

• •

“ ”

-

---

“ ” \_\_\_\_\_ 2020 .

11 -

111 -

« »

31 2020 , 8

:

, - , ,

1 31 2020 .

( ) « ».

( )

-

1 31 2020 .

-



2.

1. . . . . ,
2. . . . . - . . . . . ,
- ( ' ) 3. . . . . , . . . . .
4. ' - . . . . .
5. -
6. -
7. . . . . -
8. . . . .
9. . . . .
10. - . . . . .
11. . . . .
12. ' . . . . .
13. - . . . . .
- .( ) . . . . .

3.

1													
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1. -	10	2*	2			8							
2. -	10	2*	6			8							
3. , -	10	2*	2			5							
4. ' -	10	1*	1			5							
5. -	5	1*	3			5							
6.	5	2*				5							
7.	10	2*	4			8							
8. . -	10	2*	2			8							
9.	10	1*				5							
10. -	10	1*				5							

11.	-	10	2*				5						
12.	-	10	2*				5						
13.	-	10	4*	4			2						
		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			<b>72</b>						

\* , ZOOM

4. ( \_\_\_\_\_ , )

/		
1		2
2	,	6
3	,	2
4	,	1
5	,	3
6	( , , )	4
7		2
8	-	4
		<b>24</b>

5.

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

		5
		5
		5
		5
		2
		<b>72</b>

6.

7.

MOODLE) ( ZOOM, . . .

8.

(1) (

9.

1-4	5-9	10-13				
15	15	15	15	60	40	100

90 – 100		
70 – 89		

50 –69		
1–49		

90 – 100		
70-89		
50-69		
1-49		

## 10.

1. . . . . , 1994.
  2. . . . . , 1971
  3. . . . . , 1967
  4. Lee J.M. *Riemannian manifolds*. – Springer, 1997.
  5. . . . . : . . . . . , 1990.
  6. . . . . , 1986
  7. . . . . , 1970.
  8. . . . . , 2006
1. . . . . , 1988
  2. . . . . , 1970
  3. . . . . , 1961
  4. . . . . , 1982
  5. . . . . , 1988

## 11.

<http://geometry.karazin.ua>; <http://geometry.karazin.ua/~gorkaviy/documents>