

• •

“ ”

-

---

“ ” \_\_\_\_\_ 2020 .

11 –

111 – , 113 –

« » , « » ,

,

31 2020 , 8

:

, . - . ,

1 31 2020 .

( ) « »

( )

( )

« »

( )

-

1 31 2020 .

-

“ ”  
 111- , 113-  
 « », « »

**1.**

1.1.

1.2.

1.3.

- 7

1.4.

- 210

1.5.		
/		
( )		
4-		
7-	8-	
24 .	12 .	
32 .	32 .	
54 .	56 .	

1.6.

:

— : ; , ,  
 — ; , ,  
 — : ; ,  
 — ; ,

2.

1.

1.

2.

3.

4.

2.

1.

2.

3.

3.

1.

3.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

4.

## 3.

1												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1.</b>												
1.	8	2*	2*			4						
2.	10	4*	-			6						
3.	10	2*	2*			6						
4.	12	2*	2*			8						
1	40	10	6			24						
<b>2.</b>												
1.	14	4*	2*			8						

2.	12	2*	2*		8						
3.	14	4*	2*		8						
2	40	10	6		24						
<b>3.</b>											
1.	10	4	-		6						
3	10	4	-		6						
7	<b>90</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>54</b>						
<b>4.</b>											
1.	14	4	4		8						
2.	10	4	4		8						
3.	14	6	6		8						
4	52	14	14		24						

5.										
1.	20	6	6			8				
2.	16	4	4			8				
3.	16	4	4			8				
4.	16	4	4			8				
4	68	18	18			32				
2	120	32	32			56				
	<b>210</b>	<b>56</b>	<b>44</b>			<b>110</b>				

)\* ZOOM  
 4. ( \_\_\_\_\_ )

1		2
2		2
3		2
4		2
5		2
6		2
7		<b>12</b>
1		4
2		4
3		6
5		4
6		4
7		4
8		2
9		2
8		<b>32</b>
		<b>44</b>

## 5.

/	,	
1	:	4
2	.	6
3	,	6
4		8
5	,	8
6	,	8
7	,	8
8	.	6
7		54
9	,	8
10	.	8



11		8
12		8
13		8
14		4
15		4
8		56
		<b>110</b>

6.

7.

MOODLE) ( ZOOM,

8.

- (2);
- (7- ); (8- )

9.

7-

1				2		3					
1	2	3	4	1	2	3	1	40	60	40	100
2	3	3	2	2	2	2	2				

8-

4			5							
1	2	3	1	2	3	4	40	60	40	100
2	3	3	3	3	3	3				

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

90 – 100		
70-89		
50-69		
1-49		

**10.**

1. ... , ∴ ... , 1977.
2. ... , ∴ ... , 1966, 1972, 1977.
3. ... : ... : 5- ... , 1988 .

1. ... , ∴ ... , 1983.
2. ... , ∴ ... , 1973.

**11.**

1. www-library.univer.kharkov.ua
2. <http://library.kpi.kharkov.ua>
3. Wolfram Math World: <http://mathworld.wolfram.com/topics/PartialDifferentialEquations.html>
4. Wikipedia: [https://en.wikipedia.org/wiki/Differential\\_equation#Partial\\_differential\\_equations](https://en.wikipedia.org/wiki/Differential_equation#Partial_differential_equations)
5. MathOverflow: <http://mathoverflow.net/questions/tagged/differential-equations>