

«

»

:

«_____» 2018 .

1. .29

38.03.03

() :

1.	,	.....	3
2.		.....	4
3.		.....	5
3.1		.....	5
3.2		.....	5
4.		.....	6
4.1		.....	6
4.2	,	.....	9
4.3		.....	16
4.4	/	.....	16
4.5.	:	( ),	.....
	,	
5.		.....	18
6.	-	.....	19
7.		,	.....
8.		-	.....
		« - »,
9.		.....	20
9.1.		/	.....
	/	.....	20
9.2.		(	.....
),	,
10.		,	.....
		
11.		-	.....
		,
1.		.....	32
2.		.....	37
3.		.....	38
4.		.....	39

1.

1	2	3
-2	,	:
-9	,	:

3.

3.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	2	3	108	51	17	-	34	57	3	
	3	-	108	13	5	-	8	91		
()	1	-	108	8	4	-	4	96		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2.

	()	()	3
1	2	3	4
I.			
()	51	16	51
()	17	6	17
()	34	10	34
()	+	-	+
()	+	-	+
II.			
() ()	57	-	57
	15	-	15
	20	-	20
	22	-	22
III.			
	+	-	+
	108	-	108
	3	-	3

4.

4.1.

I	2	3	; (.)		
			4	5	6
1		27	5	8	14
1.1	-	7	1	2	4
1.2	-	7	2	2	3
1,3	-	7	1	2	4
1.4		6	1	2	3
2.		27	4	8	15
2.1.	-	9	1	3	5
2.2	-	9	1	3	5
2.3	-	9	2	2	5
3		27	3	9	15
3.1		7	1	2	4
3.2		7	1	2	4
3.3		7	1	2	4
3.4		6	0	3	3
4.		27	5	9	13
4.1	-	9	2	3	4
4.2	-	9	1	3	5
4.3	-	9	2	3	4
		108	17	34	57

1	2	3	4		6
			5	6	
1		27	2	2	23
1.1	-	6	0,5	0,5	5
1.2	-	6	0,5	0,5	5
1,3	-	6	0,5	0,5	5
1.4		9	0,5	0,5	8
2.		27	1	2	24
2.1.	-	9	0,5	0,5	8
2.2	-	9	0,5	0,5	8
2.3	-	9	0	1	8
3		27	1	2	24
3.1		7	0,5	0,5	6
3.2		6,5	0	0,5	6
3.3		6,5	0	0,5	6
3.4		7	0,5	0,5	6
4.		23	1	2	20
4.1	-	9,5	0,5	1	8
4.2	-	8,5	0	0,5	8
4.3	-	4	0,5	0,5	4
		104	5	8	91

1	2	3	4		6
			5	6	
1		27	1	1	25
1.1	-	5,5	0	0,5	5
1.2	-	5,5	0,5	0	5
1,3	-	7,5	0	0,5	7
1.4		8,5	0,5	0	8
2.		27	1	1	25
2.1.	-	8,5	0	0,5	8
2.2	-	9,5	0,5	0	9
2.3	-	9	0,5	0,5	8
3		27	1	1	25
3.1		6,5	0	0,5	6
3.2		6,5	0,5	0	6
3.3		8,5	0	0,5	8
3.4		5,5	0,5	0	5
4.		23	1	1	21
4.1	-	8,5	0	0,5	8
4.2	-	9,5	0,5	0	9
4.3	-	5	0,5	0,5	4
		104	4	4	96

4.2.

,

1	2	3	4
1.	-		-
1.1	-	<p> , . : (); ; . , ()). . « » . . , - , . , , . , . </p>	-

3.2			
3.3			
3.4			
4.			
4.1			

		); ; ; ( 0; ; .	
4.2	-	, : . , (), , , , . : ; ; . : . 1.) 2.) 3.) 4.)	-
4.3	-	, . , , , , : , , . , : 1.) (); 2.) (); 3.) (,	- (2)

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

4.3.

4.4. /

/			(.)	- , - , - , (.)
1	1.		4	-
2	1.		4	-
3	2.		4	-
4	2.	.	4	-
5	3.		6	
6	3.		4	-
7	4.	() , , -	4	
8	4.	.	4	-
			34	10

4.5. : (),

, ,
:
() .
:
, - , , ,
: 30-40 .
-
.

	<p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>(1.4-01-2005);</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>-</p>
	<p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>(1.4-01-2005);</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>-</p>
	<p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>(1.4-01-2005);</p> <p>.</p> <p>-</p>
	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>(1.4-01-2005);</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>-</p>

5.

,	-				Σ	<i>t</i> ,		
		2	9	21				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	27	+	-	-	1	27	, ,	,
2.	27	-	+	-	1	27	, ,	
3.	27	-	+	-	1	27	, ,	
4.	27	-		+	1	27	, ,	
	108	27	54	27	3	36		

6.

1. ... / ... - 2013. – 61 .
2. ... « ... ». 1.4-01-2005 / ... , ... : , 2005. – 14 .

7.

1	2	3	4	5
1.	... / ... - 2011. - 392 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429775		1()	1
2.	... / ... « ... », 2017. - 681 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455415		1()	1
3.	... / ... - 2013. - 140 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430442		1()	1
4.	... / ... « ... », 2017. - 288 . (...). http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454057		1()	1
5.	... / ... - 2015. – 149 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457904		1()	1
6.	... / ... - 2016. - 92 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480891		1()	1
7.	... / ... , ... , ... : ... , 2017. - 337 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493245		1()	1
8.	... /		1()	1

2015. - 351 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436828			
--	--	--	--

8.

« »,

1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. « online»
<http://biblioclub.ru>.
4. « » <http://e.lanbook.com>.
5. « »
<http://window.edu.ru>.
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
7. « » (« »)
www.uisrussia.msu.ru.
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
9. <http://www.runnet.ru>.
10. <http://ndce.edu.ru>.
11. « » <http://knigosite.ru>.
12. <http://www.finbook.biz>.
13. « » <http://cyberleninka.ru>.

9.

), (-
-
,

9.1.

/ /

1.

_____:

_____:

- 1.
- 2.

_____:

_____:

_____:

- 1.
- 2.

_____:

1 « _____ » , -

_____:

: 1

: 2-8

7.

7.

_____:

- 1.
- 2.

2.

_____:

_____:

- 1.

_____:

_____:

_____:

- 1.

_____:

1 « _____ » , -

_____:

: 1

: 2-8

7.

7.

_____:

- 1.
- 2.
- 3.

3.

_____:

_____:

- 1.
- 2.

_____:

_____:

_____:

- 1.
- 2.
- 3.

_____:

2 « » ,

_____:

: 2 7. 7.
: 2-8

_____:

- 1. « », « ».
- 2.
- 3. , .

4.

_____:

_____:

- 1.

_____:

_____:

_____:

- 1.

_____:

2 « » ,

_____:

1.

2.

: 1 « ».

7.

7.

_____:

1.

..

5.

_____:

_____:

1.

2.

,

..

_____:

_____:

_____:

1.

2.

_____:

3 «

»

,

_____:

: 1

7.

: 2-8

7.

_____:

1.

«

».

2.

«

».

3.

6.

_____:

_____:

1.

_____:

.

_____:

.

_____:

1.

.

2.

.

_____:

3 «

»

,

.

_____:

: 1

7.

: 2-8

7.

_____:

1.

.

2.

, , 7.)

(-

_____:

_____:

1.

;

2.

.

3.

.

4.

,

,

-

_____:

.

_____:

.

_____:

1.

,

,

.

_____:

4 «

..»

,

.

_____:

: 1

7.

: 2-8

7.

2.1

2.2

2.3

15-20

2-3

15

, 10

3

1.4-01-2005

4;

- 1) - 10 ;
- 2) - 30 ;
- 3) - 20 ;
- 4) - 20 ;

- 1) : - 14;
- 2) : - 12;

- ; - 1,5;

); ;

(-

) (, , ,

). « , «

» « » (),

1) ;
2) .
) . , -
:

Wwwwwwwww:

) ;
) :
1) ;
2) .

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

(, , ,) -
() .

« », (, 1).
- « 1». , « .3».

, « 1 - ».
- ;
«... 2». - « » , ,

« .1». « »
» , « 1». «

, - ,

7.1-2003,

: « [7, .99]».

7.1-2003:

) :

) :, 2008. - 511 .

) :

... ; - / . . . ,

... ; - / . . . , 2004.

- 542 . - (Institutiones; . 221)

7.82-2001:

) :

... / . . . [. . .]:

, 1999.

- 1

) :

Internet [. . .]: [. . .] . - . . .

.- : . . . , 2003. - 1 . . . (CD-ROM). - . . .

) :

1) [. . .]: . . . /

. - . . . : , 2004.-

.: <http://zhurnal.mipt.rssi.ru>. - . . . 033336001.

2) [. . .]: . - .

. (5 . . . , 178 . . .). - . . . [1999]. - :

<http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>. - . . .

, «... ».

« »,

: ,

« »

« »

« ».

, « .3», « .3.1», « .3.1.1», « .3.1.1.1».

10.

: «Microsoft Windows Professional Russian»; «Microsoft Office Russian»; «Kaspersky Security»; « ».

11.

	()	SMART Board 680i2/Unifl, Wacom PL-720, 7C, Microlab Solo- Samsung R610<NP-R610- FS08>, Samsung 63 PS-63A756T1M	1-4
		AMD A10-7800 Radeon R7 (12 .), AMD A10-7850K (1 .), Philips 233 V5QHABP (13 .)	1-8
		AMD A10-7800 Radeon R7 (12 .), AMD A10-7850K (1 .), Philips 233 V5QHABP (13 .)	-
	1	i5-2500/H67/4Gb (10) , Samsung TFT19 (10 .), HP LaserJet P2055D (1 .)	-
	1	i5-2500/H67/4Gb (10) , Samsung TFT19 (10 .), HP LaserJet P2055D (1 .)	-

1. ()

-				
-2	,	1.	1.1	1.1-1.15
		-	1.2	-
-9	,	-	1.3	-
		-	1.4	-
		2.	-2.1	2.1-2.10
	,	-	2.2	-
	,	-	2.3	-
	,	-		
		3.	-3.1	
	(		3.2	3.1-3.17
	),		3.3	-
			3.4	
	,			
	(
)			

-21	-	4.	4.1	4.1-4.10
	,		4.2	
	,		4.3	
	-			

2.

/				-
1	2	3	4	5
1.	-2		-1.1	1.
			-1.2	
			, 1.3	
			-1.4	
			-1.5	
			-1.6	
			-1.7	
			, 1.8	
			1.9	
			-1.10	
			, 1.11	
			. 1.12	
			1.13	
			1.14	
			1.15	
		2.1	2.	
		2.2		
		2.3		
		2.4		
		2.5		
		2.6		
		2.7		
		2.8		

3.

<p>-2:</p> <p>-</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-9:</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-21:</p> <p>-- ;</p>		<p>« »</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>;</p>
<p>-2:</p> <p>-</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-9</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-21:</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-2:</p> <p>- ;</p> <p>-9</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-21:</p> <p>- ;</p>		<p>« »</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>

4.

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

1.

,
-
-

2.

2.1.

: -17, -34, $\frac{-57}{108}$, 3.

2.2.

:

1-

2-

3-

4-

3.

()

-2

:

-9

-21

4.

: , .

20__-20__

1. _____ :

2. _____ :

() _____ «__» _____ 20__ .,

_____ ()

_____ (. . .)

1. ()

-				
-2	,	1.	1.1	- , -
		-	1.2	-
		-	1.3	-
		-	1.4	-
-2	,	2.	-2.1	- , -
		-	2.2	-
		-	2.3	-
-9	,	3.	-3.1	- , -
		-	3.2	-
		-	3.3	-
		-	3.4	-
-9	,	() ,		
		()		

		-4.	4.1	,
-21	,	-	4.2	-
	,	-	4.3	
		-		

2.

-2:		
-		
	;	« »
	;	,
-9:	;	:
	,	;
-21:	;	-
	;	;
-2:		
-	,	
	;	« »
	;	,
-9	;	:
	,	;
-21:	;	-
	.	;
-2:		

<p>-</p> <p>-9 ;</p> <p>-</p> <p>-21: ,</p> <p>- ,</p>	<p>-</p> <p>-</p>	
--	-------------------	--

14.12.2015 . 1461

2014 :
03.07.2018 . 413

« »

2016 :
25.02.2016 . 129,

()

« »

25.02.2016 . 129

2017 :
06.03.2017 . 125,

()

« »

14.04.2017 . 203

2018
12.03.2018 . 130,

« »
12.03.2018 . 130

:

..

, . . .

19.12.2018 ., 8

..

_____ . .

:

..

_____ . .

_____ . .

28.12.2018 ., 4

:

-

_____ . .

_____ . .
