

• •

“ ”

-

---

“ ” \_\_\_\_\_ 2021 .

11 -

111 -

« »

27 2021 , 9

:  
, - , ,  
.

1 26 2021 .

( ) « ».  
( )

-  
1 27 2021 .

-



## 2.

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

## 3.

1												
							8					
	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13
1. -	12	4	4			4						
2. -	14	2	4			8						
3. , -	9	2	2			5						
4. ' -	7	2	2			3						
5. -	9	2	2			5						
6.	7	4	2			1						
7.	12	2	4			6						
8. . -	10	2	2			6						
9.	6	2	2			2						
10. -	6	2	2			2						

11.	-	10	2	2			6					
12.	'	8	2	2			4					
13.	-	10	4	2			4					
		<b>120</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>56</b>					

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

/		
1		2
2	'	4
3	'	4
4	'	4
5	'	4
6	( _____ , _____ )	4
7		4
8		4
9		<b>2</b>
		<b>32</b>

5.

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

	/	.	-	2
	/	.		2
	.	.		6
	,	.		4
		.		4
				<b>56</b>

6.

7.

ZOOM, MOODLE)

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>