

«

• • •

»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ИТМ  
О.В.Ивкин  
15.06 2014 г.



01.

2017 .

( ( - )  
( ) 23.02.03  
22 ( ) ,  
2014 . 383.

-  
-  
-

- :

. . .

»

«

:

. .  
. .

,  
,

I

,

20 .

<b>1.</b>		<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>-</b>	<b>13</b>
<b>4.</b>	<b>-</b>	<b>14</b>

**1.**

**.01**

**1.1.**

23.02.03  
( )  
23.02.03  
( ),  
383 22 2014 .,  
32878 27 2014 ), ( .  
190631  
( ),  
« 154- » 24.12.2012 728,  
31.05.2017. , .  
(  
) , 18511 .  
11442

**1.2.**

:

**1.3.**

:

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

8.

, , -

9.

.

1.2.

, :

1.3.

.

2.3.

. :

- - , -

;

- , ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- , -

- ;

- .

**1.4.**

**162** , :

**108** ;

**54**

2.

2.1.

	-
( )	<b>162</b>
( )	<b>108</b>
:	
	51
( )	<b>54</b>
:	
	26 20 6 2

2.2.

					-
					-
<b>1</b>	<b>,1</b>			<b>77</b>	
<b>1.</b>				<b>25</b>	
	1			1	2
	2			1	2
<b>1.1.</b>	3			1	2
-	4			1	
-	5			1	
	6			1	
	<b>7-8</b>			2	
	<b>9-10</b>			2	
				3	
<b>1.2</b>	11			1	2
	12			1	
	13			1	
	14			1	

	<b>15-16</b>	.	-		2	
	<b>17-18</b>	.	-		2	
				:	4	
<b>2.</b>					<b>32</b>	
<b>2.1.</b>	19-20			2-3	2	2
	<b>21-22</b>	.	-		2	
	<b>23-24</b>	.	-		2	
				:«	4	
<b>2.2.</b>	25		-		1	2
	26	.			1	1
	27-28	.			2	2
	<b>29-30</b>	.	-		2	
				»	4	
<b>2.3.</b>	31-32				2	2
	33-34		-		2	2
	<b>35-36</b>	.	-		2	
	<b>37-38</b>	.	-		2	



				4	
<b>3.</b>				<b>87</b>	
<b>3.1.</b>	39			1	2
	40			1	2
	41			1	2
	42			1	2
			«	-	3
<b>3.2.</b>	43		:	1	2
	44	:	( )	1	2
	45			1	2
	46			1	2
	47			1	2
	48-49			2	
	50-51			2	
			( ) ; :	-	4
<b>1</b>	<b>,2</b>			<b>85</b>	
<b>3.3.</b>	52			1	2

	53		:	1	2
	54	-	( , , , ).	1	2
	55	-	.	1	2
	56-57	-	« »	2	
	58-59	-	.	2	
			.	4	
3.4.	60	-	, .. -	1	2
	61	-	, ,	1	2
	62	-	-	1	2
	63		, .	1	2
	64-65	-	:« »	2	
66-67	-	:« »	2		
		:« - », « » :« - , »	4		
3.5.	68-69	-	, , ( ), , - , ( , - , ).	2	2
	70-71		-	2	2
			2.315-68*.		

	72-73	· - , , - -	, , -	2	
	74-75	· - , , - -	, , -	2	
			( ) « :	4	
<b>3.6.</b>	76-77	· -	· , · -	2	2
	78-79	- ·	· , · - -	2	2
	80-81	· - -		2	
	82-83	· - - , »	»	2	
			:« « » · ,	3	
<b>3.7.</b>	84-85	· - , ·	· , · - · , · - · , · - · , · -	2	2
	86-87		· , ( , · , · ,	2	2

	88-89	.	-	:«	»,	2	
	90-91	.		:«	»	2	
				«	»	3	
<b>3.8</b>	92	.	-	.	.	1	2
	93	,	,	,	,	1	
	94-95	.	-	.	.	2	
	96-97	.	-	.	.	2	
				:		3	
<b>4.</b>						<b>7</b>	
<b>4.1.</b>	98-99	:	,	:	,	2	2
	100-101	.	-	,	.	2	
				:«	»	3	
<b>5.</b>						<b>10</b>	
<b>5.1.</b>	102-103	.	-	PAS.	COMPAS.	2	2
	104-106	.	-		COM-	3	
						4	
	107-108					<b>2</b>	
						<b>162</b>	

### 3.

#### 3.1.

– ;  
– ;  
– ( , ;  
, ;  
) ;  
– ;  
– ( –  
, , ).  
:  
.

#### 3.2.

1. :  
– : « », 2011. – 400 .  
2. , 2009 . – 368 .  
3. « ( ).

1. :  
, 2013 ., 352  
2. .- ./ 3- , :  
2009, 392 .,  
3. :  
4. : « », 2013. – 128 .  
2000,

1. « ».  
<http://www.chelzavod.ru/>  
2. : <http://www.rae.ru/monographs/67>  
3. :  
<http://ngeometriya.narod.ru/teograf11.html>

4.

( , )	
:	
- -	; -
, -	.
;	
;	; -
-	; -
;	; -
;	.
-	; ;
;	.
;	;
-	;
,	; ; .
;	
.	