

• •

“ ”

-

“ ” _____ 2020 .

11 - , 01 - /
111 - , 014.04 - ()
« », « »
,

31 2020 , 8

:

, . - . , ,

1 31 2020 .

() « »

()

() «

»

()

-

1 31 2020 .

-

“ ”

111 – , 014.04 – ()
 « », « »

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	.	4
9	(2)	2
		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>