

• •

“ ”

-

“ ” _____ 2020 .

11 -

111 - , 113 -

« » , « »

,

31 2020 , 8

:

, - ,

1 31 2020 .

() « »

(())

() « »

(())

1 31 - 2020 ..

-

“ ”

111 – , 113 -
« », « »

1.

1.1.

1.2.

« »

1.3.

-3

1.4.

- 90

1.5.	
	/
	()
4-	
7-	
24 .	
12 .	,
54 .	

1.6.

:
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

grad, div, rot

— :
 — , ;
 — ;
 — , ;

2.

1.

1.

2.

2.

1.

2.

3.

4.

3.

1.

2.

3.

4.

4.

1.

2.

3.

1	2	3	4	5	6	7
1.						
1.	6	2*	0	0	0	4
2.	6	2*	0	0	0	4
1	12	4	0	0	0	8
2.						
1.	12	2*	4*	0	0	6
2.	8	2*	2*	0	0	4
3.	6	2*	0	0	0	4
4.	6	2*	0	0	0	4
2	32	8	6	0	0	18
3.						
1.	6	2*	0	0	0	4

2.	14	2*	4*	0	0	8
3.	6	2*	0	0	0	4
4.	6	2*	0	0	0	4
3	32	8	4	0	0	20
4.						
1.	8	2*	2*	0	0	4
2.	6	2*	0	0	0	4
4	14	4	2	0	0	8
	90	24	12	0	0	54

)* , ZOOM

4.

/		
1		4
2		2
3		4
4		2
		12

5.

/		
1		4
2		4

	() . ()	
3	.	6
4	, . ()	4
5	. ()	4
6	.	4
7	, ' .	4
8	- . ()	8
9	,	4
10	, .	4
11	, ()	4
12	, .	4
		54

6.

7.

(ZOOM, MOODLE)

8.

- ; - ;

10.

1. . . , ∴ . , 1983.
2. „ . , ∴ , 1968.
3. , . 5, 6, , 1977.

1. . . : . 5 . . III.
 . — 4- ., . — ∴ ; - , 2004.
2. . ∴ , 1965.

11.

, - ,

Wikipedia, Scholarpedia.