

« - »

_____/ . . /
123- 30.08.2021 .

.01

—

: 38.02.01 « ()
:
:

2021 .
2 .10 .
2 3

«____»_____2021 .

2021

5.02.2018 . 69 (. 17.12.2020)
26 2018 . 50137)
()
) 38.02.01 « ()»
- :
« - » (
« »)
:
, « »
, « »
- 38.02.01
« ()»

_____ / . . /

	4
1.	6
1.1.	6
1.2.	6
1.3.	7
1.4. ,	7
1.5. ,	10
2.	11
2.1.	11
2.2.	12
3.	16
3.1. -	16
3.2.	16
4.	18

,

4428 5904 (.

17.12.2020 N 747)

38.02.01

(),

,

« »

,

: , , , , .

, , , , ,

, . . .

, « »

.

.

.

,

, , \ , , , ,

.

: ,

, .

:

—
—
—
—
—

;

;

;

;

— .

,

,

,

.

1.

1.1.

.01

38.02.01

()

5.02.2018 . 69 (. 17.12.2020)

(26 2018 . 50137)

()

) 38.02.01 « ()»

« »

38.02.01

().

1.2.

:

– 30 2001 . 197- (.

27.12.2018 .);

– 30 1994 . 51- (

)(. 23 2003 .);

– 30 1994 . 51- (

)(. 23 2003 .);

– 31 1998 . 146- (

);

– « » 6 2011 . 402- ;

– 3 2016 . N 272- "

,

;

– 29 2012 . N 273- «

»;

– 16 2013 . 968 «

» (

1 2013 ., 30306);

–

05 2020 . 885 « »;

– 05.02.2018 N 69 (. 17.12.2020) "

38.02.01 ()"

(26.02.2018 N 50137);

– 17.12.2020 N 747 "

" (22.01.2021 N 62178);

– « »;

– .

1.3. : .01

1.4. ,

1.	,
2.	,
3.	,
4.	,
5.	,
5.	-
6.	- ,
7.	(. 17.12.2020 N 747)

8.	
9.	
10.	()

1.3.	
2.1.	
2.3.	()
3.1.	

1.1.	
1.2.	
1.3.	
1.4.	

2.1.	
2.1.	
2.2.	
2.2.	
2.4.	

5.2.3.

3.1.	
------	--

3.2.	,	-
3.3.	.	
3.4.	,	-

5.2.4.

4.1.	,
4.2.	.
4.3.	(-) ,
4.4.	,

- ;	- ;
- ;	- ;
- ;	- , ,
- ;	- , ,
- ;	- ;
- ;	- ;
- ;	- ;

1.5.

,

:

134

,

:

90

,

—

46

,

—44

.

44

.

2.

2.1.

()	134
()	90
:	
	46
	8
	44
()	44

2.2.

	, () () ,				
1	2	3	4	5	
1.		9(4)			
	1		2	2	2
	2		2	4	
	«	»	2	5	
	«	»	2	8	
		: «	1	1.1- 1.4	
		»	4	2.1- 2.4	
			3.1- 3.4		
2.		12(6)		2	
	1		1	2	2
	2		2	4	
	3		2	5	
	«	»	2	8	
	«	»	2	1.1- 1.4	
	«	»	2	2.1- 2.4	
	«	»	1	3.1- 3.4	
	«	»	6	4.1- 4.4	

3.			16(8)			3
	1	.	1	2		
	2		2	4		
	3	.	2	5		
	4		2	8		
	« . »		2	1.1- 1.4	2.1- 2.4	
	« »		2	3.1- 3.4	4.1- 4.4	
	« . .»		2			
	« »		2			
	« :		1			
		8				
4.			12(6)			2
	1	I	1	2		
	2	I II	2	4		
	3		2	5		
	« I »		2	8		
	« I »		2	1.1- 1.4	2.1- 2.4	
	« I II »		2	3.1- 3.4	4.1- 4.4	
	« »		2			
	« :		1			
« »		6				

5.			8(4)		3
	1	.	1	2	
	2	;	2	4	
		.		5	
		.		8	
	«	»	2	1.1- 1.4	
	«	;	2	2.1- 2.4	
	.	»	3.1- 3.4		
	:	1	4.1- 4.4		
	»	4			
6.			12(6)		2
	1	,	1	2	
		.		4	
	2	,	2	5	
		.		8	
	3	.	2	1.1- 1.4	
		.		2.1- 2.4	
	«	,	2	3.1- 3.4	
		»		4.1- 4.4	
«	,	2			
	»				
«	.	2			
	»				
«	:	1			
	»	6			

7.			19(10)	2	
	1		1		2
	2	2 3	2		4
	3	n-	4		5
	4		2		8
	«	. . .»	2		1.1- 1.4
	«	2 3 , »	2		2.1- 2.4
	«	n- .	2		3.1- 3.4
	«	»	4		4.1- 4.4
	«	:	2		
	«	»	10		
	()	134			
	()	90			
:					
		46			
		8			
		44			
	()	44			

3.

3.1.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- DVD-

- (,)

3.2.

- 1. :
- 2. . . . : , « - - », 2019.
- 3. . . . : , « - - », 2019.
- 4. , / - 5- , 2019.
- 5. . . . - , 2019.

6. 10-11 , . :
. 2015. – 255 .
7. ,
. : " " . 2017. – 416 .
8. : " " 2018. – 256 .
9. , . :
2017. – 384 .

1. 2- , 2019.
2. 1,
.: " " 2018. – 285 .
3. 1.
.: " " 2018. – 217 .
4. – . : , 2019.
5. « » -
« ».

1. Allmath.ru — <http://www.allmath.ru>
2. <http://www.fepo.ru>
3. <http://college.ru/matematika>
4. <http://comp-science.narod.ru>
5. <http://pcmath.ru/>
6. <http://ru.wikipedia.org>
7. <http://www.exponenta.ru>
8. Math.ru: <http://www.math.ru>
9. <http://school-collection.edu.ru>
10. www.it-n.ru
11. -
<http://fcior.edu.ru>

4.

	()	
2	:	
4	- ;	(, , , - , , , . .);
5	- ;	- (
8	- ;), ;
1.1- 1.4	- ;	- ;
2.1- 2.4	- ;	- ,
3.1- 3.4	- ;	- ;
4.1- 4.4	- ;	- .
	:	
	- ;	
	- ,	
	- , , ,	
	- , , ,	
	- 4	
	- .	

