

• •

“ ”

-

“ ” 2020 .

11 -

111 -

« »

,

31 2020 , 8

:

, • - • , ,

1 31 2020 .

() « »

()

-

1 31 2020 .

-

“ ”

111 –

« »

1.

1.1.

(,).

1.2.

,

1.3.

– 4

1.4.

– 120

1.5.	
/	
()	
1-	
2-	
32 .	
32 .	
56 .	

1.6.

- ✓ (, : -
- ✓), (, -
- ✓ . , -
- ✓ . , .
- ✓ , , .
- ✓ . : , .
- ✓ .
- ✓ , .

- ✓ :
- ✓ ,
- ✓ .
- ✓ .
- ✓ ,
- ✓ .
- ✓ -
- ✓ .
- ✓ -
- ✓ .
- ✓ .

2.

- 1.**
1. .
 2. - .
 3. , , .

2.

1. ,
2. ,
3. : , -
4. .
5. .
6. .
7. .

3.

1	1.											
	2.						3.					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	18	4	6			8						
, .	18	6	4			8						

.	10	4	2		4						
	2		2								
<i>I</i>	48	14	14		20						
	2.										
,		2	4		6						
,		2	2		6						
,											
:		4	4		6						
,											
.		2	4		6						
.		2	2		4						
.		2			2						
.		4			6						
	2		2								
2	72	18	18		36						
	120	32	32		56						

4. (_____ , _____)

/		
1	.	6
2	.	4
3	.	2
4	,	4
5	,	2
6	:	4
7	.	4
8	.	2
9	.	4
		32

5.

/		
	:	
1	.	8
2	.	8
3	()	4
4	,	6
5	()	6
6	:	6
7	()	6
8	()	4
9	()	2
10	()	6
		56

6.

7.

ZOOM, MOODLE)

8.

- ();
- ().

8.

1	2				
20	20	20	60	40	100

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

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

9.

1. „ „ . — ∴ , 1998.
2. . 1. — ∴ , 1984.
3. . . — ∴ — . , 1969.
4. . „ — ∴ . . . , 2008. — 104 .
- 5.

1. . . — ∴ , 1975.
2. . . . 3- . — ∴ , 2007.
3. . 1. — ∴ , 1990.
4. . . „ . „ . . . — ∴ . . . ∴ , 1982.

11.

, - ,

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