

• •

“ ”

-

“ ” \_\_\_\_\_ 2021 .

**11 -**

**111 -**

«

»

27 2021 , 9

:

, - ,  
.

1 26 2021 .

( ) « ».

( )

( ) « ».

( )

-

1 27 2021 .

-



2.

1.

-

-

2.

-

-

-

3.

-

-

-

-

4

-

-

-

-

3.

(

-

)

1												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	22	4	4			14						
2.	28	6	6			16						
3.	36	8	8			20						
4.	34	8	8			18						
	<b>120</b>	<b>26</b>	<b>26</b>			<b>68</b>						

( - )

1							8					
	2							9				
		3							10			
			4	5	6	7				11	12	13
1.	22	8	8			6						
2.	28	8	8			12						
3.	36	8	8			20						
4.	34	8	8			18						
	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>56</b>						

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

( - )

\		
1		4
2		6
3	3-	8
4		6
5		2
		<b>26</b>

( - )

\		
1		8
2		8
3	3-	8
4		6
5		2
		<b>32</b>

5.

( - )

/	,	
	:	
1		6
2	-	8
3	.	8
4	.	8
5	.	8
6	,	8
7	3-	8
8	.	8
9		6
		<b>68</b>

( - )

/	,	
	:	
1		6
2	- .	6
3	.	6
4	.	6
5	.	6
6	,	6
7	3-	6
8	.	8
9		6
		<b>56</b>

6.

7.

( ZOOM, MOODLE)

8.

/ ( - , ); ( - )  
).

9.

1					/	
1	2	3	4	60	40	100
15	15	15	15			

90 – 100		,
70 – 89		,
50 – 69		,
1–49		,

90 – 100		
70-89		
50-69		
1-49		

1. . . . — ∴ , 2001. — 312 .
2. . (Scott) . . . 39, 1986

1. . . . — ∴ , 1995.
2. F. Bonahon Geometric structures on 3-manifolds Handbook of Geometric Topology (2002) Elsevier.
3. Allen Hatcher: Notes on Basic 3-Manifold Topology 2000.