

():

.

,

. . .

():

.

,

. . .

3+:

() (

12.11.2015 . 1327)

38.03.01

:

38.03.01 - , 580100 -

"

"

25.06.2018

1.

26 09

2018 . 2
: 2018-2022 . .

14 _19_ 2019 .



2019-2020

9 _09_ 2019 . _2_



_____ 2020 .



2020-2021

4 _09_ 2020 . _1_



_____ 2021 .

2021-2022

_____ 2021 .

_____ 2022 .

2022-2023

_____ 2022 .

1.	
1.1	« »
1.2	« 38.03.01 » " "
1.3	« » –

2.	
() :	1. .03
2.1	:
2.1.1	« », ,
2.2	()
2.2.1	« » , , « ».

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

3.1	:
3.1.1	,
3.1.2	,
3.1.3	,
3.1.4	() ;
3.1.5	,
3.1.6	;

3.1.7		;
3.1.8		;
3.1.9		,
3.2		:
3.2.1		;
3.2.2		;
3.2.3		;
3.2.4		;
3.2.5		,
3.2.6		;
3.2.7		.
3.3		:
3.3.1		;
3.3.2		,
3.3.3		;
3.3.4		;
3.3.5		;
3.3.6		;
3.3.7		.

4. ()							
		/	/	-	.		
	1.						
1.1	1.	1	2	-2	1.1 2.10 2.14	0	
1.2		1	2	-2	2.5	0	
1.3		1	4	-2	2.11	0	
1.4	2.	1	2	-2	1.1 1.3 2.2 2.11	0	
1.5		1	2	-2	2.6	0	
1.6		1	4	-2	2.11	0	
1.7	3.	1	2	-2	1.2 1.3 2.9 2.14	0	
1.8		1	2	-2	2.7 2.12	0	
1.9		1	4	-2	2.18 3.1	0	
1.10	4.	1	2	-2	1.1 2.14	0	
1.11		1	2	-2	2.18	0	
1.12		1	4	-2	2.17	0	
	2.						
2.1	5.	1	2	-2	1.2 2.3 2.13 2.14	0	
2.2		1	2	-2	2.8 2.12	1	
2.3		1	4	-2	2.11 3.2	0	
2.4	6.	1	2	-2	1.1 2.4 2.10	0	

2.5	/ /	1	2	-2	2.6 2.8	0	
2.6	/ /	1	4	-2	2.12 3.1	0	
2.7	7. / /	1	2	-2	1.2 2.1 2.10 2.14	0	
2.8	/ /	1	2	-2	2.5 2.6	0	
2.9	/ /	1	4	-2	2.12 3.3	0	
	3.						
3.1	8. / /	1	2	-2	1.3 2.13	0	
3.2	/ /	1	2	-2	2.17	1	,
3.3	/ /	1	4	-2	2.17	0	
3.4	9. / /	1	2	-2	1.3 2.13	0	
3.5	/ /	1	2	-2	2.18	0	
3.6	/ /	1	4	-2	2.18	0	
3.7	10. / /	1	2	-2	1.3 2.17	0	
3.8	/ /	1	2	-2	2.17	1	.
3.9	/ /	1	4	-2		0	
3.10	/ /	1	0,3			0	
	4.						
4.1	11. / /	1	2	-2	2.17 3.4	0	
4.2	/ /	1	2	-2	2.18 3.4	0	
4.3	/ /	1	4	-2		0	
4.4	12. / /	1	2	-2	1.3 3.1	0	
4.5	/ /	1	2	-2	2.19 3.4	1	,
4.6	/ /	1	4	-2	2.19 3.4	0	
4.7	13. / /	1	2	-2	1.1 2.18	0	
4.8	/ /	1	4	-2	2.17 3.4	0	
4.9	/ /	1	6	-2	2.17	0	
4.10	/ /	1	35,7			0	
	5.						

5.1	1. / /	2	2	-2	1.3 2.13	0	
5.2	/ /	2	2	-2	2.19	0	
5.3	/ /	2	4	-2		0	
5.4	2. / /	2	2	-2	1.1 2.13 2.14	0	
5.5	/ /	2	2	-2	2.17	0	
5.6	/ /	2	4	-2	3.1	0	
5.7	3. / /	2	2	-2	1.3 2.17	0	
5.8	/ /	2	2	-2	2.19	0	
5.9	/ /	2	4	-2		0	
5.10	4. / /	2	2	-2	1.1 2.17	0	
5.11	/ /	2	2	-2	2.17	1	,
5.12	/ /	2	4	-2		0	
5.13	/ /	2	0,3			0	
	6.						
6.1	5. / /	2	2	-2	1.3 2.17	0	
6.2	- / /	2	2	-2	2.19 3.1	0	
6.3	/ /	2	4	-2	2.17	0	
6.4	6. / /	2	2	-2	1.3 2.17	0	
6.5	/ /	2	2	-2	2.17	0	
6.6	/ /	2	4	-2	2.17	0	
6.7	7. / /	2	2	-2	1.1 3.1	0	
6.8	/ /	2	2	-2	2.19	0	
6.9	/ /	2	4	-2		0	
6.10	8. / /	2	2	-2	1.3 2.17	0	
6.11	/ /	2	2	-2	2.18	1	,
6.12	/ /	2	4	-2	2.17	0	

	7.						
7.1	9.	.	2	2	-2	1.1 2.18	0
		. / /					
7.2			2	2	-2	2.16 3.6	0
		/ /					
7.3		/ /	2	4	-2	2.17	0
7.4	10.		2	2	-2	2.18	0
		/ /					
7.5			2	2	-2	2.16	0
		/ /					
7.6		/ /	2	4			0
7.7	11.		2	2	-2	1.3 2.18	0
		/ /					
7.8			2	2	-2	2.16 3.1	0
		/ /					
7.9		,	2	4	-2	2.17	0
		/ /					
7.10	12.		2	2	-2	1.1 2.16	0
		/ /					
7.11			2	2	-2	2.16 3.1	1
		/ /					,
7.12			2	4	-2	2.18	0
		/ /					
	8.						
8.1	13.	.	2	2	-2	1.3 2.15	0
		/ /				3.5	
8.2		.	2	2	-2	2.17 3.5	0
		/ /					
8.3			2	4	-2	2.18	0
		. / /					
8.4	14.	.	2	2	-2	1.1 2.17	0
		/ /				3.5	
8.5			2	2	-2	2.19 3.5	0
		:					
8.6		,	2	4	-2	2.17	0
		/ /					
8.7	15.	.	2	2	-2	1.3 2.17	0
		/ /				3.5	
8.8			2	2	-2	2.17 3.1	0
		/ /					
8.9			2	4	-2		0
		/ /					
	9.						
9.1	16.	.	2	2	-2	1.1 3.5	0
		/ /					
9.2		-	2	2	-2	2.17	0
		/ /					
9.3		/ /	2	4	-2		0
9.4	17.		2	2	-2	1.1 2.15	0
		/ /				3.5	

9.5	x) m	$\sin x, \cos x, (1 + \dots)$	2	2	-2	2.17	1	,
9.6		/ /	2	4	-2		0	
9.7	18.	/ /	2	2	-2	1.1 2.15 3.5	0	
9.8		/ /	2	2	-2	2.17 3.5	0	
9.9		/ /	2	4	-2	2.17	0	
9.10	/ /		2	35,7			0	

5.

5.1.

:

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

1.

5.2. ()

5.3.

1. - 5-10 ; 2.5- 2.9., 2.16- 2.19.
2. . 2.
3. - 3.
4. - 4.
5.

« »

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

5.4.

1)							
2)							
3)							
4)							
5)							
		:					
			100%.				
1)		5-10					
2)	1			(100/n)%,	n -		
3)		20	5		1	20%.	
4)		5%.			100%		1
5)		10		1		10%.	

6. - ()			
6.1.			
6.1.1.			
1.1		. . 1, 2.	: 2012
1.2			: 2012
1.3		:	: 2012
6.1.2.			
2.1			: , 2008
2.2		: .3- ,	: « , 2010
2.3		. I, II	: - : 2009
2.4			: 2008
2.5			: 2008
2.6			: 2008
2.7			: 2006
2.8			: 2002
2.9			: 2001
2.10			: 2004
2.11		: 2- , .2	: 1999
2.12			: - 1999
2.13			: 2001
2.14			: - 2000
2.15			: 2003
2.16			: 2001

2.17		:	: 2010
2.18		. 2 . . 1:	: 2008
2.19		. . 2:	: 2007

6.1.3.

3.1		:	: 2010
3.2		:	: 2009
3.3		:	: 2005
3.4		:	: 2010
3.5		:	: - 2013
3.6		:	- 2001

6.2.

1	- IPRbooks		http://www.iprbookshop.ru
2			www.benran.ru
3	eLIBRARY.RU		www.elibrary.ru
4	« »		www.window.edu.ru/window/

6.3.

6.3.1

6.3.1.1			
6.3.1.2			
6.3.1.3			
	Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point,		

6.3.2

6.3.2.1	http://www.iprbookshop.ru -	- IPRbooks	
6.3.2.2	www.benran.ru -		
6.3.2.3	www.elibrary.ru -	eLIBRARY.RU	
6.3.2.4	www.window.edu.ru/window/ -	« »	

7.

7.1	50		()
7.2			
7.3			
7.4			
7.5			
7.6			
7.7			
7.8			
7.9			

7.10

8. ()

5.

60,

4-8

2

8,

: 1.8, 2.8, 3.8

2

25

6.

1)

2)

