

• •

“ ”

-

“ ” _____ 2021 .

11 -

111 -

« »

27 2021 , 9

:

, - , ,
.

26 2021 , 1.

() « ».

()

-

27 2021 , 1.

-

“ ”

111 –

« »

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

– 4

– 120

1.5.	
/	
()	
4-	
8-	
32 .	
32 .	
56 .	

1.6.

- ✓
 - ✓
 - ✓
 - ✓
 - ✓
-), (), ()

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

:

2.

1.

1.

2.

3.

4.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

3.

1.

sl(2)-

σ^-

σ^-

:

sl(2).

σ^-

σ^-

:

-

-

-

-

-

-

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

3.

1							8					
	2							9				
		3	4	5	6	7			10	11	12	13
1.	30	8	8			14						
2. ,	30	8	8			14						
3.	30	8	8			14						
4.	30	8	8			14						
	120	32	32			56						

4. (_____ , _____)

/		
1		8
2	, ,	8
3		8
4		6
5		2
		32

5.

/		
1		14
2	, ,	14
3		14
4		14
		56

6.

7.

ZOOM, MOODLE)

8.

— ();
—

9.

60	40	100

90-100		
70-89		
50-69		
1-49		

90-100		
70-89		
50-69		
1-49		

10.

1. ... , 2003.

1. - ... , 1969.

2. ... , 1988.

3.//

4. . . 41. . : , 1990.

4. . , . . . : , 1981.

5. . . . : , 1964.

6. ... : , 1992.

7. . . . : , 1980.

8. . . . : , 1987.

9. . . . : , 1988.

10. . . . : , 1964.

11.

, - ,

<http://mathworld.wolfram.com/topics/LieAlgebra.html>