

«

. . .

»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ИТМ  
О.В.Ивкин  
15.06.2014 г.



.10 ,

2017 .

( - )  
( - ) 22.02.06

(  
21 2014 . 360. )

- :  
«  
»

:  
· , ;  
· ,

\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ .

1.	-	4
2.		5
3.		9
4.		10

1.

, ,

1.1.

22.02.06

( 2014 . 360. ), . 21

" " , -

150415

( " " 9 14.12.2012. 01-01-07/1269 26.12.12. 726 24.12.2012 . " ), 154- 31.05.2017. -

( ) . -

1.2.

: .

1.3.

1. -

2. : -

3. , -

4. , -

5. - -

6. , -

7. ( -

), .

8.

, , -

9.

-

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

— ;

— ;

— ( ) .

— ;

— , ;

— ( ) ;

— - ;

— ; , ,

— .

**1.4.** :  
57 , 39 ;  
18 .

**2.1.** **2.**

( )	<b>67</b>
( )	<b>39</b>
:	
	5
	7
( )	<b>18</b>
:	
-	5
;	2
;	6
;	5

2.2.

-

,

-

				-
				-
<b>1</b>	<b>1</b>		<b>25</b>	
<b>1.</b>	-		<b>19</b>	
	-			
<b>1.1.</b>	1.	1.	1	2
	2-3.		2	2
	-		1	
<b>1.2.</b>	4-5.		2	2
	6-7.		2	2
	8-9.		2	2
	<b>10.</b>		1	2
	<b>11.</b>		1	2

	<b>12.</b>			1	2
	<b>13.</b>			1	
		-	-	5	
<b>2.</b>				<b>11</b>	
<b>2.1.</b>	14.	-	-	1	
	15.			1	2
	16.		:	1	2
		-	«	2	
<b>2.2.</b>	17.	-	»	1	2
<b>I</b>	<b>II</b>			<b>32</b>	
<b>2.2.</b>	<b>18.</b>			1	2
	<b>19.</b>			1	2
	<b>20.</b>	-		1	2
		-		2	
<b>3.</b>				<b>9</b>	
	21.			1	2



<b>3.1.</b>	-	22.		1	2	
	-	23.	-	1	2	
	-	24.	-	1	2	
	-	-	-	2		
<b>3.2.</b>	-	25.	-	1	2	
	-	26.	-	9000.	1	2
	-	-	-	1		
<b>4.</b>	-	-	<b>13</b>			
<b>4.1.</b>	-	27.	-	1	2	
	-	28.	-	1	2	
	-	29.	-	1	2	
	-	30.	-	1	2	
	-	31-32.	-	2	2	
	-	33-34.	-	2	2	
	-	35.	-	1	2	
	-	-	-	4		
<b>5.</b>	-	-	<b>3</b>			
<b>5.1.</b>	-	36.	-	1		

-	37.	-	1	2
-	.	.	1	
	-			
	<b>38-39.</b>		<b>2</b>	
		:	<b>57</b>	

3.

3.1.

-

,

.

:

;

( ) ;

;

;

;

;

;

;

;

:

;

3.2.

,

,

.

:

1. . . , . . . , 2013 . – 208 .

2. . . -2013, 1.31 . . . .-

3. . . . . . . . . .

4- . . . . . . – 2010, 429

:

1. . . . . , . . . . . , . . . . . , . . . . .

.-

. . . . . , 2009 . -288 .

1. - :

2. : <http://www.dipaul.ru/>

2. : <http://www.oscilloscop.ru>

4.

-

, , .

-  
,

( , )	-
:	
,	-
	-
( )	-
	-
:	
	-
,	-
( )	-
	-
,	-
	-