

17.01.2018 .

«

»

I.

II.

III.

IV.

.

V.

VI.

(

)

VII.

,

VIII.

IX.

X.

XI.

XII.

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

II.

- 2.1. -
- 2.2. - « », ,
- 2.3. :
- 2.3.1. I II , « - », ; ;
- 2.3.2. ,
- 2.4. , .2 .179 , , - .

III.

3.1.

IV.

4.1.

4.2.

4.2.1.

«

6)

4.2.2.

.10.3);

4.2.3.

.10.4).

4.2.4.

.10.6).

4.2.5.

4.2.6.

2 (

4.2.7.

4.3.

)

V.
5.1.

5.2.

VI.

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.

6.5.

0,7%

6.6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	30	40	50	60	70	75	80	85	90	95

6.7.

6.8.

)

)

6.9.

VII.

7.1.

7.2.

7.3.

7.4.

7.5.

7.6.

7.7.

7.8.

7.9.

(

)

)

(

)

)

;

(

),

(

9

),

. 4.2.

- 00

(

).

(

2)

()

:

;

) () ;
) ;
) ,

7.10. ,
,

7.11. ,
, 7.10. .

30
7.12. ,

(),
()

7.13. ,

7.14. ()

7.15. - 14 ()
,

7.16. 00.00
-

7.17. , 7.15. ,
- 7.15. ,

7.17.1. :
,

7.17.2.);
,

7.18.
10 ()

VIII.
8.1.

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

8.2.

8.3.

IX.

9.1.

)
;
)
;
)
;
)
;
)
;

) - , - ,
, , ,
9.2. :
) ;
) ()
,
) ;
() , ;
) ()
9.3. :
) ()
, , ,
() ,
, () ;
) , .2 .179 ,
, .7.4. .
) , , , ;
, , .
) , ;
) , , ,
) , . . « » .9.4. ;
) , ,
, .7.10 7.17.2. .
9.4. :
) , , ,
, , ,
) ()
) ;
) ;
, ,

, ()
) , 30-
 ;
) ;
)
 9.5. :
) ;
) , ,
 , ,
 - ,
 9.6. ,
 ,
 9.7. ,
 , 7.10.
 9.8. ,
 .
X.
 10.1. , () ,
 ,
) / / (), ;
 , , () ;
) , () ;
 , , . 4.2.5, 4.2.6 ;
) ;
) , (,
 , , ,
 . .).
 10.1.1. , . 10.1.
 :

/ - (()), ,
- , , ;
-) ; (/
- , / - /
10.1.2. , , :
. 10.1. (,) ;
/ - () ,
- , ;
10.1.3. , :
10.1. - () ,
/ - () ,
- , () ;
10.1.4. , . 10.1. :
- ; - ()
/ - () ,
10.1.5. , . 10.1. :
- ;
- ;
- (-) () ; () ;
-) ;
10.2. . 4.2.1. « »
(6) - ,

10.3.
4.2.2. , 6- 90
10.4. . 4.2.3. , :
- 100% ;
- 75% ;
50% .
10.5. 2 3 .
4.2.3
10.6. 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6 100%
) - ;
) (,)
) . « » . « » ;
10.7. - ,

(%)

/	2					
		(. 4.2.1.)	(. 4.2.2.)	() - (. 4.2.3.)	(. 4.2.4.)	(. 4.2.5.)
1	2	3	4	5	6	7
	:					
1	-	0,6	0,6	0,6	0,3	0,113
2		0,25	0,25	0,25	0,1	0,113
3		0,6	0,6	0,6	0,3	0,113
	:					
4	,	0,9	0,9	0,9	0,6	0,096
5		0,5	0,5	0,5	0,2	0,094
6		0,25	0,25	0,25	0,1	0,094
7		0,9	0,9	0,9	0,6	0,113
8		0,6	0,6	0,6	0,3	0,113
9		0,6	0,6	0,6	0,3	0,096
10		0,25	0,25	0,25	0,1	0,096
11		0,9	0,9	0,9	0,6	0,075
12	,	0,6	0,6	0,6	0,3	0,113
13	,	0,5	0,5	0,5	0,2	0,096
	:					
14	, ,	0,5	0,5	0,5	0,2	0,075
15	,	0,9	0,9	0,9	0,6	0,075
16		0,25	0,25	0,25	0,1	0,113
	:					
17		0,25	0,25	0,25	0,1	0,083
18		0,25	0,25	0,25	0,1	0,075
19	- ()	0,5	0,5	0,5	0,2	0,075
20		0,9	0,9	0,9	0,6	
21		0,6	0,6	0,6	0,3	0,113
22		0,5	0,5	0,5	0,2	0,094
23	, ,	0,5	0,5	0,5	0,2	0,094

24		0,6	0,6	0,6	0,3	0,075
25		0,5	0,5	0,5	0,2	0,094
26		0,9	0,9	0,9	0,6	0,113
27		0,9	0,9	0,9	0,6	0,096
28		0,25	0,25	0,25	0,1	0,075
29		0,5	0,5	0,5	0,2	0,094
30		0,5	0,5	0,5	0,2	0,113
	-					
	:					
31	, ,	0,9	0,9	0,9	0,6	0,113
32	,	0,6	0,6	0,6	0,3	0,083
	:					
33		0,6	0,6	0,6	0,3	0,094
34		0,5	0,5	0,5	0,2	0,075
	:					
35		0,6	0,6	0,6	0,3	0,096
36		0,6	0,6	0,6	0,3	0,096
37		0,6	0,6	0,6	0,3	0,113
38		0,6	0,6	0,6	0,3	0,083
39		0,5	0,5	0,5	0,2	0,075
	:					
40	, ,	0,6	0,6	0,6	0,3	
	,					
41		0,5	0,5	0,5	0,2	0,075
	:					
42		0,9	0,9	0,9	0,6	0,113
43		0,6	0,6	0,6	0,3	0,075
44		0,6	0,6	0,6	0,3	0,075
45		0,6	0,6	0,6	0,3	0,096
46		0,6	0,6	0,6	0,3	0,075
47		0,6	0,6	0,6	0,3	0,075

(%)

0,0391	0,0849	0,0851	0,0145	0,0674	0,0094	0,0168	0,0305	0,0217

1. , ()
1,1 1,5.
2. , **1,2**
3. , **1,1**
4. ,
0,8 1,5.
5. (,).
1,05 1,15.
6. , **0,5 1,5.**
7. , **0,9 1,1**
8. ,
 :

100	0,95
100	0,9
500	0,85
1000	0,8

9. ,
0,75.
10. , () (. 4.2.3) , (.4.2.2.)

--	--	--	--

1	2	3	4
2 (%)	75%	5%, 90% 60%	1,1 0,9 5%
3 (%)	50%	5%, 80% 30%	1,1 0,9 5%
% ()	0,2%	0,1%, 1% 0,1%	1,1 0,9 0,1%

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

« »

(« — », ” 1)

« 2 » (« »)

1. _____ (_____ (4.2.1 _____) _____)
2. _____ » (6) % _____ , _____ (4.2.2 _____) _____ , _____ 2% _____ , _____
3. _____ (_____) : _____ (_____ (4.2.3 _____) _____)
4. _____ - 100% _____ ; _____ - _____% _____ - _____%
5. _____ (4.2.4 _____) _____ (_____) : 100%
6. _____ (4.2.5 _____) _____ : 100%

_____ : 100%
_____ , _____ .

_____ . (_____), _____
: _____ 20_____

_____ : _____ 20_____ _____ 20_____ ,
: _____ . _____ : _____ (_____ 1- 4 -
- _____ , _____ , _____ 5 -
_____) . _____ (_____ -

: _____ 20_____ .
_____ .

_____ YII
:

:

_____ : _____ : _____
_____ _____

_____ «_____» _____ 20__ .
 « _____ », « _____ », _____,
 _____, _____, _____
 _____, _____ « _____ », _____,
 _____, _____,
 (_____) _____ ; _____,

1.

1.1.

_____ , _____ , _____ .
 _____ , _____ .
 (_____) _____ 1).
 _____ , _____ (_____) _____ ,
 _____ , _____ (_____) _____ .
 (_____) _____ .
 (_____) _____ 3).
 1.2. _____ , _____ (_____) _____ .

2.

3.

3.1.

3.2.

3.2.1.

3.2.2.

_____ , _____ .
 _____ , _____ .
 _____ / _____ , _____
 _____ : _____ (_____)
 « _____ » (_____) _____ ,
 6 _____) ; _____
 _____ , _____ %

3.2.3. _____
_____% ; - ____%

3.2.4. _____
100%

3.2.5. _____ 1.

3.2.6. _____ 2.

3.2.1. - 3.2.6. _____
3.3. _____ . 3.2. _____
) _____
) _____
(_____), _____
) _____
(_____) _____
(_____) _____
) _____
) _____

- . 3.2.3. _____ (_____)
- . 3.2.4. _____ (_____)
- . 3.2.5. _____ (_____)
- . 3.2.6. _____ (_____)

5.2.
(_____)

6.

6.1. _____, _____ . 5.2
_____ :

6.2. _____ (_____)

7.

. 8.1, IX .

8.

8.1.

_____, _____ (_____) _____ .
_____/ _____ : _____ / _____ .
_____) _____ (_____) _____ ,
_____) _____ ; _____ ;
_____) _____ (_____) _____ ;
_____) _____ . . 4.2.5 , 4.2.6 _____ ;
_____) _____ ;
_____) _____ , _____ (_____) _____ .

8.1.1.

_____, _____ : _____ . 8.1.
_____, _____ (_____) _____ /
_____, _____ ; _____ ,
_____, _____ (_____) _____ ;
_____, _____ / _____ , _____

8.1.2.

. 8.1. _____ , _____ : _____ /
_____, _____ (_____) _____ ,
_____, _____ ; _____ ,

8.1.3.

_____, _____ . 8.1.
_____ :

- (/

()),

, /

, ;

, ();

8.1.4. . 8.1.

, :

- ()

;

- (/

()),

, /

8.1.5. . 8.1.

, :

- ;

- ;

- (-

) ();

();

8.2. , .

3.2.1. « » -

, , .

, , ,

8.3. . 3.2.2.

, ,

8.4. . 3.2.3.

;

- 100% , - 75%

;

- 50% .

8.5. 2 3 .

, , , ,

, , , ,

, . 3.2.3. , ,

8.6. . . 3.2.4,

3.2.5, 3.2.6 100% ,

, ,

:

) — , ;

) () , ;

) . « » . « » , ;

8.7. — , ;

8.8. , ;

8.9. , ;

8.10. (), —

8.11. , ;

8.12. , . . « » .9.4 , ;

9.

9.1. , ;

9.2. , ;

10.

10.1. , ;

10.2. " , " ;

11. . .

11.1
“ ” 20

“ ” 20

11.2

.8.2.

20

11.2.

)

)

;

)

)

)

11.3.

()

11.4.

. 11.3

30

11.5.

11.6.

11.7.

11.8.

11.9.

. 11.8.

15

14 ()

00.00

11.10. _____ , _____ . 11.8. _____ , _____

11.10.1. _____ , _____ (_____) ;

11.10.2. _____ , _____ . _____ , _____

11.11. _____ - _____ 10
(_____) _____ - _____

12.

13.

13.1. _____ :

(_____)

(_____)

(_____) (_____) (_____)

13.2. _____ :

(_____)

(_____)

(_____) (_____) (_____)

« _____ » _____ 20__ .

- _____ :
1. « _____ »
 2. _____ 1, 2.
 3. _____ .
 4. _____ .

: « +7 (495) 788-81-19 »

: [. . .]

: « ___ » _____ 20__

_____ 20__ (« ») / « _____ »
 (« ») _____ (« »).
 , .
 , (. . . , / , , ,
 , 100%);

	. . .				, %

» («) ,

_____ . . .

() (. . .)

		%
1.	a) : b) c) d)	5 15 20 25
2.	a) : b) , () c)	10 15 20
3.	a) : b) 3 13 c) 14 d) , () e) () 1. : - 2. 10% , . , , .	3 5 10 15 50
4.	a) : (, ,), b) , , , 16 c) , , , d) () e) - () , f) () () g) () , h) -, - () () , 1. : .4, , , 3 - 2. , 100%. .4 , 1, 2, 3, 5, 6 3. . -	5 10 15 30 40 60 70 100

		%
5.	: - .1; .5	10
6.	a) : b) , , c) , , d) : e) 1. : , , .6 (a, b, c, d), 2. : , , .4 .4 15%	5 10 30 50 100
7.) (5
8.	(,) , , , a) : b) : c) : 1. .7 8 : 2. , , ,	10 40 70
9.	a) : , , () b) : ; , , c) : ; , , d) : ; , , , - e) : ; , , , , - :	5 10 20 25 40
10.		15
11.	((, ,)) ,	15
12.	a) : b)	10 15
13.		20
14.	a) , : b) , , II, III , 1. : , I , 2. , , , .14, .20. 14 , .14, 3. .	3 5

		%
	1. : 22. 23 2. (), .23	5
24.	a) : b) .24b	3 5
25.	.25 58 ()	5
26.	a) (') : b) : 1. , , () 2. .26, , .28, 29.	5 10
27.	a) (' 3 :) b) , c) : .27 (b, c) .27	10 40 60
28.		5
29.	1. : 2. . 3. , - ,	3
30.	a) : b) : c) : d) () 1. : 2. .27; .30 , ; .30 26	5 10 15 10
31.		5

		%
39.	a) (, :) b) : 1. 2. , , 3. .39	40 80
40.	(,) ,	3
41.	a) : b) c) d)	10 15 30 60
42.	a) , (, ,) , b) 1 c) 2-3 d) 4-6 e) 7-9 f) 10 : 1. 2. 5 3. 4. .37 42 . 42 , 5. .42.	3 5 10 15 20 25
43.	(, ,) , , , ,	5
44.	a) (, ,) , : b) (,) , : 6 .44, .43	40 100
45.	a) (, , :) , b) , (, ') , , , , , c) , - (,) d) : e) : 1. "a", "b", "c", "d" "e" - 3 6	5 15 25 50 100

		%
	2. .43	
46.	1. .46 2. (, -),	10
47.	a) b)	5 10
48.	a) b) c) d)	15 20 25 35
49.	a) b)	5 30
50.	a) b) c)	20 30 60
51.	a) () b) () c) () d) () 1. : 2. .47-50, 51 ("d") 3. () .51b) : () , .55 (5%).	5 10 15 10
52.	a) b) c)	5 30 60

		%
53.	<p>a) , ,), (; , ,</p> <p>b) , , , ,</p> <p>c) , , , ,</p> <p>d) , , , , ,</p> <p>e) (, - ,</p> <p>f)), , ,</p> <p>1. :</p> <p>.53,</p> <p>2. "a", "c", "d", "e" "f" .53,</p> <p>3 .52 55</p>	<p>5</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>25</p> <p>30</p> <p>40</p>
54.	<p>a) ;</p> <p>b) ;</p> <p>c) ;</p> <p>d)) (</p> <p>:)</p> <p>.52(b,c); .54</p>	<p>5</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>10</p>
55.	<p>a) ;</p> <p>b) : 15 15 18 18</p>	<p>5</p> <p>50</p> <p>30</p> <p>15</p>
56.	<p>a) , , :</p> <p>b) , , ,</p> <p>c) : , ,</p> <p>40 40 50</p> <p>50</p> <p>d) 50</p>	<p>15</p> <p>30</p> <p>50</p> <p>30</p> <p>15</p> <p>50</p>
57.	<p>a) , , , :</p> <p>b) , , ,</p> <p>c) (,) :</p> <p>40 40 50 50</p> <p>50 :</p> <p>(,)</p> <p>.57 .</p>	<p>15</p> <p>30</p> <p>50</p> <p>30</p> <p>15</p>
58.	<p>a) , , , - :</p> <p>b) , , , 0,5² 1,0² 5</p> <p>c) 1,0² 5</p> <p>d) :</p> <p>e) :</p> <p>1. ,</p>	<p>3</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>30</p> <p>70</p>

		%
	2. 3.	
59.	<p>a) 2,0 5,0 2 5 b) 5 0,5% c) 0,5% 2,0% d) 2,0% 4,0% e) 4% 6% f) 6% 8% g) 8% 10% h) 10% 15% i) 15%</p> <p>1. 1% 2. 3.</p>	<p>3 5 10 15 20 25 30 35 40</p> <p>II-Y</p>
60.	<p>a) 1% 2% b) 2% 10% c) 10% 15% d)</p> <p>1. .58, 59 60 2. 1 .59 60 40%.</p>	<p>3 5 10 15</p>
61.		10
62.	<p>a) b) 2 2, c)</p> <p>1. 2. (1) .62 1</p>	<p>3 3 5</p>
63.		

		%
	1. .70 6 2. 10% 3. 3	
71.	a) (: , ,) b)	15 20
72.	(:) 1. : .72 2. - 9 10% (),	45
73.	a) : b) , c) : .73,	80 75 100
74.	a) : b) , , , c) , d) , e) : , , .74, :	3 5 10 15 20
75.	a) (,) b) “ ” () 1. : .75 2. , (,) 10% 6	20 30
76.	(, ,):	

		%
	a) , b) ,	5 10
77.	() : a) : b) .77 , - , 9	15 30
78.	a) , : b) : c) : 1. : 2. (), 10% .78,	65 70 100
79.	a) : (), b) (), c) :	5 10 15
80.	() , 1. : .80 , , - 2. 6 5%	15
81.	a) () : b) () c) , - d) : 1. (), 2. () 5% ()	5 10 10 15
82.	a) , () : () b) ,) c) : () , - .82 6	10 65 100

		%
83.	<p>a) , :</p> <p>b) ()</p> <p>c) , , (), (), ,</p> <p>1. :</p> <p>2. (), , , , , 5%</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>5</p>
84.	<p>a) , :</p> <p>b) :</p> <p>1</p> <p>, - () 6</p>	<p>10</p> <p>15</p>
85.	<p>a) (,) :</p> <p>b) (-) (</p> <p>c) , -) (</p> <p>d))</p> <p>e) : .85,</p>	<p>5</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>25</p>
86.	<p>a) , :</p> <p>b) ()</p> <p>c) , , (), (), ,</p> <p>1. :</p> <p>2. (), , , , , 5%</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>5</p>
87.	<p>a) , :</p> <p>b) :</p> <p>, - () 6</p>	<p>5</p> <p>10</p>
88.	<p>a) (,) :</p> <p>b) ,</p> <p>c) ,</p> <p>d) ,</p> <p>e) :</p>	<p>3</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>20</p>

		%
	1. .88, 2. , 100% 65%	
89.	a) : b) , c) , 1. : 2. , - () .89 (b c).	5 10 15
90.	a) : b) (:) .90 , - ' , 6	20 40
91.	a) (:) b) (:) c) : , , d) : , , 1. , , 2. , , 3. , 10% , 10% ,	5 10 15 25
92.	a) (:) , : b) (:) c) " : " d) " : " 1. : , .92, 2. .92b , , 9 -	20 30 40 45
93.	a) : (, ,) b)) ,	25 30
94.) , (30

		%
	1. : 2. .94 10% , 9	
95.	a) : b) : .95,	70 100
96.	a) : b) (), (), c) : , , , d) e) , f) g) , 1. : , .96, 2. (, 10%	3 5 10 15 20 25 30
97.	a) : b) “ ” c) : .97	20 30 40
98.	a) (): b) , c) : , 1. : .98 : ; ; - ; - (, ,) 2. , .96 98 .101 98	5 10 15
99.	a) : b) : c) : 1. : .99 ,	5 15 20

		%
	2. 9 (), 10%	
100.	a) , : b) c) :	60 70 100
101.	a) , : b) , c) : 1. : 2. 5% , (,) , () , 10%	5 10 15
102.	a) , : b) “ ” () c) : .102, ,	20 40 50
103.	a) : b)	5 15
104.	a) , : () b) , , c) , () , - () : 1. : 5% 2. , ,	5 10 15
105.	a) , (:) - () b) () , c) - (,) - () d) - : () e) () f) : () 1. .105 (a, b, c), ,	5 15 20 30 40 50

		%
	2. , , 6 "d", "e", "f" - , , , .	
106.	a) , (), (): b) - c) - : , , 3%	3 5 10
107.	a) : b) : c) , - , , : d) - - e) - - f) - - : 1. , .107, 2. , 5%	5 10 5 10 15 20
108.	a) , : b) , , c) , d) : 1. .108 , , (, 2.). (,	3 5 10 100
109.	, , , , : .109 ,	5
110.	(, (), (), , , , , (), (), () : a) 6 - 10 b) 11 - 20 c) 20 : . 195 , , .110, .110	5 10 15
111.	- , , " " , 10 , :	

		%
	a) 10 15 b) 15 : .111 - , /	2 3
112.	a) 8-10 (. . .) : b) 10 . . . c) + 5%, 25%	10 15 17
113.	1 , , : 30% +10%,	20
114.	1 , , : 40% +10%,	25
115.	(. . 112-114)	+10
116.		
116.1	(1): a) b) c)	40 50 +15
116.2	(1): a) b) c) / d) e) f) g) h) i) 1-2 . 3-5	20 30 50 50 60 80 100 +15 +5 +10
116.3	(1): a) b) c) d) e) f) g)	30 45 50 40 50 60 +20
116.4		50
116.5	, :	45 15
116.6	(1) a) b) c)	60 50 +20
116.7	a) b) c) d)	20 30 25

		%
	e) f) g) 1 h) 2 i) j) 1 k) 2-4 l) 5 m) n) 1-2 o) p)	35 30 30 20 30 25 15 25 35 10 10 5 +5
116.8	:	35 30 35 35 10 30 40 30 35 20 25 40 15 5 +5
116.9		
116.10	15%	
117		+30%

100%

()

(%)	I	II	III A	III	IV
0,5 5	1	5	10	13	15
5 10	3	10	15	17	20
10 20	5	15	20	25	35
20 30	7	20	25	45	55
30 40	10	25	30	70	75
40 50	20	30	40	85	90
50 60	25	35	50	95	95
60 70	30	45	60	100	100
70 80	40	55	70	100	100
80 90	60	70	80	100	100
90	80	90	95	100	100

1. - 30%.

2. () :

- 5% 5% ;

- 10% 5 10%

	<p style="text-align: center;"> $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$ </p>
--	--

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

..... « .»..... 201... .

():	
------	--

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

« « », :

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

()

:	<input type="checkbox"/>	« »
	<input type="checkbox"/>	« ()»
	<input type="checkbox"/>	« »

