



( . )

«

»

:

• • - • • „  
• • - • • „

• „ • „ • •

».- , 2007. – 243 .

«

**ISBN 9965-38-004-**

«

»

,

,

.

,

.

4303000000  
00(05)-07

74.5

**ISBN 9965-38-004-**

		4
<b>1.</b>	—	6
<b>2.</b>		14
<b>3.</b>		25
<b>4.</b>		36
<b>5.</b>		45
<b>6.</b>		54
<b>7.</b>		62
<b>8.</b>		71
<b>9.</b>		79
<b>10.</b>		89
		97
	1	105
	2	114
	3	125
	4	141
	5	151
	6	157
	7	172
	8	189
	9	207
	10	225
		232

， - ( ， ) ， ，  
， ，  
·  
， ，  
， ，  
， ， - ( ，  
)  
·  
-  
·  
，  
·  
40%  
·  
， ，  
， ，  
·  
：  
，  
，  
《 》  
， ，  
， ，  
， ，  
·  
；  
·  
， ， ， -  
，  
·  
， ，  
·

2005-2010 : «

III-

...  
».

«

»

12-





○  
○  
○  
2.

:

,

;

;

.

.

—

.

.

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

(

,

)

,

.

.

,

,

,

16

18

.

,

,

.

,

,

.

—

,

,

.

,

.

,

,

,

.

,

,

,











1.

,

2.

: «

1 »



« , »

.

,

-

:  
;

-

;

-

;

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

-

;

-

;

-

( )

;

-

;

-

;

-

,

-

;

;

:

1.

2.

.

.



1)

:  
;

2)

,

2005-2010

3)

;

4)

;

5) ;



1. 2005-2010 . // : , 2006. - 209 .
2. . - : , 2002. - 88 .
3. . - , 2006-72 .
4. - / , 2000.
5. - / : , 2006. - 352 .
6. // . 2006. 3
7. ( ) // 12- i i . 2006. 12
8. . - : «F » , 2003 - 164 .



2:

- 1.
- 2.



1.

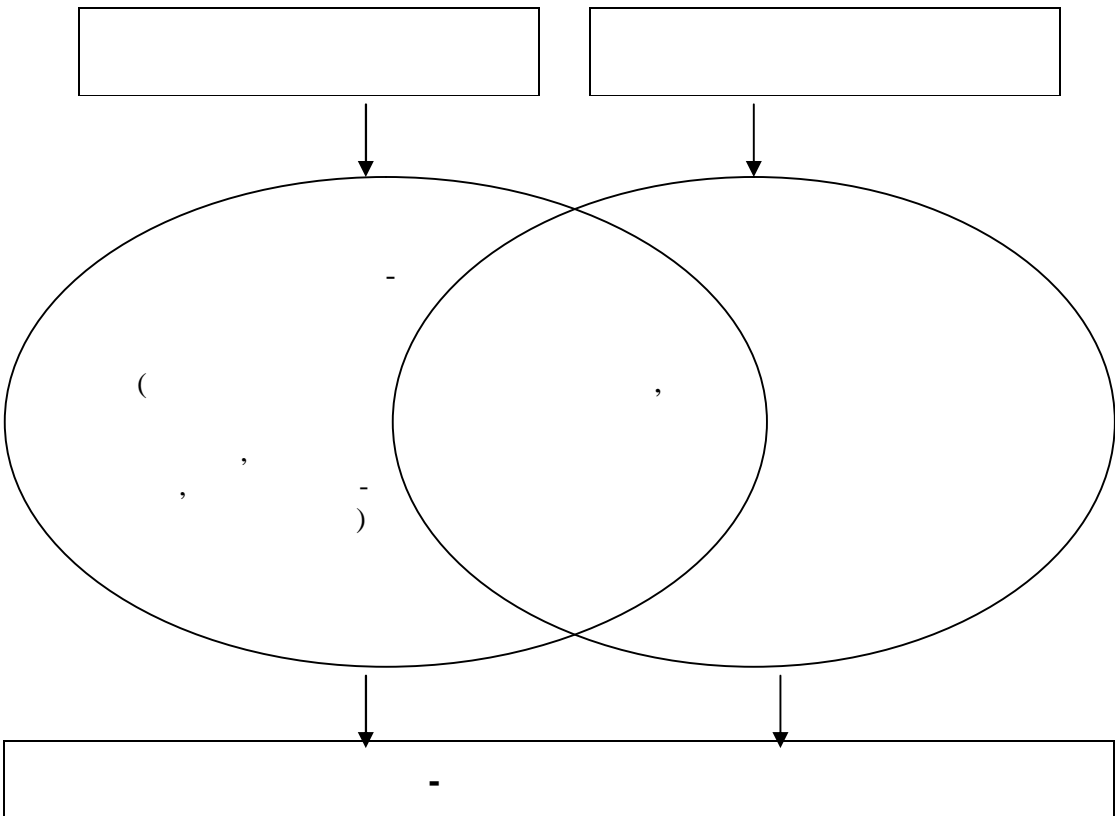
-2006: «

«

».

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

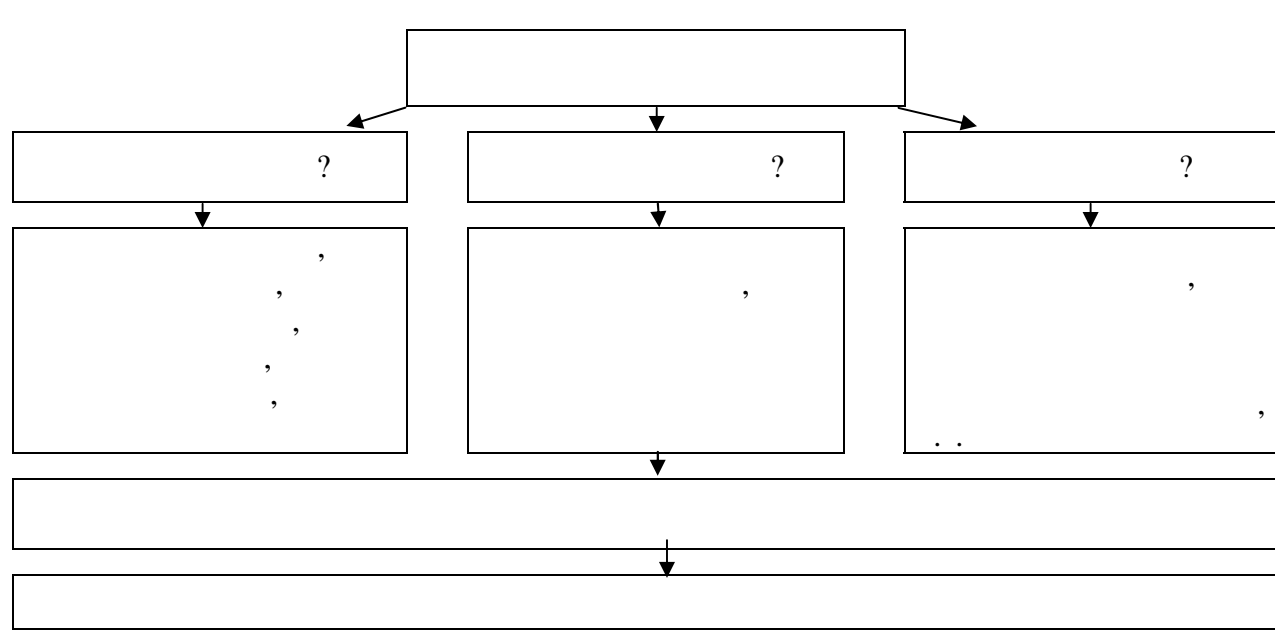
( 2).







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



( 3).









1. , ? ,
2. « -  
»? -  
?
3. « », « »,  
« », « »?
4. ,
5. ? ? ?
6. ? ? ?



1. :

1.		6 – 10			
2.		11 – 16			
3.		17 – 18			

2. , ,
3. :



4. . . , . . . - 12-  
( . . . ). , 2006. – 72 .
5. . . . - : «Print», 2000. 165 .
6. // 12- i i . 2006. 12 ( )
7. . . , . . . 12- .  
. - : «F », 2003 – 164 .
8. . . . : « » , 1999.





3:

1.

2.

3.

( )



1.

( 1).

1 –

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



6.	( )
----	-----

2.

2006).

2006

( 3).

(

«

3 -

-2006

1-5	,
6-10	,
11-12	,

- , ( ) ;  
 - ;  
 - « » ;  
 - « » ;  
 - ( / ).  
 - ,  
 - ,  
 - ( ) .  
 -2006  
 - , ( ) ;  
 - , ;



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







?

?

6.

7.

?

8.

?

9.

?



1.

-

-

-

2.



*1.*

1.

I

II

III

2.

-

-

3.

4.

*2.*

1.

2.

3).

3.

■

(

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



- , :  
 - ; ;  
 - ; ,  
 - ;  
 . , , ,  
 : , , ,  
 - ;  
 - -2006;  
 - .



1. . . . . , 2006-72 .
2. . . . . /
3. . . . . , 2005. - 128 .
4. . . . . / . . . . - :  
 , 2006. - 352 .
5. . . . . 12-  
( . . . . ) . , 2006. - 72 .
6. . . . . : «Print», 2000. 165 .
7. ( . . . . ) // 12- . . . . i i . 2006. 12
8. . . . . / . . . . - :  
 , 2005. - 112 .
9. . . . . 12-  
 . - . . . . : «F . . . . » , 2003 - 164 .
10. . . . . « . . . . » , 1999.  
 12- ( . . . . ) . / . . . . , . . . . 12- . :  
 2005. - 224 .



4:

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



1.

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



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

( 4). ( ),

.

,

.

,

,

,

.

,

.

[Empty box]



( , , )

( )

( , )

,

[Empty box]

,

[Empty box]

[Empty box]

,

[Empty box]

- ,

[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

4 -

( )

-

,

:

1.

( )

(

).

2.

:

-

(

,

,

,

,

,

);





4.



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







5:

1.

2.

3.



1.

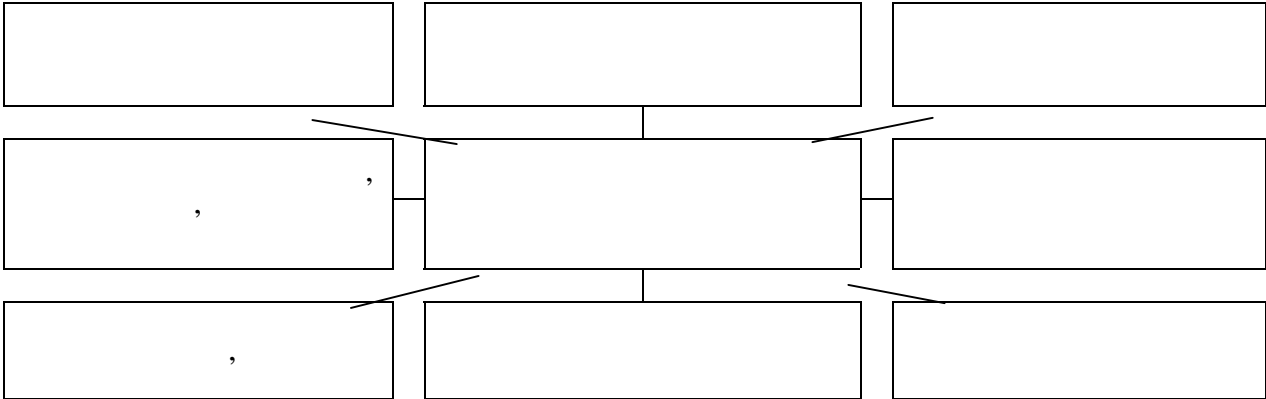








- - , ;  
- - ;  
- - ;  
- - ;  
- , - ;  
- - .

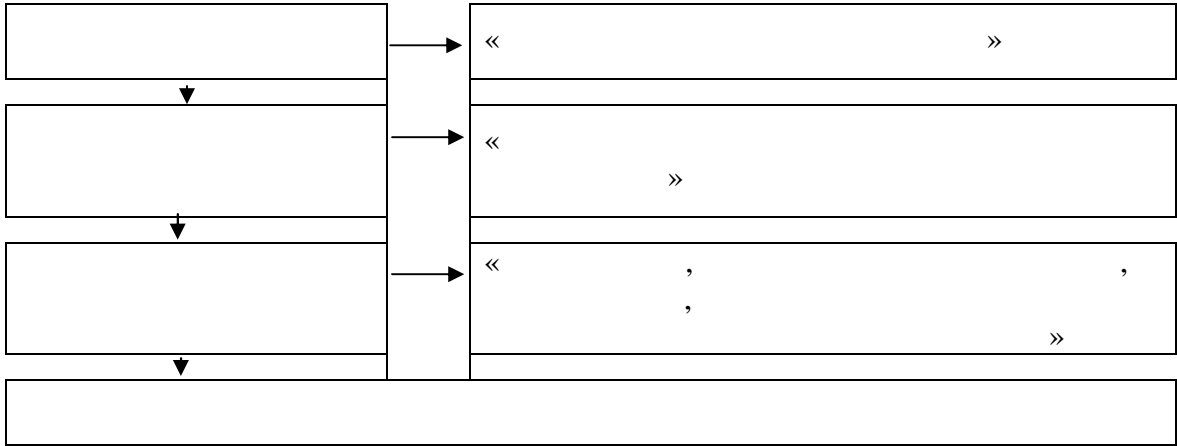


7 -

(10(11)-11(12) ).

( ).

( 8).



8-

3.

- I* - : ( );
- II* - ( );
- III* - ( ).

10 (11)

8 (9)-9 (10)-

5

(6)-9 (10)-



1.

?

2.

?

3.

,

-

,

?

4.

?

5.

?

-

6.

«

»,

«

»

«

»?

?

?

7.

?

8.

?

9.

?

10.

?

11.

?

?

12.

?



1.

2.



1.

-2006\*

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

2.

\* \_

3







6:

- 1.
- 2.
- 3.



1.

- «

» (cooperative learning);

-

;

-

-2006,

- 
- 
- 
- 

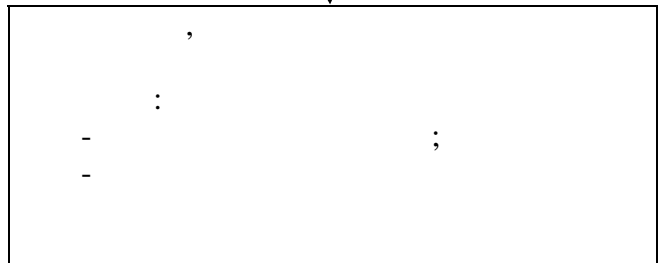
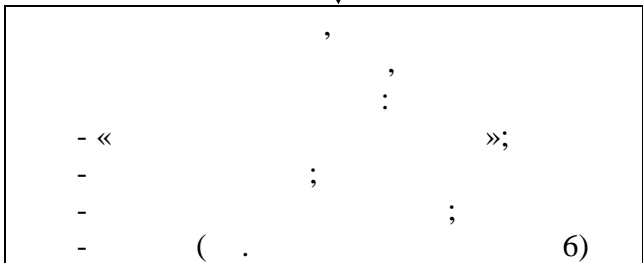
-2006

50%:50%.

2006

- 
- 

( 9):



9 –

2.

, WWW-

)

(





3.

«

»,

1999

,

—

,

":

"

-

"

" "

(Credit, Credit-hour) –

/

« » — « ».

**1**

( )

2

(100  
3.001 –

2004.

( )

(

).

( )

.. ( ),



1.

?

2.

?



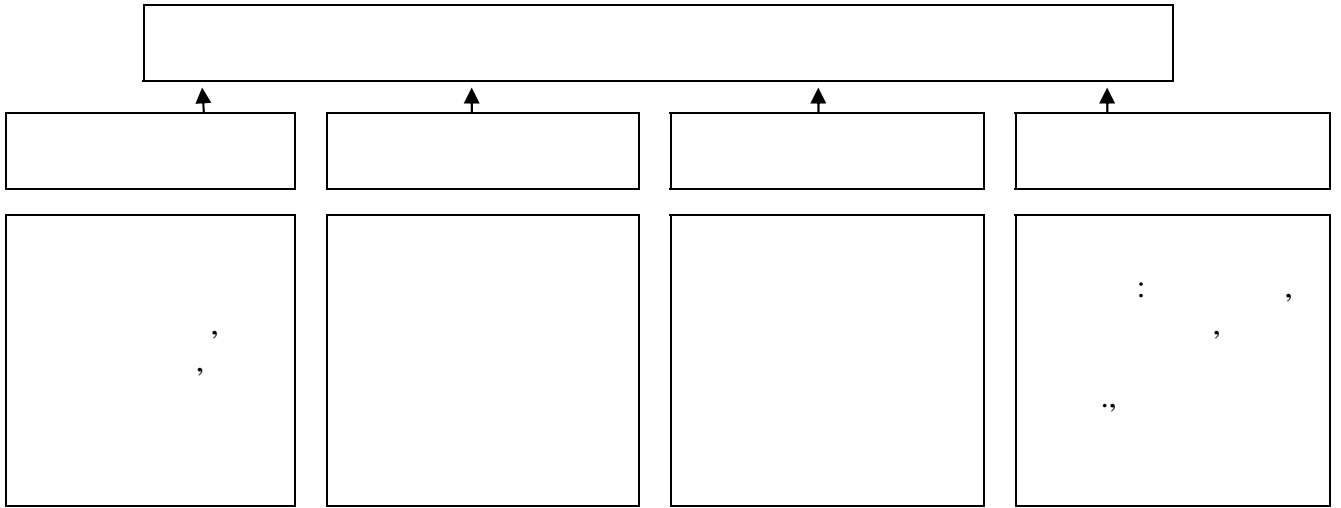


1. . . . . , 2006-72 .
2. . . . . : -  
/ . . . . - - : . ,  
2004. - 68 .
3. . . . . -  
- / ., 2000.
4. . . . . :  
- / . . . . . - :  
, 2006. - 352 .
5. . . . . : «Print», 2000. 165 .
6. . . . . :  
- . . . . . :  
. - . : , 2006. - 112 .
7. . . . . )// 12- i i . 2006. 12
8. . . . . 12-  
. - : «F », 2003 - 164 .



- ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;

( . 10).



10 - ,

9(10)- ,

11):

1	
2	
3	-
4	
5	-
6	-
↓	
↓	
↓	

11 -

2.

« »

( 5).

5 -

	8(9) - 9(10)	1 - 11

( 12).

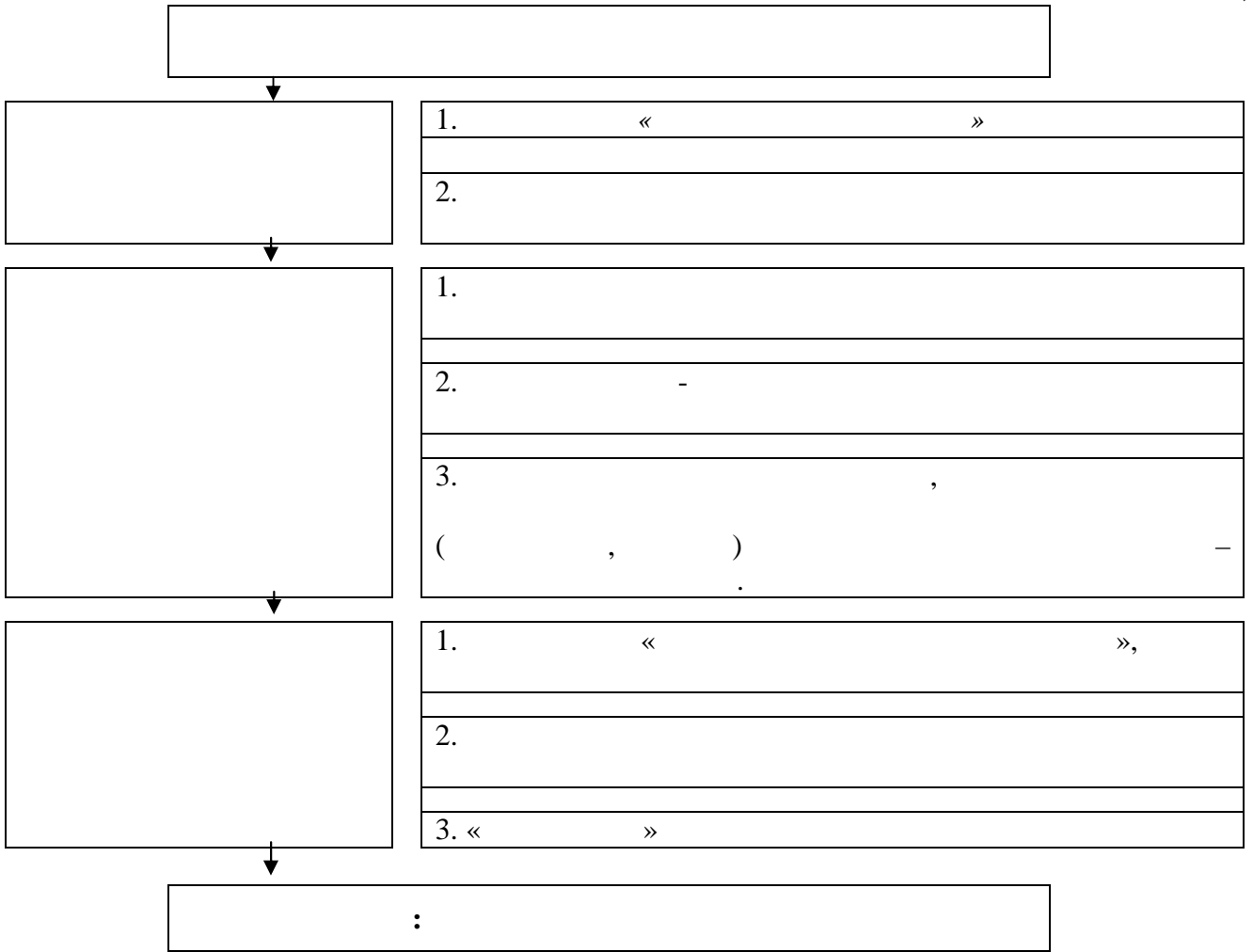
9(10)-

9(10)-





, « » ,  
9(10) ,



13 -

. 9(10) ,

.  
;  
;  
;  
;

« »,

, . . .  
)

9(10)

14.

**9 (10)**

→

→

→

→

14 -

9(10)



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



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





1. . . . . ,2006-72 . . . . .
  2. . . . . / . . . . . :  
 ,2006. - 80 . . . . .
  3. . . . . : . . . . . /  
 . . . . . - : ,2005. - 128 . . . . .
  4. . . . . / . . . . . :  
 ,2006. - 352 . . . . .
  5. . . . . - 12-  
 ( . . . . . ) . . . . . ,2006. - 72 . . . . .
  6. ( . . . . . ) // 12- . . . . . i i . 2006. . . . . 12
  7. . . . . /  
 7-11 /- : . . . . . ,2006. - 128 . . . . .
  8. . . . . 12-  
 . - : «F . . . . . », 2003 - 164 . . . . .
  9. . . . . 12- ( . . . . . ) . . . . . :  
 . . . . . / . . . . . . . . . . 12- . . . . . :  
 . . . . . - 12- . . . . .
2005. - 224 . . . . .



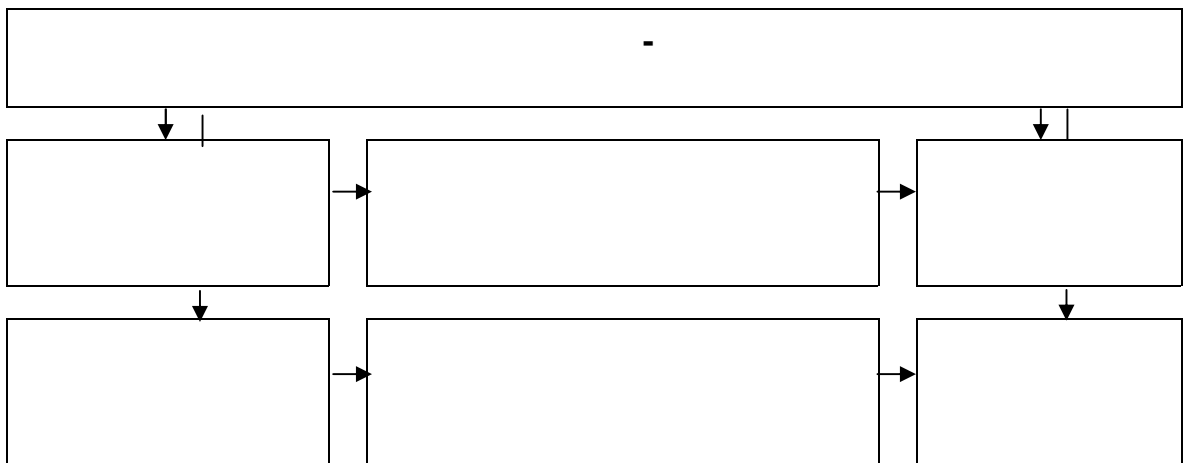
8:

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



1.

( 15):



15 -

-

, « » (« »)

» ( .).

,

,

.

,

.

.

,

.

,

«

»

:

,

,

,

.

:

1)

,

,

,

,

,

;

2)

,

;

3)

,

,

,

;

,

,

,

,

—

4)

;

;

,

...

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

...

.

(

).

,

,

,

:

-

;

-

;

-

.

,

,

,

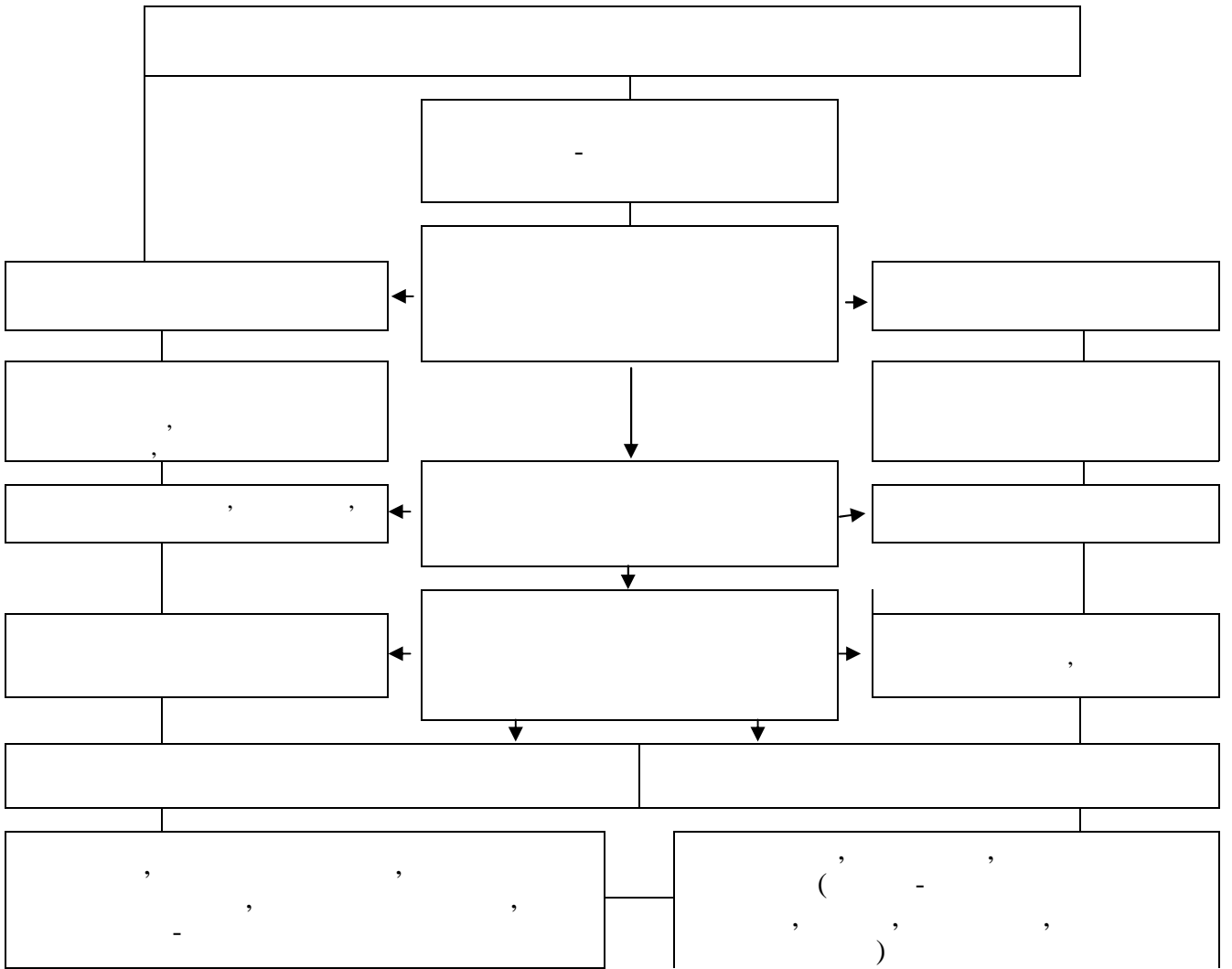


2.

( ( ) ).

( 16).

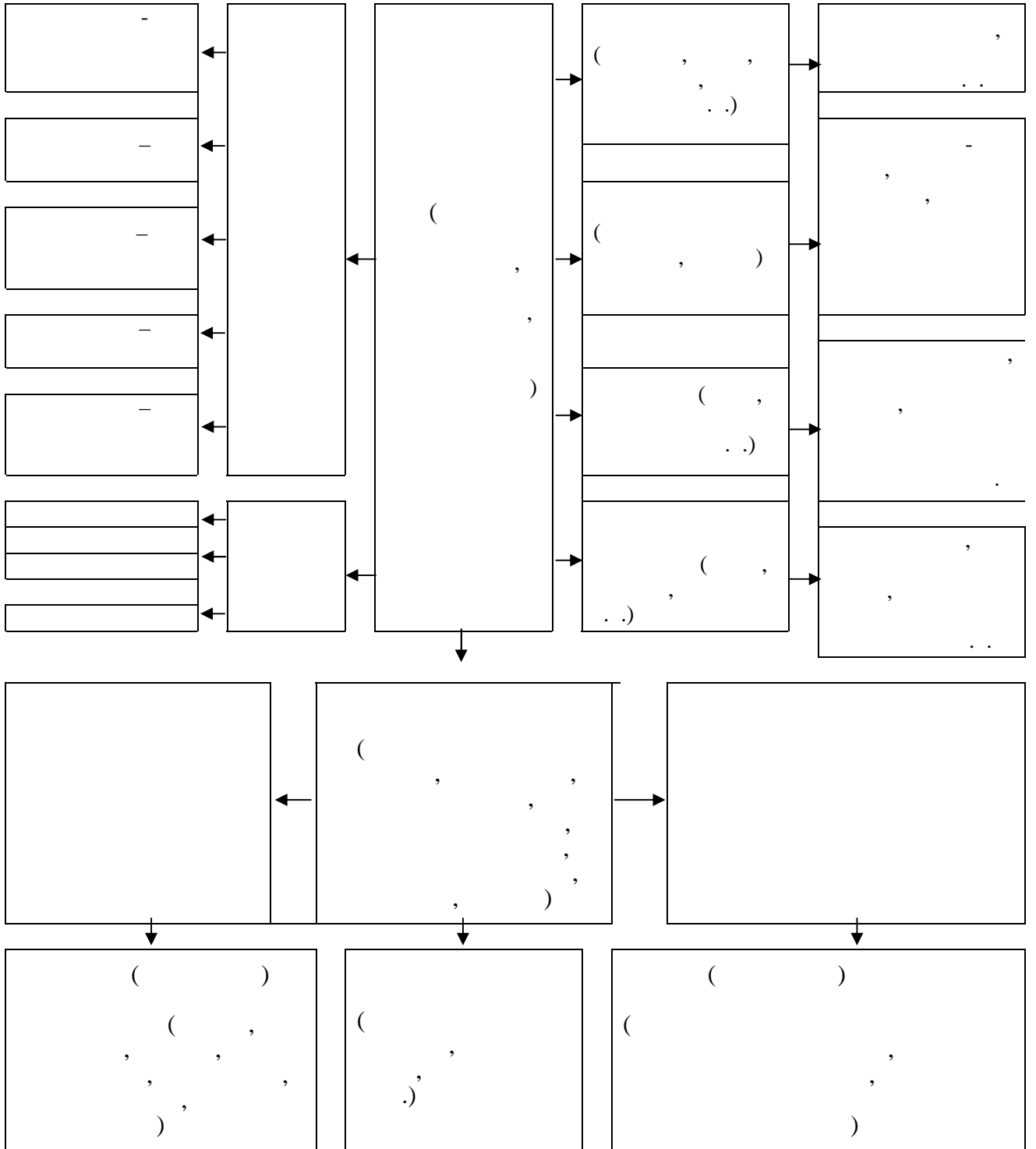
);



16 -

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

( 17):



17 -





1.

?

2.

?

3.

?

4.

?

5.

?

6.

?

,

7.

?

?



1.

(

;

;

;

)?

2.

(

;

«

»,

;

. .)?

3.

(

,

,

,

4.

. .)?

(

?

5.

)

,

?

6.

?

7.

,

?

,

8.

,



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



1. 2005-2010 . // . -  
: , 2006. - 209 .
2. . - , 2006-72 .
3. . . / . - :  
, 2006. - 352 .
4. . . - 12-  
( ) . , 2006. - 72 .
5. . : . :  
, 2005. - 287 .
6. ( ) // 12- i i . 2006. 12
7. . . : «F » , 2003 - 164 . 12-



9:

- 1.
- 2.
- 3.



1.

1.

2.

3.

4.

5.

1. , . . . . .

2. , . . . . .

3. ( « » « » ),

4. . . . . .

5. . . . . .

- , : , - ,

- , ; , - ,

- , , - ; ,

- , , ; - ,

- , , ; - ,





- ;  
 - ;  
 - . . .

*PISA (Program for International Student Assessment)*,  
 (OECD – Organization for Economic Cooperation and Development).

PISA

:  
 ( 6)

6–

	,
	,
	;
	;
	;
	;

( )

- – 1998-2000 . . – « ».
- – 2001-2003 . . - « ».
- – 2004 –2006 . . – « ».

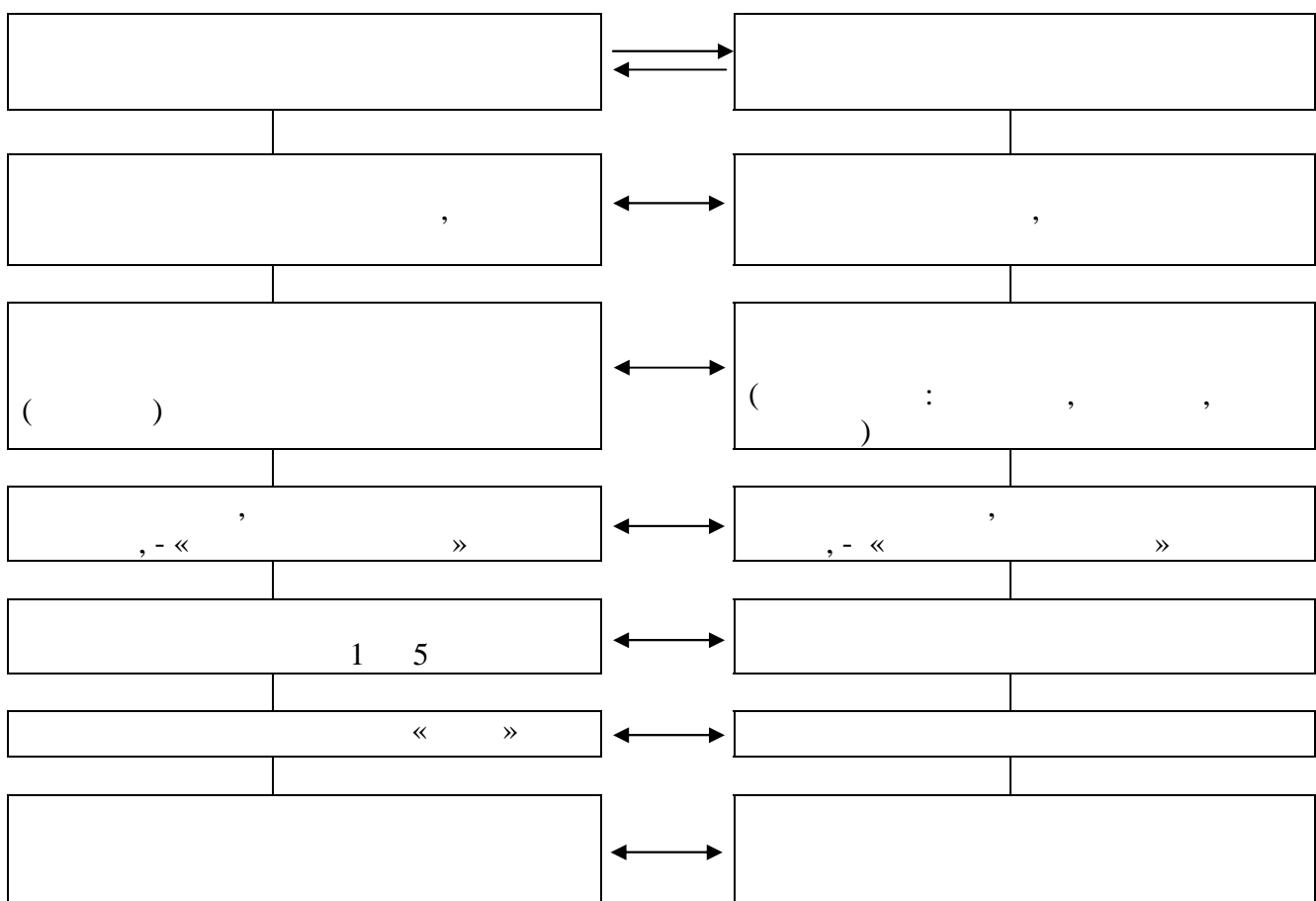
2003

41

15-



, .  
 , - , -  
 , .  
 , « » ,  
 .  
 , « »  
 , - «  
 ».  
 1 5,  
 .  
 .



19 –

12-

( -2006)

3.

-2006

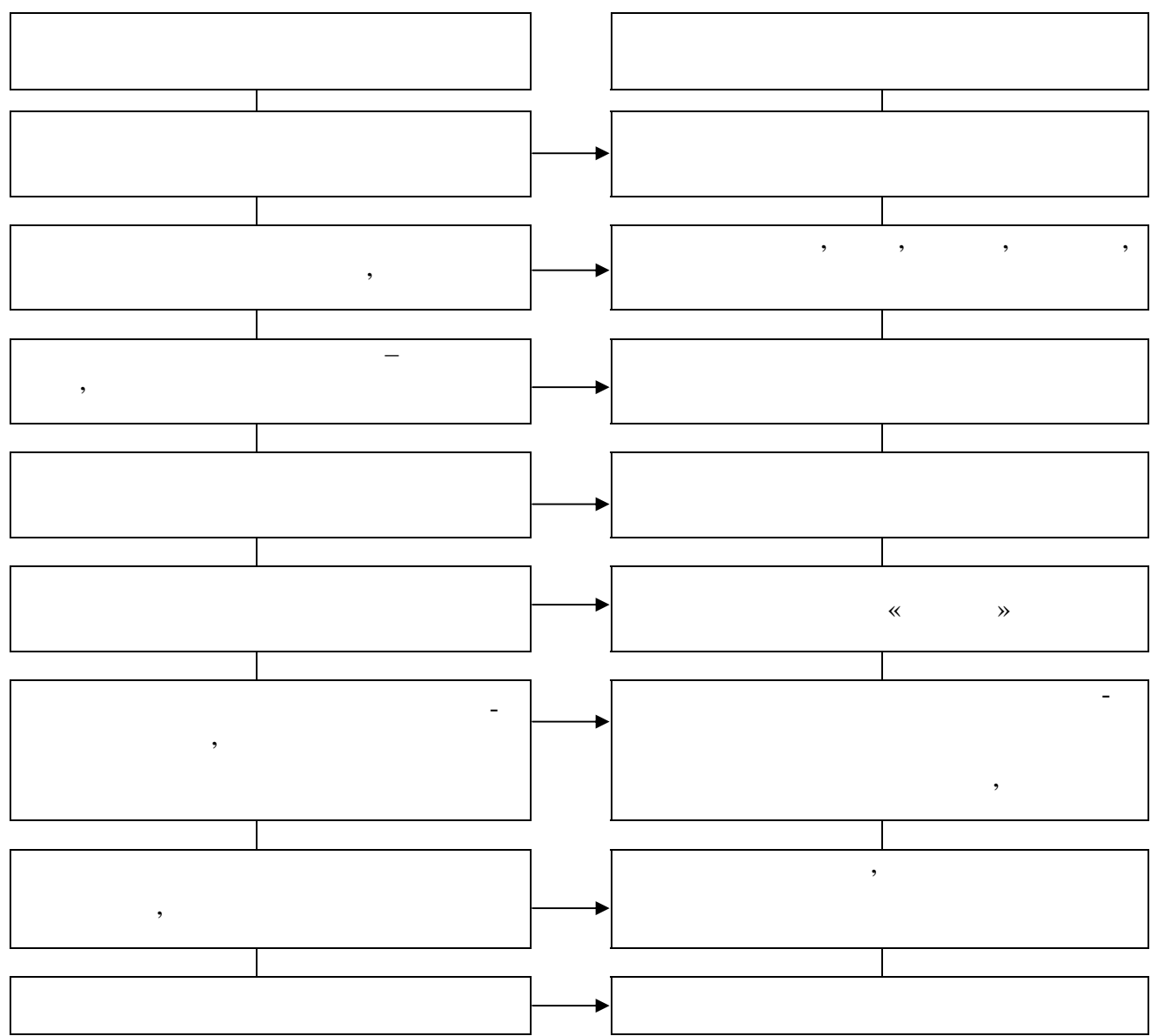
(  
« »), « » (portfolio),

( 20)


20 –

21.

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



7.



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.



1.

2.



1.

-

-

-

-

-







10:

- 1.
- 2.
- 3.



1.

.

:

- ( );

- ;

- ,

,

- .

- ;

- ,

( , );

- ;

- ;

- .

( 22). ,

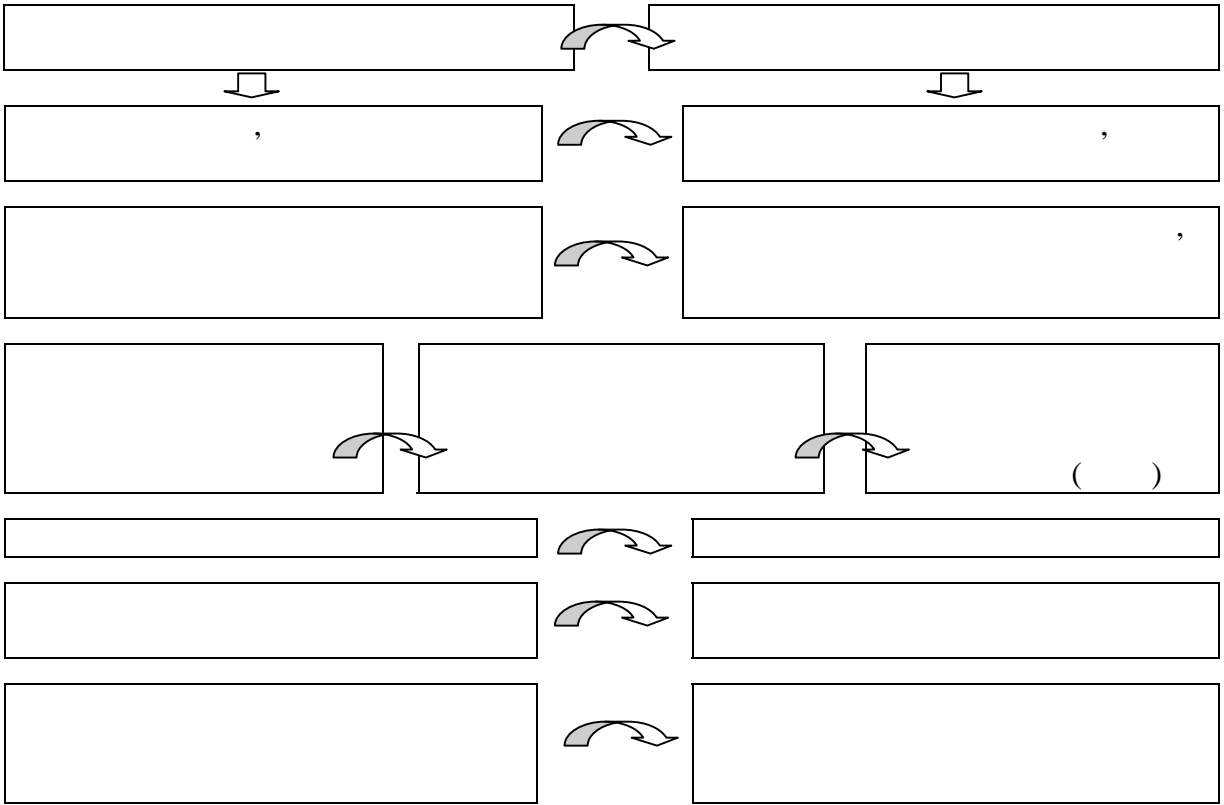
,

:

.

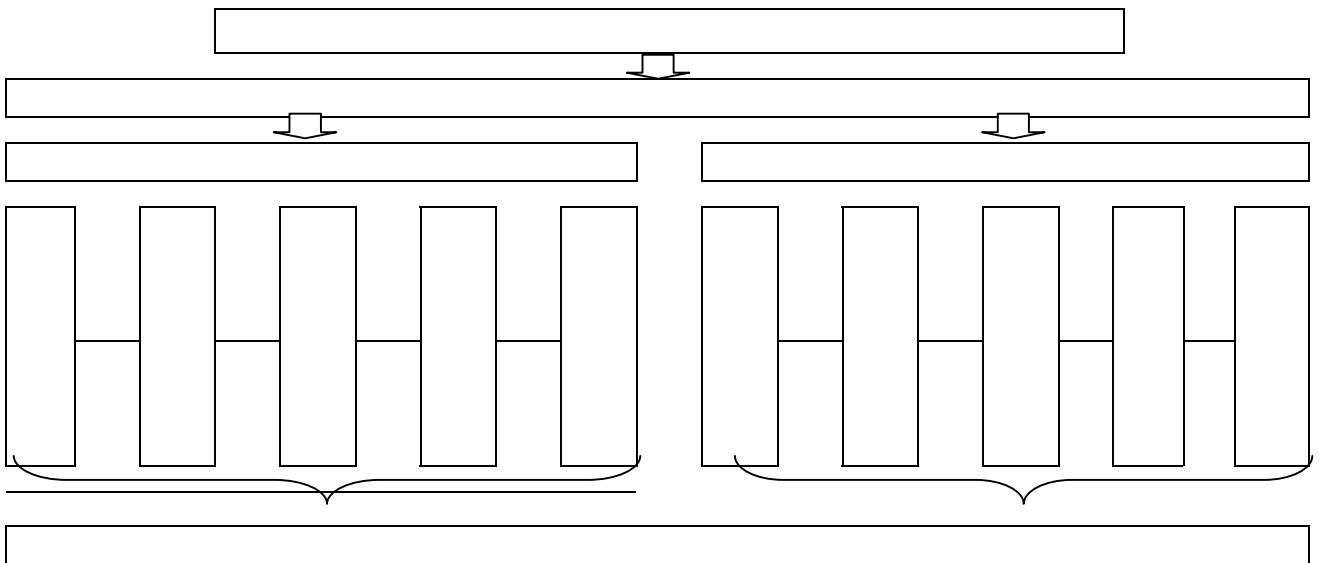
- :

,



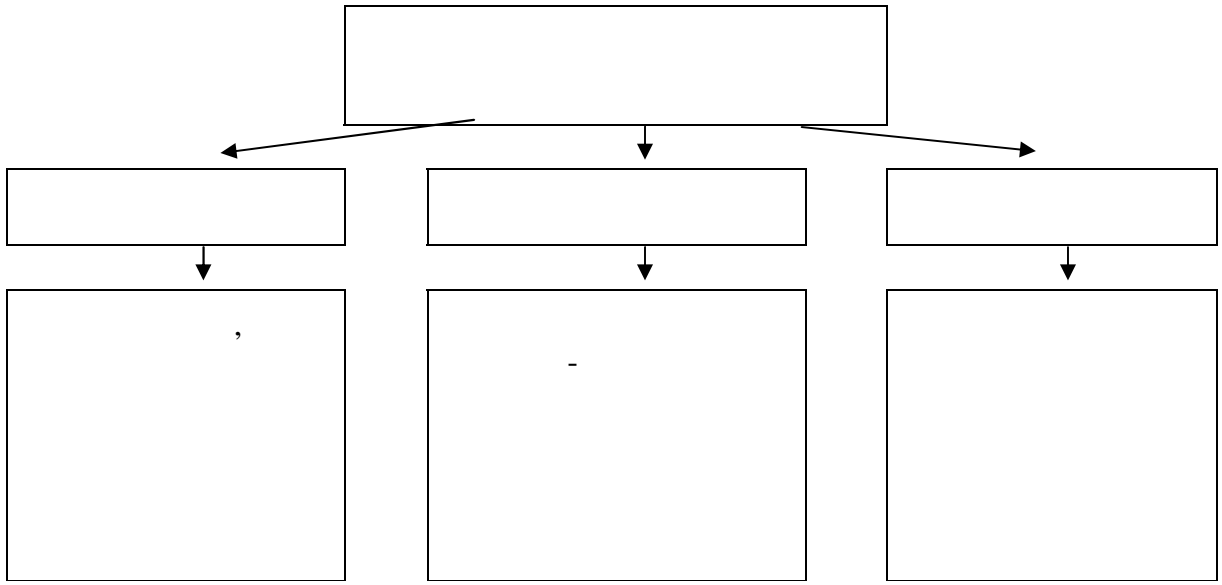
22 -

(  
),  
.  
,  
.  
,  
( : « » )  
( 23 ).



23 -





3.

( 26).

	<p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p>
	<p>( ?) . ( ?)</p>
	<p>« » ( . . ).</p>

26 –



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



1. :

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

2.

?



1)

2)

3)

4)

5)

( )



1. 2010 . // 2006. – 209 . 2005- : . – :

2. . . - , 2006-72 . .

3. / . . . - : - . , 2004. – 68 .

4. - . . / . . . - : : , 2006. - 352 .

5. // 12- i i . 2006. 12 ( )

6. . - : «F » , 2003 – 164 . 12-



!

25

,

.

,

.

:

23-25

- « »

18-22

- « »

13-17

- « »

1..

:

1)

;

2)

;

3)

,

;

4)

,

,

;

5)

2.

- :

1)

,

-

,

,

;

2)

,

,

,

,

;

3)

;

4)

;

5)

3.

.

:

1)

;

2)

/

;

3)

;

4)

15-16

;

5)

4.

:

1)

,

;

2)

;

3)

;

4)

,

-

5.

.

:

1)

;

2)

;

3)

,

4)

;

5)

;

6.

.

,

1)

:

;

2)

;

3)

( );

4)

(

,

,

);

5)

.

7.

,

,

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

.

8.

(

- «

»)

:

1)

;

2)

;

3)

-

,

,

,

,

- 4) ; ( ) ;
- 5) . ,
9. « » : ,
- 1) ( ) , ,
- (31 : ) , (36
- );
- 2) ,
- 3) ;
- 4) ;
- 5) . ( )
10. :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ; 9- ;
- 5) . ,
11. :
- 1) , , - ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) , ;
- 9 (10)-
12. :
- 1) ,
- 2) ;
- 3) ; ,

- 4) - ;
- 5) . ;
13. 1) :
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) . ;
14. 1) :
- 2) ; ,
- 3) ; ,
- 4) ; ,
- 5) . ;
15. :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) . ( ) :
16. 1) , ;
- 2) ; ,
- 3) ; ;
- 4) . ;
17. 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) . ;
18. :

1)

,

;

2)

(

-

)

,

,

;

3)

;

4)

.

19.

«

»

:

1)

,

-

2)

,

,

;

3)

;

4)

.

20.

:

1)

;

2)

,

,

3)

;

4)

.

21.

:

1)

;

2)

-

-

,

3)

;

(

,

)

4)

;

.

22.

:

1)

«

»,

,

2)

;

,

,

- 3) (« » « ») ;
- 4) ;
23. 9 (10) -  
:
- 1) ;
- 2) ;
- 3) - , ,
24. « » :  
1) , ;
- 2) , ;
- 3) , - , - , ;
- 4) , , ;
- 5) , . :  
1) , , ;
- 2) ; ( ) - , ;
- 3) ; ( ) ;
- 4) ;
- 5) ;

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	









1)

2)

3)

( , , , ).

"

88).

" (5,

... , " ...

...

" .

XX

" ...

2006 .

27 2006 "

( ) . -

50

: "

" .

1.

2.

3.

-2006,

2006 .

( ) . - ,

" (1991 .)

( , , ),

1992

(1996 .).

(1996, 1998, 2000 .).

( 2.003-2002)

10-11

—2002 2006/2007

10-



- , ,  
- ; ,  
- ( ) ,  
- ; ,  
- , .  
- .  
, -  
, ,  
, ,  
-  
- .  
- 12- —  
,  
- .  
- .  
- :  
- -  
- ;  
- ;  
- ; ,  
- ;  
- ;  
- ;  
- ) ; ( -  
) ; ( -



-

,

,

.

· · ·  
: . — ∴ , 2005. — 287 .

16—17

11-15.



2005. – 184 .

XXI

7-

: « »,

« »,

XIX—XX

14—17 .

«

»

( ).

60-

.

,

,

.

,

,

.

« »

. . , .

.

,

,

«

».

«

»

-

10 (« »).

.

(« », « » « »).

-

,

,

,

.

,

— « », « »,

,

.

(10- , 11- 12- ).

—

,

,

150—200

-

.

,

,

:

,

,

.

-

,

( ), ( « » « », « ».

XX 30-  
2/3 ( 80 ) «

... 11-

( 14 ) 50

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

20

( 6- )

50

— 14

; 2) ( : 1) ( ) —  
; 3) —

; 4)

40

1988

20

75 85

XIX

— «

».

( ( ) — ),

«

»,

(4 + 5 6 ) —

— (4 + 6 ) —





( )

54

(10- «2- »)

« »

3 11

34—36

: 1- —

; 2-

—

; 3- —  
—

).

2-

:  
;

11-

(1- ),

( 1 —

, 2 -  
( ),

(8),

( ), - ),

( 1 - 2),

( 1 -

), ( ). 21

3

( )

( ).

—

11-

( ).

« ».

« »,







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

( -2006)

( )

	1.	2.			
	( )				
		<i>11</i>	<i>12</i>		
<b>I.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>512</b>
1.		3	3	6	192
2.		3	3	6	192
3.		2	2	4	128
4.		2	2	4	128
<b>II</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>256</b>
5.		3	3	6	192
6.		1	1	2	64
<b>III</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>256</b>
7.		2	2	4	128
8.		1	1	2	64
9.		1	1	2	64
<b>IV</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>192</b>
10.		3	3	6	192
<b>V</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>192</b>





( , )

		, 2			
1. ( )					
		<i>11</i>	<i>12</i>		
<b>I</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>512</b>
<b>1.</b>		3	3	6	192
<b>2.</b>		3	3	6	192
<b>3.</b>		2	2	4	128
<b>4.</b>		2	2	4	128
<b>II</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>256</b>
<b>5.</b>		2	2	4	128
<b>6.</b>		1	1	2	64
<b>7.</b>		1	1	2	64
<b>III</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>192</b>
<b>8.</b>		2	2	4	128
<b>9.</b>		1	1	2	64
		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>896</b>
2.					
		, 2			
		<i>11</i>	<i>12</i>		
<b>I</b>					
1		6	6	12	384
2		3	3	6	192
<b>II</b>					
3		3	3	6	192
4		3	3	6	192
5		2	2	4	128
6		2	2	4	128
7		4	4	8	256
			<b>31</b>	/	<b>31</b>
3.					
				<b>2</b>	<b>2</b>
8		1	1	2	<b>64</b>
9		4	4	8	<b>268</b>
				<b>10</b>	<b>320</b>
		<b>5</b>	<b>5</b>		
		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>2304</b>
4.					
10	- ,	3	3	6	<b>192</b>
		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>78</b>	<b>2496</b>

( , )  
-

		2			
1. ( )					
		<i>11</i>	<i>12</i>		
<b>I</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>256</b>
1		3	3	6	192
2		1	1	2	64
<b>II</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>64</b>
3		1	1	2	64
<b>III</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>192</b>
4		3	3	6	192
		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>192</b>
5		2	2	4	128
6		1	1	2	64
		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>704</b>
2.					
		2			
		<i>11</i>	<i>12</i>		
<b>I</b>					
1		3	3	6	192
2		4	4	8	256
2		3	3	6	192
4		4	4	8	256
5		4	4	8	256
6		2	2	4	128
<b>II</b>					
7		3	3	6	192
8		3	3	6	192
9		3	3	6	192
10		3	3	6	192
11		2	2	4	128
<b>III</b>					
12		3	3	6	192
		<b>31</b>		/	<b>31</b>
3.					
				2	2
13		1	1	2	64
14		4	4	8	268
		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>320</b>
		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>2304</b>
4.					
15	-				
		3	3	6	192
		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>78</b>	<b>2496</b>

( , )

		, 2			
<b>1.</b> ( )					
<b>1.1.</b>					
		<i>11</i>	<i>12</i>		
<b>I</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>512</b>
1		3	3	6	192
2		3	3	6	192
3		2	2	4	128
4		2	2	4	128
<b>II</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>256</b>
4		2	2	4	128
5		1	1	2	64
6		1	1	2	64
<b>III</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>192</b>
7		2	2	4	128
8		1	1	2	64
		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>896</b>
<b>2.</b>					
		, 2			
		<i>11</i>	<i>12</i>		
<b>I</b>					
		4	4	8	256
		3	3	6	192
<b>II</b>					
		4	4	8	256
		3	3	6	192
<b>III</b>					
		3	3	6	192
		3	3	6	192
		2	2	4	128
		2	2	4	125
		4	4	8	256
<b>IV</b>					
		4	4	8	256
		4	4	8	16
		<b>31</b>		<b>31</b>	
<b>3.</b>					
		1	1	2	64
		4	4	8	268
		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>320</b>
		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>2304</b>
<b>4.</b>					
		3	3	6	192
		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>78</b>	<b>2496</b>



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

\* - , « » ,  
.  
( ) . , ,  
.  
- ,  
.



- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.

9-10

9-10

9

11-12-

(11-12 )

1) « » , ;

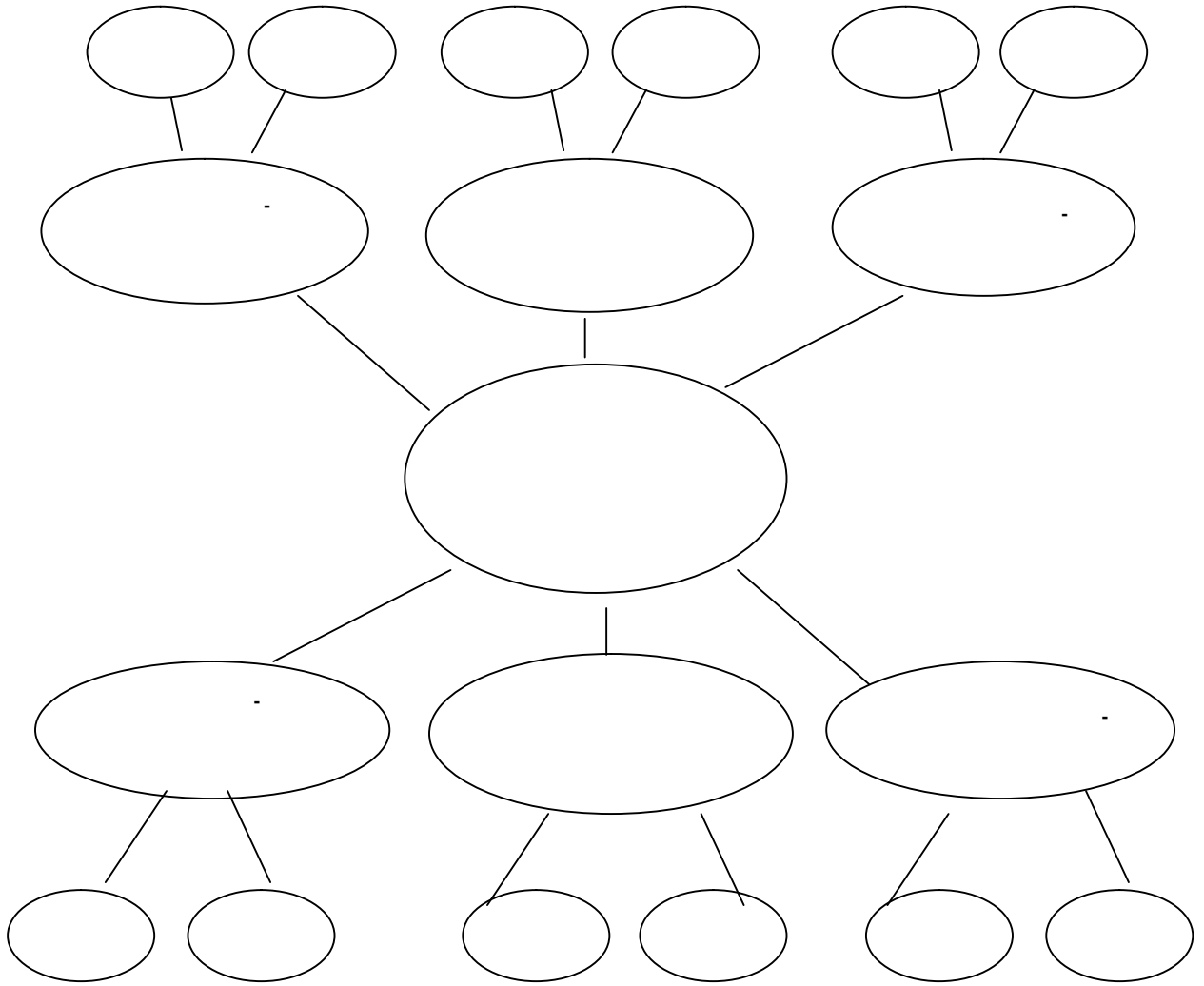
2)

3)

9-10 36 ) , ( , ) , ( , 11-12 , 9-10- 11-12- ,



( )





« , » - « » - « » ;

## 2.

### 1.

### 2.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

## 3.



2006. .( ). ,

**1.** . , .  
) , : ,  
) - , ,  
) . , ,  
) . , ,

**2.** . — , ,  
, , .  
, , .  
, , .  
, , .

**3.** :  
) . ;  
) - , 10-11 ;  
, ;

)

)

4.

12- . . . , , 4, 2006 .

?



9- — 2 15 234 20

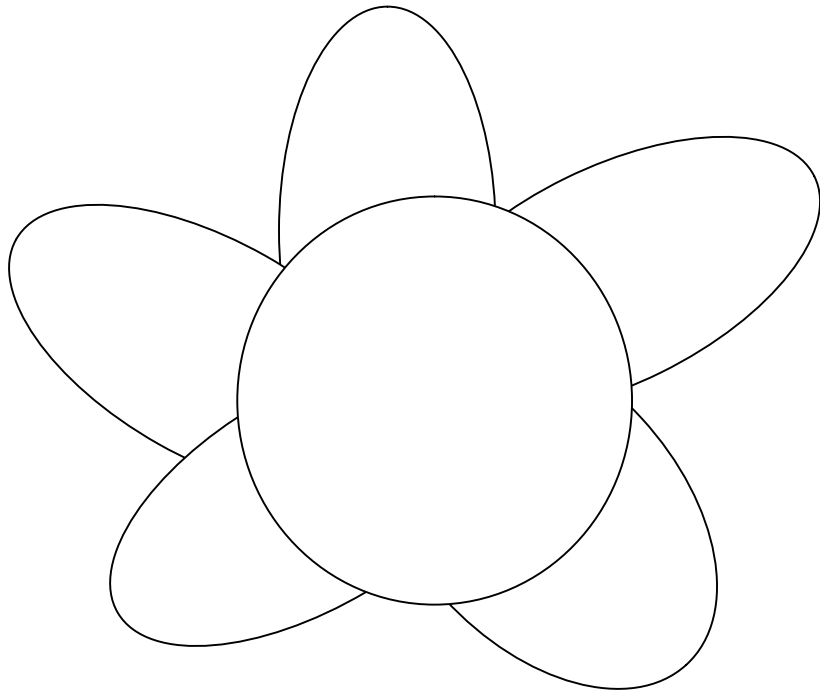
2009 .

( .1)

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



- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.



1.



43  
- 7 856

34  
15%

( .6)  
9

?

12-

" "

: 12- , , 4, 2006 .

?

... « ... ?» / , 2005, . 55-58.

1.

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

2.

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

■ ; , ,  
 ■ ; , ,  
 ■ ; , ( ) ;  
 ■ ; , , , ;  
 ■ ; , , , -  
 3. : .  
 ■ ;  
 ■ ;  
 ■ ;  
 ■ ;  
 ■ ( , ) ;  
 4. : .  
 ■ ;  
 ■ ;  
 ■ : , , ;  
 ■ : , , ;  
 ■ : , , ;  
 ■ : , , ;  
 ■ ( ) , , ;  
 ■ ; , , ;  
 ■ ( ) « » ;  
 ■ ;  
 ■ ; , ( ) ;  
 ■ ( ) ;  
 5. : ( ) .  
 ■ ( )












\* -

-

3:

,

	( )	
	192 (6)	
( ) ( )	192 (128)	
	128 (4)	
	128 (4)	
	64 (2)	
	64 (2)	
	128 (4)	
	64 (2)	
	192 (6)	384 (12)
	64 (2)	192 (6)
	64 (2)	192 (6)
	64 (2)	192 (6)
	64 (2)	128 (4)
	64 (2)	128 (4)
	64 (2)	256 (8)

4:

1.			64	2
2.			64	2
3.			64	2
4.			32	1
5.			64	2
6.			128	4
7.			32	1
8.			32	1
9.			96	3
10.			128	4
11.		( . )	128	4
12.			64	2

13.			32	1
14.			128	4
15.			64	2
16.			64	2
17.			32	1
18.			32	1
19.			32	1
20.		:	64	2
21.			64	2
22.			128	4
23.			64	4
24.			64	2
25.			128	4
26.			32	1
27.			32	1
28.			32	1
29.			64	2
30.			128	4
31.			64	2
32.			128	4
33.			64	2
34.			32	1
35.			64	2
36.		:	32	1
37.			32	1
38.			64	2
39.			64	2
40.		Web-	128	4
41.			64	2
42.			128	4
43.			128	4
44.			64	2
45.			64	2
46.		,	128	4
47.		( )	128	4
48.			128	4
49.			64	2
50.			64	2
51.			64	2
52.			128	4
53.			64	2
54.			32	1







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

9(10)

- 
- 
- 
- 

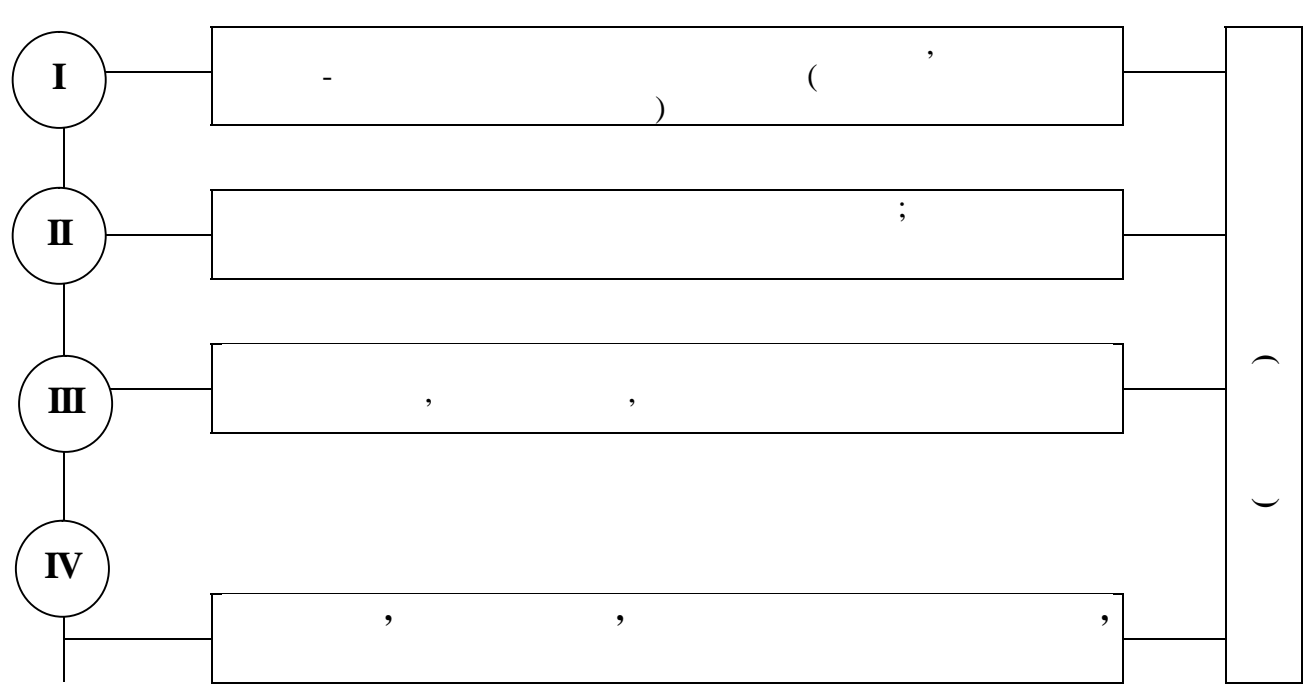
, 3, 2006.

« », « », « », « », « ».

...

« » ,

, . , , -  
 , , -  
 , , -  
 « — , ».  
 , ... ,  
 , . , -  
 :  
 1) ( )  
 ;  
 2) ;  
 3) ;  
 4) ;  
 5) ;  
 ( 1). ,  
 , , , , ,  
 .









- 
- 
- 

1)

2)

3)

4)

10-15 ( ).

?

( )

( )

( )

( )

(40-45 ).

32 32-34 ( ) 45 ,

32 0,5.  
1,5

( )

( ).

10(11)-

- 
- 
- 
- 

35

( )

		( <sub>0</sub> )	( <sub>1</sub> = <sub>0</sub> /32)	« » ( <sub>0</sub> = <sub>2</sub> )	Min ( min)
		96	3	3	2.5
		64	2	2	1.5
		64	2	2	1.5
		32	1	1	1


: ?  
- .  
<http://www.profile-edu.ru/edit.php?>

### 1. Credit-system

... ( ... ), credit-system  
high-school.

1) (« », « »)

« », « » 10- , « », « » . . .

		( / .)		« »	« »
		3	100	1 = 35	3
		6	200		6
		3	100		3
		6	200		6
		1	35		1
		3	100		3
		2	70		2
		4	140		4
.....					

2) . , 10 (11)- ,  
(

2.1) :

...- 3

2.2) ;

1 ; (

2.3) ).

35

. 2.1. 2.2.

**2. Net-system**

· , , (26.03.2003). , « » , , , .-

· , , , , .

« » -

« ».

« » - » (credit-netsystem).

- : (« » )
- , ( )
- / , « » , « » / « . » , ;
- , ( ) « » / , , , « » , « » , « . .) , -
- « » 11- » , « » , « » , « . .) , -
- « » 35 .

50%

« ( ) » ( , ) .

3.

« » « » .

1) (« » , ) , « » .

2) ( )

3) ( )

( , , , ) . - ,

« 4) » ( . . « » , « » »

5) , . .

- . . ) (

5, 2006.

« »  
« » ( « »), « »  
« »), « ».

),  
;  
-  
.

( )  
.

-  
.

45.  
.

( ) « »

,  
-  
.



$$Y_{1i} = b_0 + b_1 X_{1i} + b_2 X_{2i} + \dots + b_k X_{ki} + \epsilon_i \quad (1, 2, \dots, k);$$

$b_1, b_2, b_3$

$$z_{ij} = (X_{ij} - M_j) / S_j$$

$$z_{ij} = \frac{X_{ij} - M_j}{S_j} \quad (N)$$

100.  
13

( )

.1.

1

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

2.

:

1 - (X<sub>i</sub>);  
 2 - (f);  
 3 — (cum. f);  
 4 — ; cum. f

2. ;

( 21):  
 $(196+ 195)/2 = 391/2 = 195,5$   
 ( 20):  
 $(195+192)/2 = 387/2 = 193,5$   
 ( 19):  
 $(192 +187) / 2 = 379/2 = 189,5$  . .

2

	. f	Cum. f	. f		PR (%- )	
21	1	196	195,5	.9974	99,7	1
20	3	195	193,5	.9872	98,7	2
19	5	192	189,5	.9668	96,7	3
18	7	187	183,5	.9362	93,6	6
17	8	180	176	.8979	89,8	10
16	10	172	167	.8520	85,2	15
15	12	162	156	.7959	79,6	20
14	13	150	143,5	.7296	73,0	27
13	15	137	129,5	.6607	66,1	34
12	17	122	113,5	.5791	57,9	42
11	18	105	96	.4897	49,0	51
10	16	87	79	.4030	40,3	60
9	15	71	63,5	.3239	32,4	68
8	13	56	49,5	.2525	25,3	75
7	12	43	37	.1887	18,9	81
6	10	31	26	.1326	13,3	87
5	8	21	12	.0612	06,1	94
4	6	13	10	.0510	05,1	95
3	4	7	5	.0255	02,6	98
2	2	3	2	.0102	01,0	99
1	1	1	0,5	.002	0,4	100

$$1 + 0 = 1/2 = 0,5.$$

5 ( . F) N -  
 6 - ;  
 7 - ) ,  
 —

$$100 - Ri,$$







-

\*

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

\* -

2004-2005 .

.. . . . .





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

9(10)

∴ , 2004. .  
123—127.

1.

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

2.

• , ;  
• ;  
• .

3.

• ; 9 ?  
• ; 10—11 ;  
• ;  
• ; ^ ;  
• , ;  
• .

4.

1	, ,		
2			
3			
4			
5			
6			

7	,	,		
8				
9		,		
10		,		
11		,		
12				
13				
14				
15		,		
16				
17				

5. ?

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

6. ?

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

6. 10—11 , ?

1	-	( )	
2	-		
3	-		

4			
5			
6	-	-	
7	-		
8	(	?)	

7.

10—11 ?

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

8.

, , )? (

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

9.

, 10—11 ?

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

9			
10			
11	-		
12			

10. ?

1	, 10—11 , ,		
2			
3			
4			
5	,		
6			
7			
8			
9			
10			
11			

11. , ?

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

, !

. . . . .  
 / . . . . . - . : , 2006 - 176 .

:

(2—6)

	2	1	0	-1	-2
1	2	3	4	5	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.	-					
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.	,	,	,			
61.	,	,				
62.						
63.						

64.					
65.	,				
66.	( , - )				
67.					
68.					
69.					
70.					
71.	,				
72.	-				
73.					
74.					
75.	,				
76.					
77.					
78.	,				
79.					
80.					
81.	,				
82.					
83.					
84.					
85.					
86.					
87.					
88.					
89.					
90.					
91.					
92.					
93.					
94.					
95.	,	,			
96.					
97.					
98.					
99.					
100.					
101.					
102.					
103.					
104.					
105.	,				

106.					
107.					
108.					
109.		,			
110.					
111.					
112.					
113.					
114.					
115.					
116.					
117.					
118.					
119.					
120.					
121.					
122.		,			
123.					
124.					
125.					
126.					
127.					
128.					
129.					
130.		,			
131.					
132.					
133.					
134.					
135.					
136.		,	,		
137.					
138.					
139.					
140.					
141.					
142.					
143.		,			
144.					



- 1 — (1, 25, 49, 97, 121)<sup>1</sup>.  
 2 — (2, 26, 50, 74, 98, 122).  
 3 — (3, 27, 51, 75, 99, 123).  
 4 — (4, 28, 52, 76, 100, 124).  
 5 — (5, 29, 53, 77, 101, 125).  
 6 — (6, 30, 54, 78, 102, 126).  
 7 — (7, 31, 55, 79, 103, 127).  
 8 — (8, 32, 56, 80, 104, 128).  
 9 — (9, 33, 57, 81, 105, 129).  
 10 — (10, 34, 58, 82, 106, 130).  
 11 — (11, 35, 59, 83, 107, 131).  
 12 — (12, 36, 60, 84, 108, 132).  
 13 — (13, 37, 61, 85, 109, 133).  
 14 — (14, 38, 62, 86, 110, 134).  
 15 — (15, 39, 63, 87, 111, 135).  
 16 — (16, 40, 64, 88, 112, 136).  
 17 — (17, 41, 65, 89, 113, 137).  
 18 — (18, 42, 66, 90, 114, 138).  
 19 — (19, 43, 67, 91, 115, 139).  
 20 — (20, 44, 68, 92, 116, 140).  
 21 — (21, 45, 69, 93, 117, 141).  
 22 — (22, 46, 70, 94, 118, 142).  
 23 — (23, 47, 71, 95, 119, 143).  
 24 — (24, 48, 72, 96, 120, 144).

:

« + ».

- 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) , ( , .);
- 61) ;
- 62) ;
- 63) , ;
- 64) , ;
- 65) , ;
- 66) , , ;
- 67) , ;
- 68) ;
- 69) , ;
- 70) . , ;
- 71) , ;
- 72) ;
- 73) ;
- 74) , ;
- 75) , ;

- 76) , ;  
 77) , ;  
 78) ( , , );  
 79) , ;  
 80) , ;  
 81) ;  
 82) ;  
 83) ;  
 84) .
- 85) ;  
 86) ;  
 87) ;  
 88) ;  
 89) ;  
 90) ;  
 91) ;  
 92) ;  
 93) ;  
 94) ;  
 95) ;  
 96) ;  
 97) ;  
 98) .

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	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>

. ,  
 .  
 ( 5 7 )

14

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

11.  
12—14.

- .  
10 14 ), 2 6 ( , ,

, , , .  
3—5 ( 15 21 ) ,

11 ( 5 7 ) ,

12 —

8—10 (20— 28 ) ,

2, 6, 12, 13, 14 (25— 35 ) .

( )

2005. - 112 . . . . . - ∴ ,

:

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

( ) : ;

- ;

- ;

- ;

- ( ) ;

( , , )

- ;
- ;
- ( ) ;
- ,

- :

- ;
- ;
- .

• :

- ;
- - ,

• ;

• :

• , - ,

• , ,

• , ,

• , ,

• , ,

( )

: , , / . . . . -

, 1999.

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

- 9. ( ) .
- 10. .
- 11. .
- 12. .

8  
8

· · ·  
: . — ∴ , 2005. — 287 .

, , ,  
· —  
— . 1966 .

1. , - ,

2. , ,

3. , ,

4. , .

· — , 1980).  
« » ;  
» —

· . « » «







- 
- 
- 
- 

- ( ).

18.

, « »,

- 
- 

19.

, ?

- 
- 
- 

20.

, , ?

- 
- 

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

21.

?

- 
- 

22.

, ? \_\_\_\_\_

23.

?

- 
- 

24.

( )?

25.

( )?

26.

?

- 
- 

27.

,  
?( )

,	
,	,
,	
,	
,	
,	











■ ( );  
 ■ ;  
 ■

42

,  
 .

«+».

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

40	-	(6)		(3)
41		(1)		(5)
42		(3)		(4)

	( )	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

, « » «  
 » - «  
 .  
 . . . . .  
 . . . . . 2000. .  
 75.  
 ,  
 «+», — «-».

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



; X — : — ; — ; 3 —  
 ; —  
 ,  
 — 10 .  
 ,

• : ( / ) — 1 ;  
 • — 2 ;  
 • — 3 ;  
 • — 4 .

( ... )

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

20

- , , , , , 1.

I. ?

) , , .

) , .

) , .

2.

$\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ( \\ ) \end{array} \right\} , ?$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ( \\ ) \end{array} \right\} , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ( \\ ) \end{array} \right\} , , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ( \\ ) \end{array} \right\} , , .$

3.

$\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , ?$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$

4.

$\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , ?$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$

5.

$\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , ?$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$

6.

$\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , ? ( , ) ,$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$

7.

$\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , ?$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$

8.

$\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , ?$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$   
 $\left. \begin{array}{l} ) \\ ) \\ ) \\ ) \end{array} \right\} , , .$

) , .

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	

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

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

2.

2

( )

		0 - 3	
		4 - 7	
		8 - 11	
		12 - 15	
		16	
		0 - 2	
		3 - 5	
		6 - 8	

	« , »	9 – 11	
	, ,	12	
( )	, - - , . : , « , » ,	0 – 4	
		5 – 9	
		10 – 14	
		15 – 19	
		20	
	, , , : - , , , . , .	0 – 4	
		5 – 9	
		10 – 14	
		15 – 19	
		20	

( )

:

-

;



- ;  
 - .  
 - :  
 • , ;  
 • ;  
 • .  
 • :  
 • ;  
 • - ;  
 • , ;  
 • :  
 • , - ,  
 • , , .  
 • ,  
 • , .  
 • :  
 • . . . / . . . - : , :

2005. - 112 .

9  
9

- . . .  
 - . - : , 2006. - 112 .  
 , ) . ( , ( -  
 ) , . . . , . . . , . . .  
 ) , .



1.

:  
 - ? \_\_\_\_\_  
 - ?  
 \_\_\_\_\_  
 :  
 - \_\_\_\_\_  
 - \_\_\_\_\_  
 - \_\_\_\_\_  
 - \_\_\_\_\_  
 ( ?) \_\_\_\_\_

LR 6G , 1,5V.  
 150 W; 225-235 V.

2.

	220
	1000
	15
	3
	1,8
27570.0 - 87	0
	220
	50
	3
	1000
	15
	13

3.

--	--	--

4.

- ;  
- ;  
-

5.

- ? .

6.

- , , ... ,  
- , ? , ?  
- , ? .

7.

« »

8.

( ? , ),

9.

, ?

10.

? ?

11.

, . -

12.

, .  
.

13.

, ? .

14.

?

15.

:-

-  
-

---

16.

1- 10-

17.

.  
, ( ,  
. ). ,  
. ,  
, ( , ) ,  
, ( , ) ,  
, « ,  
».  
,  
. ,  
. ,  
,  
,  
,  
,  
" " " " .  
( ),  
, ,  
,  
( , , ) .  
, ,  
,  
. ,  
1. « »

XI .

( ) ,

1700 .

1771 1772

285

( )

( )

( . . ) ,

1.

?

2.

3.

«

»

4.

( ? , ) ,

5.

?

6.

?

( ) ,

«

» .

2. «

»

:

?

?

?

<p>(5 460 (2 ).</p>
<p>22-24. .: 42-64-14, 42-40-96. « »</p>
<p>! « », ., 70. .: 31-78-78, 31-80-90, www.poliglot.kg.kz</p>
<p>« ». « ». ? ? ., 22, . 327-03-73. 1,5</p>

3. «

»

?

-  
-  
-

;

);

1.

?

<<+>>

--	--

,			
( , , ) ( , , , )			
,			

? .

2.

?

( ; ):

-

;

-

;

3.

.

,

4.

.

.

(

,

. .)

.

4. «

»

:

.

.

,

.

-

.

,

?

,

.

1959 .

« - ».

.

?

.

:

1.

.

.

2.

.

,

,

.

3.

-

.

,

.

1,5

200 .

4.

«

».

5.

2

1.

2.

3.

46

1998

1.

2.

3.

4. , .

5. « »

: , ? , ,  
? , ,  
, ? .

1. ?

2. , ?

3. ,

4. .

5. ( ) ,  
( ) ,

0 3

0 2.

(3). 3

0 \_\_\_\_\_ - .

1 \_\_\_\_\_ - ( ).

2 \_\_\_\_\_ - ; , , .

3 \_\_\_\_\_ - .



0 \_\_\_\_\_ -

1 \_\_\_\_\_ -

2 \_\_\_\_\_ -

3 \_\_\_\_\_ -

( )				

( 2 ).

).





4.  $-5$  .

5.  $-3$  .

6.  $-3$  .

7.  $( \quad ) - 5$  .

- 
- 
- 
- 
-

/		*		
1.		1. /		
2.		2. ( )		
3.	**	3.		
	5	4.		

\*

1

\*\*

/				
1.		1.		
2.		2.		
3.	*	( )		
	3			

\*

/				
		1.		
		2.		
2				





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





« »

« »

( )

« »;

;

;

« »;

( ) -

( ) -

( ) -

**D ( ) -**

• ,

.

.

**10**  
*10*

**12-**

• •  
- «  
, » - , 2006.

12-

,  
,  
2004 «12-

» ,  
- 12-

, - ,

2006 , -2002

12-

( ,

),

12-

12-

12-

12-

( . ) ( . ) . , ,  
 ( . ) \* , ,

12- :

**12-**

*	12-
	,
	-
,	,
-	-
	-
,	-
	,
	-

,	,
	-

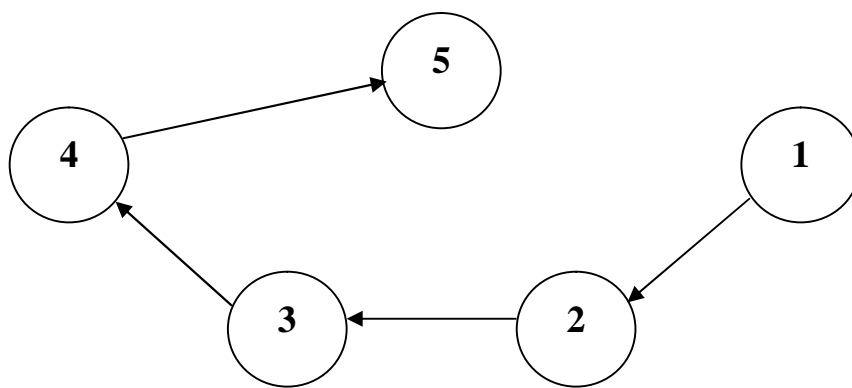
12-

2004.









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

-

.

,

-

.

«

»,

.

(

)

.



—

,

,

,

-

,

,

,

-

.

,

...

«

,

,

,

».

«

»

«

».

-

,

(

-

,

,

)

,

,

.

-

-

,

-









1972 .

1972 .  
«  
»  
«  
»  
».





« », , . . . )  
 , « » « ,  
 ». — —  
 ( , 20- , 100- ) ,  
 — 1) ( , . . ).  
 ; 2)  
 ; 3)

:

« »

( , - .)

( . ) .

( . . ) .

( )

( ) -

- 1)  
; 2)

- 1) ; 2)  
; 3)

( ) « »