

• •

„13” 2018 .

0210-05/909

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

( - / - )

\_\_\_\_\_

( )

111

\_\_\_\_\_

( , )

\_\_\_\_\_

( )

\_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_

( ( ), ( ), ( - ) )

“29” 2018 , 6.

-

1.1.

... : 3 «20» 2018 .

---

1.2.

... : 7 «16» 2018 .

---

1.3.

: 7 «19» 2018 .

---

:

, ' ,	( - , )	, ( )
	. .	- , ,
	. .	- , ,
,	. .	-

:

1)

:

.

. .



1.

« \_\_\_\_\_ »

111

<b>1 –</b>	
	( ) ,
	1 9 , 120 ,
	- « »
	111 « » 01.07.2023 .
/	- 8 , FQ- - , QF-LLL – 7
	.
	( 01.07.2023 .)
-	. . . :
	<a href="http://math.univer.kharkov.ua/">http://math.univer.kharkov.ua/</a>
<b>2 –</b>	
	, ; , , .
<b>3 –</b>	
( , , ( )	11 , 111
	- , . , , , , , .
	, , , , , , , , :
	, , , ,

4 –

		(	009:2010):
62.01	,		
62.02			
72.19			
85.31			
85.32	-		
85.41	-		
	-		
85.42		(	003:2010):
2121.1		(	)
2121.2			
2132.2			
2310.2			
2320	-		; ;
		-	

5 –

			,
		-	.
	-	,	-
	,	,	,
		,	.
		,	-
		-	.

		, 100-	
	:	(	)
	,	(	,
)	,	,	,
	(	,	,
		,	.

6 –

	01 –	,	
			/
		/	.

	01 –	,	
	02 –	.	
	03 –	.	
	04 –	.	,
	05 –	,	

	<p>06 –</p> <p>07 –</p> <p>8 – ( )</p> <p>9 –</p> <p>10 –</p>
	<p>01 –</p> <p>02 –</p> <p>03 –</p> <p>04 –</p> <p>05 –</p> <p>06 –</p> <p>07 –</p> <p>08 –</p> <p>09 –</p> <p>10 –</p> <p>11 –</p>
7 –	
	<p>01.</p> <p>02.</p>

	03.
	( )
	04.
	05.
	06.
	07.
	08.
	09.



	<p>10. .</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>11.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>.</p>

8-

	<p>.</p> <p>/</p> <p>,</p> <p>.</p>
--	-------------------------------------

-	<p>( - ; , , , , , )</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
---	--

-	<p>.</p> <p>( . . . , , )</p> <p>- ( . . . )</p> <p>( ) ; ( . . . ),</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>, 100%</p>
---	---

9-

	,
--	---

	,
--	---

	,
	,
	,

2.

-

2.1.

/	( ) , ( ) , ( )		
<b>1.1</b>			
01		3	
02		3	
03		5	
04		5	
05		5	
06		5	
<b>1.2</b>			
07		5	
08	,	6	
09		3	
10		3	
11		15	
12	-	9	
13		5	
14		7	
15		7	
		<b>86</b>	
<b>II</b>			
01		5	
02		5	
03		5	
04		4	
05		4	

/	( ) , ( ) , ( )		
06		4	
07		4	
08		4	
09		4	
10		4	
11		4	
		<b>34</b>	
		<b>120</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП

1		5
		5
		5
		5
		3
		3
		4
	1	30
2		5
		6
		3
	( 01/ 02/ 03)	5
	( 01/ 02/ 03)	5
	-	3
		3
	2	30
3	( 04/ 05/ 06/ 07)	4
	( 04/ 05/ 06/ 07)	4
	( 04/ 05/ 06/ 07)	4
		5
		3
	-	6
		4
	3	30
	( 08/ 09/ 10/ 11)	4
	( 08/ 09/ 10/ 11)	4
	( 08/ 09/ 10/ 11)	4
		4

4		7
		7
	4	30

**3.**

ii ,

· · · · ·

-

,

.

,

,

,

,

.

.

.

,

.

.

.



5.

( )

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
01	+																									
02					+																					
03			+																							
04						+																				
05																										
06								+																		
07		+							+	+			+													
08											+	+		+	+											
09				+			+										+		+			+				
10																		+								+
11																+					+			+		