14 . , ,

15 24 .

25 .

[61].

“ ”

[54, .27].

10

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- « »
- 8.
- 9.
- 10.

: 9, 8, 3, 5, 1, 6, 2, 4, 7, 10.

- 1.
- 2.

3. , , ,
4. , , , ,
5. , , , ,
6. , , , -
7. , , ,
8. , , , ,
9. , , , , ,
10. , , , ,

10 , - 9, 8, 7... ,

“ , ”

( , , )

1. , , ? ,  
 ) , ;  
 ) ;  
 ) , , .
2. , ?  
 ) , ;  
 ) , ;  
 ) , , .
3. “ ” ?  
 ) ;

) , ; , ,

) , ;

4. ?

) , ;

) ;

) , ,

5. ?

) ;

) , ;

) .

6. ?

) , ;

) ;

) .

7. ?

) , , ;

) ;

) , .

8. ?

) , , ;

) , ;

) .

9. ?

) ;

) ;

) .

10. ?

) ;

) , ;

) , .

11. ?

) ;

) ;

) , .

|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| /   |    |    |    |
| 1.  | 10 | 5  | 6  |
| 2.  | 2  | 10 | 0  |
| 3.  | 10 | 6  | 2  |
| 4.  | 1  | 10 | 4  |
| 5.  | 4  | 0  | 9  |
| 6.  | 1  | 9  | 3  |
| 8.  | 4  | 10 | 1  |
| 9.  | 0  | 2  | 10 |
| 10. | 0  | 2  | 10 |
| 11. | 0  | 7  | 2  |

80

50 80

50

[63, .66-68].

“ ”

8

3 3

16-20

| / | ” ”<br>. | ( ) |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
|---|----------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|
|   |          | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ... |  |
| 1 | -<br>.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
| 2 | -<br>.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
| 3 | -<br>.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
| 4 | -<br>.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
|   | ..       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |







: 1: ; 2: -  
[23, . 348].

“ ”  
:  
:- . . . .  
[64, 180-182].

- 30  
(+),  
(-).
1. , ,
  2. . ,
  3. .
  4. , ,
  5. .
  6. .
  7. ,
  8. " "
  9. ,
  10. .
  11. .
  - 12.
  - 13.
  14. ,
  15. .
  16. ,

17. .  
 18. , .  
 19. , .  
 20. .  
 21. , , .  
 22. , .  
 23. .  
 24. .  
 25. .  
 26. , , .  
 27. .  
 28. .  
 29. , , .  
 30. , , , , , .  
 ( ) ( ) ( )  
 - ,  
 6 0 24 , - 0 13.  
 - 0 16

|  |   |
|--|---|
|  | 1- 2+ 3+ 4+ 5+ 6- 7+ 9+ 10- 11+<br>13- 14- 16- 17+ 18+ 20- 22- 24+<br>25- 27+ 28- 29- 30- |
|  | 1- 2+ 5+ 8 9+ 10- 11+ 1 - 16- 17+<br>18- 20- 22- 24+ 25- 27+                              |
|  | 3+ 4+ 5+ 7+ 13- 14- 16- 21- 24+<br>27+ 28- 29- 30-  |

— “ ”, 1 . “ ”, 2 , , , : .

1. , .
2. , , -
3. ,
4. ,
5. - , -
6. ,
7. .
8. .
9. ,
10. ,
11. , ,
12. .
13. .
14. ,
15. , -

12 , : ,

13-21 , .

, 22-30 : - .

: . 30,

， ， - ， ，

， ， ，

[23, .348].

“ ”

( . )

∴ - .

·

·

“+”

(“ ”，“ ”，“ ”).

|     |  | 2 | 1 | 0 |
|-----|--|---|---|---|
| 1.  |  |   |   |   |
| 2.  |  |   |   |   |
| 3.  |  |   |   |   |
| 4.  |  |   |   |   |
| 5.  |  |   |   |   |
| 6.  |  |   |   |   |
| 7.  |  |   |   |   |
| 8.  |  |   |   |   |
| 9.  |  |   |   |   |
| 10. |  |   |   |   |
| 11. |  |   |   |   |
| 12. |  |   |   |   |
| 13. |  |   |   |   |
| 14. |  |   |   |   |
| 15. |  |   |   |   |
| 16. |  |   |   |   |

|     |   |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|
| 17. |   |  |  |  |
| 18. |   |  |  |  |
| 19. | , |  |  |  |
| 20. |   |  |  |  |
| 21. |   |  |  |  |
| 22. |   |  |  |  |
| 23. |   |  |  |  |
| 24. |   |  |  |  |
| 25. |   |  |  |  |
| 26. | , |  |  |  |
| 27. | , |  |  |  |
| 28. | , |  |  |  |
| 29. | , |  |  |  |
| 30. |   |  |  |  |
| 31. |   |  |  |  |
| 32. |   |  |  |  |
| 33. |   |  |  |  |
| 34. |   |  |  |  |
| 35. | , |  |  |  |
| 36. |   |  |  |  |
| 37. |   |  |  |  |
| 38. |   |  |  |  |
| 39. |   |  |  |  |
| 40. |   |  |  |  |

1 — 1 10 — ;  
2 — 11 20 — ;  
3 — 21 0 — ;

:

4 — 31 40 — .

1. :

0—7 — ;

8—14 — , ;

15—20 — .

2. :

0—7 — , ,

8—14 — ;

15—20 — ;

15—20 — , ,

3.

0—7 — , ;

8—14 — ;

15—20 — , ,

4. :

0—7 — , ;

8—14 — ;

15—20 — ,

“ ”

( 20 ), .

20 .

“ ” “ ” .

” .



- ?
- 1. , .
- 2. , .
- 3. , .
- 4. , .
- II. ?
- 1. , .
- 2. , .
- 3. , .
- 4. , .
- III. ?
- 1. , .
- 2. , .
- 3. , .
- 4. , .
- IV. ?
- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- V. , ?
- 1. , .
- 2. , .
- 3. , .
- 4. , .
- VI. ?
- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- VII. ,
- ?
  - 1. , .
  - 2. , .
  - 3. , .
  - 4. , .
- VIII. ?
- 1. , .
- 2. , .
- 3. , .
- 4. .

IX.

- 1. , .
- 2. .
- 3. .
- 4. , .

X.

- 1. , , . ?
- 2. , .
- 3. .
- 4. .

XI.

- 1. , . ?
- 2. .
- 3. .
- 4. .

XII.

- 1. , . ?
- 2. , .
- 3. , .
- 4. , .

XIII.

- 1. , . ?
- 2. , .
- 3. , .
- 4. , .

XIV.

- 1. , . ?
- 2. , .
- 3. .
- 4. , , .

XV.

- 1. . ?
- 2. .
- 3. .
- 4. .

XVI.

- 1. , . ?
- 2. , .
- 3. , .
- 4. , .

XVII.

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

XVIII.

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

XIX.

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

XX.

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

1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 13, 16  
 1, 2, 3 4.  
 4, 6, 7, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20  
 3 , 3 — 2 , 4 — 1 1 4 , 2 —  
 — , 66-80,  
 ; 35 65,  
 , 34 —  
 .

;

[42, 103-107].

“

”

“ ” “ ”

1.

?

2.

?

3.

?

4.

?

5.

?

6.

?

7.

?

8.

?

9.

?

10.

?

11.

?

12.

?

13.

?

14.                   ,                   ,
15.                   ?                   ,
16.                   ,                   ?                   ,
17.                   ,                   ,
18.                   ,                   ?
19.                   ?
20.                   ?
21.                   ,                   ,
22.                   ,                   ,
23.                   ,
24.                   ,                   -
25.                   ,
26.                   ,
27.                   ?
28.                   ,
29.                   ,
30.                   ?
31.                   ,
32.                   ,
33.                   ,
34.                   ?
35.                   ,
36.                   ,
37.                   -
38.                   ,
39.                   ,
40.                   ,
41.                   ,

42. ,  
 ?  
 43. , ?  
 44. ,  
 ?  
 45. ,  
 ?  
 46. , ,  
 ?  
 47. , , ,  
 - ?  
 48. , , ?  
 49. , , ,  
 , ?  
 50. , , ?  
 51. , , ,  
 ?  
 52. ?  
 53. , ,  
 ?  
 54. , , ,  
 ?  
 55. , , ,  
 , ?  
 56. , , ,  
 ?  
 57. , , , ?  
 58. , ,  
 ?

58-  
 “ ”,  
 “ ”.  
 , —  
 :

1. . 50%,  
 , 75%

|    |  |
|----|--|
|    |  |
| 1. | 2 4 7 12 16 21 23 26 28 46 47 48 49 50 51 52 53 54<br>55 56 57 58<br>=22 |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 2. |  | 5 10 15 20 24 30 33 36 39 42 44<br>=11     |
| 3. |  | 1 3 6 11 17 19 25 29 32 35 38 41 43<br>=13 |
| 4. |  | 2 7 31 34 37 40 45<br>=6                   |
| 5. |  | 2 7 12 16 21 26<br>=6                      |
| 6. |  | 3 8 13 17 22<br>=5                         |
| 7. |  | 9 34 18 23 28<br>=5                        |
| 8. |  | 2 6 11 32 35 41 44 47<br>=8                |

“+” — , “-“ —

2.

8

( )

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 1 -  | 18-  | 35 + | 52- |
| 2-   | 19-  | 36 + | 53- |
| 3-   | 20 + | 37-  | 54- |
| 4-   | 21 - | 38 + | 55- |
| 5-   | 22 + | 39 + | 56- |
| 6-   | 23-  | 40-  | 57- |
| 7-   | 24 + | 41 + | 58- |
| 8-   | 25 + | 42-  |     |
| 9-   | 26-  | 43 + |     |
| 10-  | 27-  | 44 + |     |
| 11 + | 28-  | 45-  |     |
| 12-  | 29-  | 46-  |     |
| 13-  | 30 + | 47-  |     |

|     |      |      |  |
|-----|------|------|--|
| 14- | 31 - | 48-  |  |
| 15- | 32-  | 49-  |  |
| 16- | 33-  | 50-  |  |
| 17- | 34-  | 51 - |  |

1. \_\_\_\_\_ ( ) ,
2. \_\_\_\_\_ ,
3. \_\_\_\_\_ ( ) .
4. \_\_\_\_\_ ,
5. \_\_\_\_\_ ( ) ,
6. \_\_\_\_\_ ,
7. \_\_\_\_\_ ,
8. \_\_\_\_\_ ( ) .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





“

”

:

( ) ,

,

,

,

,

[50, .256].

“ ”

**1.**

“

”

**2.**

«

»

“

”

“

”

14

-

3

“ ” “ ”

1.

—  
—  
—

2.

—  
—  
—

3.

—  
—  
—

4.

—  
—  
—

5.

—  
—  
—

6.

—  
—  
—

7.

—  
—  
—

8.

—  
—  
—

9.

- ;  
 — ;  
 — , .
10. — , :  
 — , ;  
 — , ;  
 — .
11. — :  
 — ;  
 — ;  
 — .
12. — , :  
 — ;  
 — ;  
 — .
13. — :  
 — , ;  
 — , ;  
 — , .
14. — :  
 — , ;  
 — ;  
 — .

14 .

14.

« “ ”, “ ” » “ ” — “ ”, “ ” » — “ ” .

$p + + , — « , ” ; — “ ” ,$

$4 + 6 + 4 .$

|   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|
|   |    |   |    |   |    |
| 1 | 8  | 1 | 8  | 1 | 8  |
| 2 | 9  | 2 | 9  | 2 | 9  |
|   | 10 | 3 | 10 |   | 10 |
| 4 | 11 | 4 | 11 | 4 | 11 |
| 5 | 12 | 5 | 12 | 5 | 12 |
| 6 | 13 | 6 | 13 | 6 | 13 |
| 7 | 14 | 7 | 14 | 7 | 14 |

“ ”

: - “Q- ” . ,

·  
·  
, : “ ”, “ ”, “ ”

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.

- 25.
26. —
- 27.
28. ,
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
33. ,
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
39. ,
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
44. ,
- 45.
- 46.
47. ,
48. ,
49. ,
- 50.
- 51.
- 52.
- 53.
54. ,
55. ,
- 56.
- 57.
- 58.
59. ,
- 60.

- 1) — 3, 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45, 51, 54.
- 2) — 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 57, 60.
- 3) — 5, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49, 52.
- 4) — 4, 10, 16, 22, 28, 34, 40, 46, 55, 58.

- 5) “ ” — 1, 11, 17, 23, 29, 35, 41, 47, 56, 59.  
6) “ ” — 2, 8, 14, 20, 26, 32, 38, 44, 50, 53.

“ ”  
“ ”  
“ ”  
“ ”  
20,  
,  
,  
( , — ),  
- “ ”  
, , , ,  
,  
.  
.  
-  
.  
-  
, , , ,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
.  
1. ?  
2. ?  
3. ?  
4. ?  
5. ? ( )  
?

6. , ? , -  
 , ?  
 . . . .
7. ?  
 . . . .
8. ,  
 ?  
 . . . .
9. , ? ,  
 , ?  
 . . . .
10. ( , , ,  
 ) ?  
 . . . .

= 7-10 . " " " " . = 4-6 .  
 = 1-3 . " "

!

28

1. , ...
2. ( ) ...
3. , ...
4. ( )...
5. , ...
6. ...
7. , ...
8. , ...
9. ( )...
10. , ( ), ...
11. ( ) ( ), ...
12. ( ) , ...



13. ...
14. , ...
15. ...
16. , ( ) ...
17. , ...
18. ...
19. ( ) , ...
20. , ...
21. , ...
22. ( ) , ...
23. , ( ) ...
24. , ...
25. ( ) ...
26. , ...
27. , ...
28. , ...

! [49, . 69].

, ( )  
 ( )  
 )  
 ( .  
 ):

|   |     |               |
|---|-----|---------------|
| / |     | ,             |
| 1 | ,   | 1,8, 15,22    |
| 2 | ( ) | 2,9, 16,23    |
| 3 |     | 3,10,17,24    |
| 4 |     | 4,11, 18,25   |
| 5 |     | 5, 12, 19, 26 |
| 6 |     | 6, 13, 20, 27 |
| 7 |     | 7, 14, 21, 28 |

“ ”

— ,  
 ,  
 .  
 ,  
 — , ,

.  
 . " " " "  
 . :  
 :  
 10 - (1- )  
 (1- ).  
 :  
 ,  
 ,  
 ,  
 (5, 4, , 2, 1)  
**1-**  
 1. ?  
 2. ?  
 3. ?  
 4. , ?  
 5. , ?  
 6. , ?  
 7. ?  
 8. ?  
 9. ?  
 10. ?  
  
**1-**  
 1. ( , ).  
 2. ( , , , ).  
 3. , .  
 4. .  
 5. .  
 6. .  
 7. ( ).  
 8. , .  
 9. , .  
 10. , .  
 11. , , ..  
 12. .  
 13. .  
 14. , .  
 15. .  
 16. , .

[24, . 26-29].

“ ”

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| ,   |   |   |   |
|     |   |   |   |
|     | + |   |   |
| , , |   | + |   |
|     |   | + |   |
|     |   |   | + |

[63, .15].

“ ” — 2

:

( )

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

[27, . 15].

“ ”

1. ) , :  
) ;  
) - ;  
) .  
2. ) ;  
) (3 —4 ) ;  
) (5 —10 ) ;  
) ( ) ;  
) .  
3. ) ?  
) 1 - 5; ) 6 - 10; ) 11-15; ) 16 - 20.  
4. ( ) , :  
) ;  
) , ;  
) ;  
) .  
5. ) :  
) , ;  
) ;  
) ;

)

6. ) , : ;  
 ) , ;  
 ) , , ;  
 ) , , , ;  
 7. ) , : ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) , , ;  
 ) , . , ;

8. ) , , : ,  
 ) ( " " ) , ;  
 ) , , ;  
 ) , , . ;  
 9. ) ; :  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ( , ) .  
 10. ) , : ;  
 ) , , -  
 ) ;  
 ) , -  
 ) . :  
 11. ) ; , ;  
 ) , ;  
 ) , . ;  
 12. ) , -  
 ) , ;  
 ) ; ,  
 ) , ;



128

:

,

-

16

20-21].

[10. .

“

”

16

(

):

“

”

,”

“

”

,”

“

”

”

”

1.

)?

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

?





： . . . . .

[10, .23-25].

( . . . . . , 1974)

- 1. . . . .
- 2. . . . .
- 3. . . . .
- 4. . . . .
- 5. . . . .
- 6. . . . .
- 7. . . . .
- 8. . . . .
- 9. . . . .
- 10. . . . .
- 11. . . . .
- 12. . . . .
- 13. . . . .
- 14. . . . .
- 15. . . . .
- 16. . . . .
- 17. . . . .
- 18. . . . .
- 19. . . . .
- 20. . . . .
- 21. . . . .

- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.

1, 2,7, 8, 11, 12,13,14,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, , 31, 32,33 " "  
 - 3,4, 5, 6, 9, 10,15,16, 25,27, 29.

- 22 - ;
- 23-25 - ;
- 26-27 - ;
- 28-29 - ;
- 30-33 - .

" "

:

- 1. , ?
- ) ;
- ) , , ;
- ) . ?
- 2. ) ;
- ) , ;
- ) .

3.

) ?  
 ) , ;  
 ) , . ?  
 4. , ?  
 ) ;  
 ) , ;  
 ) - . ?  
 5. , ?  
 ) , ;  
 ) , ;  
 ) .

4.

) , ;  
 ) , - . ?  
 5. , ?  
 ) , ;  
 ) , ;  
 ) .

5.

) , ;  
 ) , ;  
 ) .

6.

) ? , .  
 ) , ;  
 ) ;  
 ) : , .

7.

) , ( ) , . ?  
 ) , ;  
 ) ;  
 ) , . :  
 8. , :  
 ) ;  
 ) : , .  
 ) ;  
 ) , . :  
 9. , :  
 ) , ;  
 ) , ;  
 ) , .

8.

) , :  
 ) ;  
 ) , . :  
 9. , :  
 ) , ;  
 ) , ;  
 ) , .

9.

) , :  
 ) , ;  
 ) , .

10.

) , :  
 ) , ... ?  
 ) , ;  
 ) , ;

)

11. ?

) ;

) , ;

)

:

1 4 .

|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|  | 4 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0  | 0  |
|  | 2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4  | 4  |
|  | 0 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2  | 2  |

0 44 .

,

,

,

,

,

?

15 29 .

,

14 .

,

,

,

,

,

,

?

[26, .100-102].

“ ”

11 .

1. ...

) (2 );

) - (3 );

) (3 ).

2. ) ... , (2 ); , , — ) , (3 ); ) , , (0 ).

3. ) ... , (2 ); ) : , (3 ); ) , (0 ).

4. ) ... , (2 ); ) (3 ); , (0 ).

5. ) ... (2 ); ) ( ); ) , (0 ).

6. ) ... (2 ); ) : , (3 ); ) , (0 ).

7. ) ... (2 ); ) ; (3 ); , (0 ).

8. ) : , « ... » (2 ... ); ) (3 ); , (0 ).

9. ) ... (2 ); ) , (3 ); ) , (0 ).

10. ) ... ,

) , (2 ); ,  
 ) (3 ); ,  
 ) (0 ).  
 11. « » ... (2 );  
 ) ( ( ;  
 ) );  
 ) (0 ).

10 ,

11 25 ,

25 33 ,

[61, .239].

“

”

.

,

.

.

—

,

,

.

,

.

,

,

.

?

!

, ,  
 . :  
 , , , , , , . ,  
 , .  
 :  
 . - .  
 , , .  
 , : 1 - ; 2 - .

- 1) . ?
- ) , ; , ;
- ) ; , ;
- ) , .
- 2) ?
- ) , - ;
- ) , - ;
- ) , - ;
- 3) ?
- ) , ;
- ) ;
- ) !
- ) .
- 4) , , ?
- ) ?
- ) , ;
- ) , , ;
- ) , , ;
- 5) , , , , , -
- ) , ?
- ) ;
- ) , ;
- ) , , ;
- 6) ?
- ) , ;
- ) ;
- ) , ;
- ) .

7) ) ; , ?  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 8) ) ; ?  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 9) ) ; ?  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 10) ) ; ,  
 ) ; ?  
 ) ; ,  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 11) ) ; , ?  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 12) ) ; , -  
 ) ; ;  
 ) ; , ,  
 ) ;  
 ) ;  
 13) ) ; ?  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;

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



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

13 , ( 52 65) -

39 51

26-38

"

?

?



" " " ", , ,

1. ,

" , ?

2. ,

3. ?

4. ?

5. " "?

6. , - ?

( , )?

7. ?

8. ?

9. ?

10. , , ?

11. (- ) (- )?

12. , ?

13. ?

14. , ? -

15. ?

16. ?

17. ?

18. , " ?

19. , ? , "

20. ", ?

21. ?

22. , ?

23. ?

24. ?

25. ?

26. ?

27. ?

28. , ? , ,
29. , ?
30. ? ,
31. , , ?
32. , ?
33. ?
34. , ?
35. ?
36. , ?
37. , ?
38. ?
39. , ?
40. - , ?
41. ?
42. - ?
43. ?
44. , , ?
45. - ?
46. , ?
47. ?
48. , ?
49. , ?
50. , ?
51. , ?
52. , ?
53. ?
54. , , ?
55. , ?
56. ?
57. ?

— , — ( , : — ; ; ) .

— : 12 — ; > 15 —  
 ; > 19 — ; < 9 — ; < 5 —

: 9-13 — ; > 15 —  
 ; > 19 — ; < 7 —

|     |  |
|-----|--|
|     |  |
| 4-5 |  |
| 6   |  |

— : 1, 3, 8, 10, 17, 13, 22, 25, 27, 39, 44,  
 46, 49, 53, 56 — “ ”; : 5, 15, 20, 29, 32,  
 34, 37, 41, 51 — “ ”.  
 — : 2, 4, 7, 9, 11, 14, 16, 19, 21, 23, 26, 28, 31, 33,  
 35, 38, 40, 43, 45, 47, 50, 52, 55, 57 — “ ”.  
 — : 6, 24, 36 — “ ”; : 12, 8, 0, 42,  
 48, 54 — “ ”<sup>[51]</sup>.

“ ” ( . )

“+” , , , .

: 1) , ; 2) , ; 3) -  
 ; 4) ; 5)  
 ; 6) ; 7) ( ) ; 8)  
 ; 9) ; 10) , ;  
 11) , ; 12) ;  
 13) ( ) ; 14) ; 15)  
 ; 16) ; 17)  
 ; 18) , ; 19)  
 ; 20) , — .

: 1) ; 2)  
 ; 3) ; 4) ; 5)  
 ; 6) ,  
 8) , ; 7) ;  
 ; 9) ;

10) ;  
11) ; 12) ;  
13) “ ” ; 14)  
; 15)  
; 16) ; 17)  
; 18) ; 19)  
, — .

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

12) , , ;  
13) , ;  
14) ; 15) , ,  
; 16)  
; 17)  
; 18) ; 19)  
; 20) ,  
— .

: 1) ' ; 2) ; 3)  
; 4) ;  
5) ; 6) ; 7) ; 8) ; 9) -  
, , ;  
10) ; 11)  
; 12) ; 13)  
; 14) , ;  
15) ; 16) ;  
17) , ;  
18) ; 19) ; 20)  
, — .

16—20, , “+” 11—15  
, 6—10,

... [56, .78].



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

[39, .2-13].

“ ”

— ? — , , .  
, , .

1. , :  
) ;  
) ;  
) , .

2. , ?  
) , ;  
) ;  
) , .

3. ?  
) ;  
) ;  
) .

4. ,  
?  
) ;  
) ;



) .

5. :  
) ;  
) ;  
) .

6. ?  
) ;  
) ;  
) .

7. , , :  
) ;  
) ;  
) , - .

8. , : )  
; ) ;  
) ,

9. :  
) , ;  
) , ;  
) , .

“ ” 20 “ ”  
— 10, “ ” — 5.  
50 ,  
, ,  
? ,  
60— 70 , ,  
- .  
80 .  
90—130 .

69].

[63, . 297-

“

”

. :  
: 128 , .  
 , .

, -  
 , 1,5-2 .  
 ; ,  
 128 , 2 .

».

”  
 , . ,  
 , ,  
 , ”.

“  
 , . ,  
 , .

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 1.  | , | 65. | . |
| 2.  | . | 66. | . |
| 3.  | . | 67. | . |
| 4.  | , | 68. | . |
| 5.  | , | 69. | , |
| 6.  | . | 70. | . |
| 7.  | . | 71. | . |
| 8.  | . | 72. | , |
| 9.  | . | 73. | . |
| 10. | . | 74. | . |
| 11. | . | 75. | . |
| 12. | . | 76. | . |
| 13. | . | 77. | . |
| 14. | . | 78. | . |
| 15. | , | 79. | . |
| 16. | . | 80. | , |
| 17. | . | 81. | . |
| 18. | . | 82. | . |
| 19. | . | 83. | . |
| 20. | . | 84. | . |
| 21. | , | 85. | . |
| 22. | . | 86. | . |
| 23. | . | 87. | . |
| 24. | . | 88. | , |
| 25. | . | 89. | . |
| 26. | . | 90. | . |
| 27. | . | 91. | . |
| 28. | . | 92. | . |
| 29. | . | 93. | . |
| 30. | . | 94. | . |
| 31. | , | 95. | , |
| 32. | , | 96. | . |
| 33. | . |     | . |

|     |    |      |   |
|-----|----|------|---|
| 34. | .  | 97.  | . |
| 35. |    | 98.  |   |
| 36. | ,  | 99.  | , |
| 37. | ,  | 100. | , |
| 38. | .  | 101. | . |
| 39. | .  | 102. | , |
| 40. | .  | 103. | , |
| 41. | .  | 104. | , |
| 42. | .  | 105. | . |
| 43. | ,  | 106. |   |
| 44. | .  | 107. | . |
| 45. | ,  | 108. | , |
| 46. | .  | 109. | . |
| 47. | .  | 110. | , |
| 48. | .  | 111. | . |
| 49. | ,  | 112. | , |
| 50. | ,  | 113. | . |
| 51. | .  | 114. | . |
| 52. | ,  | 115. | . |
| 53. | .  | 116. | . |
| 54. | .  | 117. | . |
| 55. | .  | 118. | . |
| 56. | (  | 119. | . |
|     | ,  | 120. | , |
|     | -  | 121. | , |
|     | ). | 122. | , |
| 57. | .  | 123. | . |
| 58. | .  | 124. | . |
| 59. | .  | 125. | . |
| 60. | «  | 126. | . |
|     | ». | 127. | . |
| 61. | .  | 128. | , |
| 62. | ,  |      | . |
| 63. | .  |      | . |
| 64. | .  |      | . |

$$= -V + 0,7 \quad (\text{VIII} + 11 - \text{IV} - \text{VI}).$$

$$= \text{VII} - \text{III} + 0,7 \quad (\text{VIII} - \text{II} - \text{IV} + \text{VI}).$$

|      |   |
|------|---|
|      |   |
|      | 3, 10, 11,19,20,22,24,30,33,40,50,64,83,86,105, 113                 |
| II   | 2, 12, 16,28,32,47,56, 69, 72, 74, 78, 79, 93, 104, 118,123         |
| III  | 5, 15, 17, 37, 52, 53, 54, 63, 66, 99, 106, 108, 115, 116, 120, 128 |
| IV   | 4, 6, 34, 35, 38, 51, 57, 59, 60, 62, 88, 89, 90, 114, 119, 122     |
| V    | 19, 27, 41, 44, 45, 48, 61, 65, 77, 96,100, 101, 112, 117, 125, 127 |
| VI   | 9, 7, 8,14, 25, 31, 39, 58, 75, 82, 85, 87, 95, 110, 111, 121       |
| VII  | 1, 36, 43, 55, 68, 71, 73, 76, 81, 84, 94, 97, 102, 107, 109, 124   |
| VIII | 13, 21, 23, 26, 29, 42, 46, 49, 67, 70, 80, 91, 92, 98, 103, 126    |

- 0, - 16.

1 5

6 10.

(I) —

(II) —

(III) —

(IV) —

(V) —

(VI) —

(VII) —

(VIII) —

( . , . ) , ,

“ ”

:  
 /  
 :  
 ,  
 ,  
 : «  
 ;  
 ,  
 (+), — (-).

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

14. -
15. ,
16. ,
- ( ),
17. ,
18. .
19. , , -
20. , ,
21. - —
22. , , .
23. , .
24. ,
25. , ,
26. - ,
27. , .
28. , ,
29. , -
30. , , ,
31. , .
32. , , -
33. , .
34. , .
35. ,
36. , ,



37.

,

38.

39.

40.

41.

42.

43.

44.

45.

46.

47.

48.

49.

50.

« ».

2+, 3+, 4+, 6-, 7- 8- 9- 11+, 12+, 13- 14+,  
 15- 17+, 18+, 19- 21- 22- 23+, 25+, 25+, 26+,  
 27+, 28- 30-, 31+, 32- 33+, 34+, 37+, 38+,  
 39+, 40+, 41+, 42- 43- 44+, 45- 47- 48+,  
 49-, 50+.

1, 5, 10, 16, 20, 24, 29, 35, 36, 46.

(—)

8, 9 10,

0 40.

30

11 29 -

11 -

[23, .581-584].

“ ”

1. ?
2. ?
3. ?
4. « »?
5. ?
6. ?
7. -
8. ?
9. ?
10. -
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. ?
17. ?
18. ?
19. -

3, 9, 10, 13, 14, 19.

1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 18.

15 ,  
8 15 ,  
8 ,  
[23, .586].

“ ”

1. ?
  2. ?
  3. , - ?
  4. , - ?
  5. -
  6. ?
  7. - ?
  8. ?
- “ ” 1, 3, 7, “ ” 2, 4, 5,  
6, 8. .  
6 . ,  
3 6 . .  
3 . ! ?

[23, .587].

“ ”

( -  
, -  
, )  
40  
“ ” “ ” .

— 10-15

1. :
2. ?
3. ,
4. ?
5. ,
6. ?
7. ?
8. ,
9. ?
10. ?
11. ?
12. ,
13. ?
14. ,
15. ?
16. , ' ?
17. ?
18. ?
19. , ?
20. , -
21. ?
22. ,
23. , ?
24. , -
25. ?
26. , -
27. , ?

28. , ?  
 29. , ?  
 30. ( , - )?  
 31. ?  
 32. , - ?  
 33. , ?  
 34. ?  
 35. , - ?  
 36. ?  
 37. , ?  
 38. ?  
 39.. , - ?  
 40. , - ?

“ -2”

(+) : 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37;

(—) ; 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, (+)

: 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38;

(—) : 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40.

⋮  
 —10-14 ; — —15-20 ;  
 —0-9 ;  
 — 10-14 ; — —15-20 ;  
 — 0-9 [23, . 595-597].

( . )

. . . , , , . ,

. , 10 , ( )

( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

” ” 1, 5,7

- 0-3 — ” ” ;
- 4-6 — ;
- 7-10 — ;

“ ”

1. A. ?
- B. ?
2. ?
- A. . . .
- B. “ ”, “ ”,

3. A. ( ) , ( ) , . ? -
- B. , . ? -
4. — , : — , ? ( ) , , . -
- B. « » . , — -
5. A. — , ( ) . -
- B. , . -
6. ? A. . B. ( ) . -
7. ? ( , . ). -
8. , ? -

A. , .

B. , , , , , .

( ),

9. ?

A. , 5—7 .

B. , .

10. ( ) .

A. ?

B. —

11. ?

A. —

B. ( ) . —

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |   |
| 1. | 4 | 0 | 6 | 2 |   |
| 2. | 6 | 0 | 3 | 2 |   |
| 3. | 4 | 6 | 0 | 1 |   |
| 4. | 1 | 0 | 0 | 6 |   |
| 5. | 0 | 6 | 2 | 0 |   |
| 6. | 2 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| 7. | 4 | 0 | 0 | 6 |   |
| 8. | 6 | 3 | 1 | 0 |   |
| 9. | 6 | 6 | 0 | 1 | 0 |



|     |   |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|---|--|
| 10. | 3 | 0 | 6 | 0 |  |
| 11. | 4 | 3 | 0 | 6 |  |

60 — 66 . , , ,

49 — 59 . “ ” .

48 . , . -

“ ”

[7. .59- 62].

: “

: “ ” “ ”” .

1. ?
2. ?
3. ?
4. “ ”?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. -
10. ?
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. ?

17. ?
18. ,
19. ? ,
20. ? , ?
21. ?
22. , ?
23. ?
24. ?
25. ?
26. , ?
27. ? , , ?
28. ? , ,
29. ? ,
30. ?
31. ?
32. ? , ,
33. ? ?
34. , ?
35. ?
36. , ( ) ,
37. ? ?
38. ?
39. ? , ,
40. ? ?
41. ?
42. ?
43. " " ?
44. - ?
45. ?
46. ? , ?
47. ?
48. ? ?
49. ?
50. , ?

51. ,  
 ?  
 52. , ?  
 53. ?  
 54. ,  
 ?  
 55. ' ?  
 56. ?  
 57. ?

1. 6, 24, 36 " ",  
 12, 18, 0, 42,48, 54 - " ", ,  
 , .

2. : 1,3,8,10,13,17,22,27,29,39,44,46,49, 53, 56,  
 5,15,20,32, 34, 37,41, 51. " " 12 ,  
 ; " " 12 -

II. 2,4,7,9,11, 14, 16,19,21,23, 26, 28, 31,  
 33, 35, 38,40, 43,45,47, 50, 52, 55, 57 12 " ",

III.

. , , , .  
 , , , . , ,  
 , , , , , ,  
 , " - " .

II.

, , , , , ,  
 . , , , , , ,  
 , , , . , .  
 , , , , , ,  
 , , , , , ,  
 " - " . , ,  
 . , , , .  
 , , , , , ,  
 , , , .

“ ” ” ” , , ,

“ ”

“ ”

[9].

：“ ” “ ”

(“ ”) 4-

35

( ” ”)

35

( )

“ ”

:

, 1 - , 2 - , 3 - ) (0 -

( , ):

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | 0 | 1 | 2 | 3 |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 4 |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 5 |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | , | 0 | 1 | 2 | 3 |

:  
 - , ,2- ,3- ) (0- ,1  
 ( , , ):

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| 1 |  | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |  | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |  | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |  | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |  | 0 | 1 | 2 | 3 |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 3 |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 5 | , | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   |   | 0 | 1 | 2 | 3 |

, , , , , , .  
 , , , , .  
 0 15 . ,

,  
 .  
 , 1 5,  
 ,  
 “ ”: 1) - , 2) - , 3) -  
 , 4) - , 5) - .  
 , “ ”: )  
 , ) .  
 , (1, 2, 3, 4 5)  
 .  
 ( .  
 ).  
 “ ” “ ”.  
 ,  
 “ ”  
 , 2-3 ,  
 .  
 , 4-5 .  
 ,  
 “ - ”  
 , , , , , .  
 ,  
 .





“ ”

, . . . , .  
: “ . ( )  
 , , .  
 , — , ,  
 ”. , ,  
 . : « .  
 ?» . ,

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

: ,  
 ?  
 ?  
 ? ? ?  
 ? ? - ?  
 ? ? ? ?  
 - , ? ? ?  
 ? , ? ?  
 , - , ,

, .  
 ( “ ”) —  
 ( , , ).  
 . , ( .  
 : ( .  
 ). , ( , , )  
 , , .

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

« » , ( ) .

— , , .

( ) .

( , , , ) .

« »). (« », « »),

( — ), ( : ( , , ) .

9—10

— , , ( , , ) ,

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

.  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 !»  
 « »: «  
 ,  
 ( ,  
 ).  
 ( ,  
 ).  
 ,  
 ,  
 ,  
 « » ( « », « » , » , ) .  
 - « » ( « » » ( « » , « » ) .  
 , « » , « » .  
 » ,  
 .  
 ,  
 .  
 :  
 .  
 —  
 « » » .  
 , — , ,  
 .  
 ,  
 — ,  
 “ ” ,  
 .  
 ,  
 ,  
 , « » , « » , « » ,  
 » , « » ( , ) .





,  
 ,  
 ) — ( 1/3 , —  
 ) — ( ,  
 ) — ( ,  
 ) — ( ,  
 ). , ( ,  
 , , — ,  
 , , — ,  
 ( , ) ,  
 , , ,  
 , , ,  
 ( — ) .

:

), (

,

“ ”

( )

— « — ».

—

)

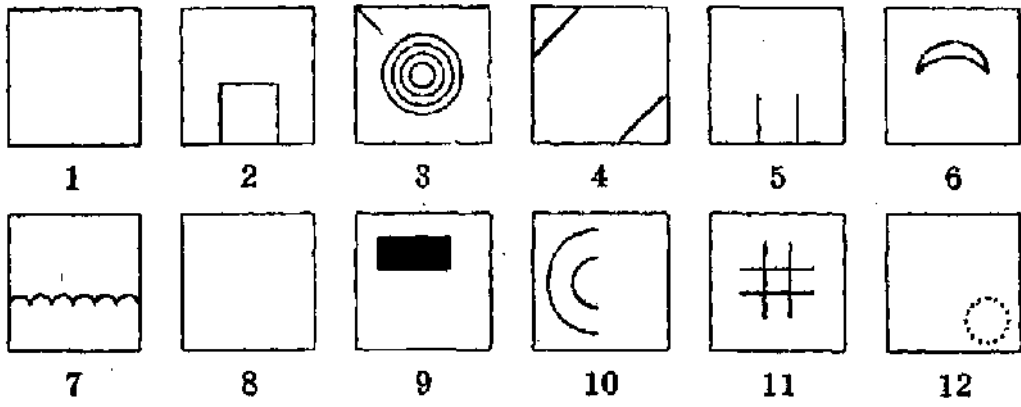
( )



“ ”  
“ »  
: «  
( ).  
:  
, )!  
?  
! »  
(  
—  
! »  
(  
)  
— : «  
».  
(  
)  
: « ( )  
? »  
: «  
? »  
: :  
, ,  
,  
,  
,  
;  
;  
»  
»,

“

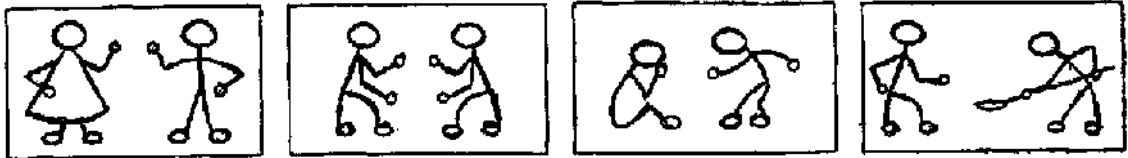
”





), ( , , , , )  
 [63, c.61-63].

( )



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

[63, c.64].

1. / , , 2003.
2. : Port-Royal, 1997. – 125 .
3. .— ., 1992.
4. .— ., 1992.
5. .— ., 1977.
6. .— ., 1992.
7. ? – : , 1991. – 78 .
8. . – X. :  
« » , 2009. – 267 .
9. .— ., 1998. – 334 .
10. // 11(11), – 2004.
11. / , 2009. – 346 .
12. : .— ., 2003.
13. ; / : , .— :  
, 2000.
14. : “ ”, 2007. – 240 .
15. : / , .— : , .— : , .— : , .— :  
« » , 2001 - 128 .
16. : .— ., 1992.
17. // .— 2005. – 3 (147)
18. .— ., 1989.
19. .— :  
, 2005. – 426 .
20. : , 2006. – 426 .
21. : .— : .— : , .— :  
2009. – 228 .
22. : , 2005.
23. : .— : « » , 2007. – . 196.
24. : .— : , 1990. – 32 .
25. : .— : , 2001.
26. : .— : , 2001.
27. / .— : , .— : , .— :  
, .— : , 2001.
28. // .— 2001. – 4.
29. .— ., 1988.
30. // .— 2003. – 4.
31. : .— : .— : , .— :  
1992.
32. : “ ”, 2007. – 720 .
33. “ ” // .— : .— : .— : , .— :  
2000. – 655 .
34. : .— 1995. – 304 .
35. // .— 2003. – 6.
36. // .— 2001. – 10.
37. : .— :  
“ ” , 1998.
38. : .— :  
, 2000.
39. // – 2003 28 (76). – 2–13.
40. : .— : .— : / .— :  
ACADEMIA, 2000.
41. : .— :  
, 2004.
42. : , 2009. – 576 .
43. / .— : .— : “ ” , .— :  
2000. – 204 .
44. : .— : «  
» , 2001.
45. .— ., 1986.
46. : .— : « » , 2000.
47. : 30 / .— ., 1992.
48. “ ” // .— 2006. – 5 .—  
. 63–64.
49. : .— : , 1990. – 93 .
50. / / .— : .— : , 2002. – 694 .
51. / .— ., 1998.
52. : .— : .— : , 1999.
53. / .— : , 2002.
54. : .— : 1–11 .—  
, 2001.
55. / : .— : .I .— 2. – : , 2003.
56. .— ., 1981.



.....  
.....3

.....4

.....5

( .....7

.....10

-

.....  
..13

.

.....14

.

.....18

.

,

.....22

V.

-

.....42

|          |      |           |
|----------|------|-----------|
| V.       | -    | .....54   |
| V .      |      | .....66   |
| V .      |      | .....77   |
| 03       |      | .....1    |
| “        | -    | .....104  |
| “        | -    | .....113  |
| .....122 |      | .....     |
| “        | ”    | .....137  |
| “        | ”    | .....139  |
| “        | ”( ) | ..... 140 |
| “        | ”    | .....143  |
| “        | ?”   | .....144  |



|                |       |     |
|----------------|-------|-----|
|                | ..... | 145 |
| “ - ”          | ..... | 146 |
| “              | ..... | 149 |
| “ ”            | ..... | 152 |
| “              | ..... | 153 |
| “ ”            | ..... | 153 |
| “              | ..... | 155 |
| “ ”            | ..... | 155 |
| “ ”            | ..... | 156 |
| “ - ”          | ..... | 158 |
| “ ’ ”          | ..... | 161 |
| “ ”            | ..... | 162 |
| “ ”            | ..... | 163 |
| “ ”            | ..... | 164 |
| “ ”            | ..... | 165 |
| “ ?”           | ..... | 165 |
| “              | ..... | 166 |
| “              | ..... | 169 |
| “ ”            | ..... | 170 |
| “              | ..... | 178 |
| “ ”            | ..... | 182 |
| “              | ..... | 183 |
| “ ”            | ..... | 185 |
| “ ?”           | ..... | 187 |
| “ ’ ”          | ..... | 187 |
| “ ’ ”          | ..... | 190 |
| “ ’ ”          | ..... | 190 |
| “ ’ ”          | ..... | 191 |
| “ ’ 10 ” ( . ) | ..... | 191 |
| “ ’ ”          | ..... | 192 |
| “              | ..... | 193 |
| “ ’ ”          | ..... | 193 |
| “ ”            | ..... | 194 |

|   |       |       |     |
|---|-------|-------|-----|
| “ | ”     | ..... | 195 |
| “ | ( )”  | ..... | 196 |
| “ | ” ( ) | ..... | 197 |
| “ | ”     | ..... | 199 |
| “ | ?”    | ..... | 200 |
| “ | ”     | ..... | 201 |
| “ | ”     | ..... | 202 |
| “ | ”     | ..... | 203 |
| “ | ”     | ..... | 205 |
| “ | ”     | ..... | 206 |
| “ | ..... | ..... | 208 |
| “ | ”     | ..... | 208 |
| “ | -     | ..... | 210 |
| “ | “ , ” | ..... | 211 |
| “ | ”     | ..... | 213 |
| “ | ”     | ..... | 216 |
| “ | ”     | ..... | 217 |
| “ | ?”    | ..... | 219 |
| “ | ”     | ..... | 220 |
| “ | ”     | ..... | 222 |
| “ | “ , ” | ..... | 226 |
| “ | ”     | ..... | 232 |
| “ | ”     | ..... | 235 |
| - | ..... | ..... | 237 |
| “ | ”     | ..... | 237 |
| “ | ”     | ..... | 238 |
| “ | ?”    | ..... | 241 |
| “ | ”- 2  | ..... | 241 |
| “ | ?”    | ..... | 242 |
| “ | ”     | ..... | 245 |
| “ | ( )   | ..... | 247 |
| “ | ”     | ..... | 248 |
| “ | ”     | ..... | 250 |
| “ | “ - ” | ..... | 252 |

“ ” .....256

“ ” .....259

“ ” .....261

“ ” .....262

“ ” .....264

“ ” .....269

“ ” .....272

“ ” .....273

“ ” .....273

“ ” .....275

“ ” .....276

“ ” .....279

“ ” .....282

“ ” .....286

“ ” .....286

“ ” .....287

“ ” .....291

“ ” .....294

“ ” .....295

“ ” .....296

( ) .....298

.....299

-

-

- :  
,  
-

19.02.2009. 60 84/16  
. 13, 1. 300 . 5478

---

25006, ,1  
.: (0522) 24-59-84  
Fax : ( 0522) 24-85-44  
E-Mail: [mails@kspu.kr.ua](mailto:mails@kspu.kr.ua)