

«

»

(/ /)

()

«30» 2016 ., 8

1. . .15

(, ,)

. . -

38.03.04

(,)

()

()

()

- 2017

, 2016

() ():

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

(_____ ⁷ _____) _____ (. . .)

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

1.	,	4
2.		5
3.		6
1.	,	18
		22
		22
6.	- « »,	
	-	
()		23
6.1.		23
6.3.	-	23
6.4.		23
6.5.	-	24
6.6		24
7.	- , ,	24

1.2.

:

-	-14.3	- : , : , : , - ; -
-	-23.3	- : ; - ; - : - ; - ;

2.

- 3

(108).

() - 10 ,

4 ,

6

- 94 .

4 5 : 1. . .15 « »
8 9 .
1. . .15 «
» 1. . .10 « », 1. . .3.1 « »,
1. . .3.2 « ».
1. . .15 « »
2. .1 « ».

3.

1

()		(),				
1		22	1	1	20	,
2		22	1	1	20	
3		30	1	2	27	, ,
4		30	1	2	27	,
5	()	4				
:		108	4	6	94	

« »

1.

1.1.

1.2.

2.

2.1.

2.2.

IT-

3

3.1.

3.2.

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.

4.1.

4.1.1.

	,
	,
	,
	,

4.1.2.

4.2.

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

IT-

- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.

(3-5)

1

: « ».

1.

2.

3.

2

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

6.... —

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 7.

— ...

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

- 8.
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

...

- 9.
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

...

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

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

:

- 3.
- 1)
- 2)

— :

-

, , ,

- 3) ,
- 4) (« » ,) .
4. :
- 1) -
- 2) -
- 3)
- 4) , - .
5. , - ?
- 1)
- 2)
- 6.
- 1) ,
- 2)
- 3)
- 4) ,
7. ...
- 1) -
- 2) , , ,
- 3)
- 4)
8. ...
- 1)
- 2) -
- 3)
- 4)
- 3.
1. - :
- 1) ,
- 2)
- 3) , ,
- 4) .
- 2.
- 1) ;
- 2) ; , ;

- 3) ;
- 4) ;
- 5) , .

3. :
1) ,

- 2)
- 3)
- 4)

4. ...
1)
2) ()
3)

5. ...

- 1)
- 2)
- 3) ,
- 4)

6. :
1)
2) ,
, , ,

- 3)
- 4)

7. , , :
1) ,
2) ,
3)
4)

8. :
1)
2) -
3) -
4) -

9. :
1) - , ;
2) ; ;
3) ;
4) ,

10.

:

1)

;

2)

-

;

3)

;

4)

.

4.

1.

:

1)

2)

3)

2.

-

:

1)

2)

3)

4)

3.

-

:

1)

2)

3)

4)

4.

1.	2. , ,
2.	3. ,
3.	1. ()

5.

:

1)

2)

3)

6.

...

1)

2)

3)

4)

- 7. ...
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
- 8. ...
 - 1) -
 - 2)
 - 3)
 - 4) ,
- 9. ...
 - 1)
 - 2)
 - 3) ,
 - 4)
- 10. ...
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)

4.3.

4.3.1

-14		-14.3	: - . - , , ; - .

- 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.
- ()

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

		: « - »
	- ; - ; - ; - ;	« »
	-	« »

()

()	: « - »
60%	« »
60%	« »

1. . .15

4.4.

(. . 4.3).
)

(

5.

«

»

1.1. 1. ,

1.
2.

:

?
?

1. « ».
2. ?
3. ?
4. ?
5. « ».
6. ?
7. ,
8. ?
9. .

1.2.

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

2.

2.1.

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

2.2.

- 1.
- 2.

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

IT-

- 9.

3.1.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.

?

- 3.

- 4.
- 5.
- 6.

- 7.
- 8.

3.2.

- 1.
- 2.

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

3.3.

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

4.
4.1.

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

4.2.

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

(,)

29.08.2016 . 7.

	():		-	
..		()		
I				
1.1		,	10	, ,
1.2			10	
II				
2.1		.	10	
2.2	-	IT-	10	
III				
3.1		.	10	,
3.2		.	7	
3.3		.	10	
IV				
4.1		.	15	
4.2		.	12	
	:		94	

6. «...», - ()

6.1.

1. ... [] :
/ ... - , 2016. - 73 c. -
: <http://www.iprbookshop.ru/72162.html> - «IPRbooks»
2. ... [] :
/ ... - :
, 2017. - 240 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/62446.html> - «IPRbooks»

6.2.

3. ... [] : , . --
.: - , 2015 <http://znanium.com/bookread2.php?book=483207>
4. ... [] : , -
.: - , 2015 <http://znanium.com/bookread2.php?book=492911>
5. ... [] : () / ... - .
.- . :
, 2014. - 32 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/22393.html>
6. ... [] : / ... , ... ()
... - :
, 2016. - 456 c. -
: <http://www.iprbookshop.ru/60464.html>
7. , ... :
/ ... , ... ; ... :
, ... 2- , ... :
, 2013. - 350 .- (:)
8. ... [] :
/ ... , ... -
: , 2014. - 170 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/22644.html> - «IPRbooks»
9. ... [] :
/ ... , ... -
: , 2017. - 235 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/68733.html>
10. .3. [] :
/ .3. - . - :
, 2015. - 130 c.-
: <http://www.iprbookshop.ru/63519.html>

6.3. -

1.

6.4.

1. ... 30 1994 . N 51- 3; [26]: 1996 . N 14-

