

«

. . . .

»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ИТМ

С.В.Ивкин

15.06.2017 г.



.05

2017 .

(«) , (» -
« » -

2 26.03.2015).

- : «
. . . ».

:
. . , ;
. . , .

, ,

1.

4

2.

7

3.

17

4.

19

2.
2.1.

()	176
()	117
:	
	102
()	59
:	
, , , , ()	59
(I)	-

2.2.

1.	15
2.	102
:	
- 1	8
- :	94
1.	20
2.	10
3.	8
4. ()	28
3.1.	14
3.2.	14
5. ()	24
5.1. ,	14
5.2.	10
(,)	4
:	59
:	176

2.3.

-

.05

-				-				
				-				
1	1		77					
-	1	.	-	1	2			
	2	»	«	».	» ().	-	1	2
	3	.	.	.	.	-	1	2
	4	-	.	.	.	-	1	2
	5		.	.	.	.	1	2
	6	.	.	.	.	.	1	2
	7	-	.	.	.	-	1	2
	8	.	.	.	.	-	1	2

	9-10	,	,	,	-	2	2
	11	,				1	2
	12				-	1	2
	13	-			-	1	2
	14	-			-	1	2
	15	-			-	1	2
		:	1.			8	
			2.				
1.	16	.			-	1	3
.	17	.				1	3
.	18					1	3
	19	.			-	1	3
	20	-				1	3
	21	100		100	100	1	3
	22	4X100 ,4X400		4X100 ,4X400	-	1	3

	23			1	3
	24			1	3
	25	3000 ()	3000 () 2000 ()	1	3
	26	20-25 () ()	20 25 20 25	1	3
	27			1	3
	28	« » , « » .	« » . « » .	1	3
	29	« - »		1	3
	30	« - » , « »		1	3
	31	700 , - 500 .		1	3
	32			1	3
	33				
	34			1	3
	35	-	-	1	2
	36			1	3
		:		11	
2	37	- .		1	3
	38	.. () .	.. () .	1	3

39				1	3
40			()	1	3
41				1	3
42				1	3
43				1	3
44				1	3
45				1	3
46				1	3
47				1	2
				7	
48				1	2

	49	-	-	-	1	2
	50-51		I		2	
1	2				99	
3.	52				1	3
	53	-			1	3
	54				1	3
	55				1	3
	56				1	3
	57	-			1	3
	58	-			1	3
	59	5 ()		5 ()	1	3
		:		«	5	
				».		
			«			
			».			
	60				1	2
4	61				1	3
	62	(-)	()		1	3
	63	)			1	3

4.1.	64	-	-	1	3
	65			1	3
	66	:		1	3
	67			1	3
	68			1	3
	69			1	3
	70			1	3
	71	-		1	3
	72	-		1	3
	73	-		1	3
	74	:		1	3
	75	-	-	1	2
		:		8	
	4.2.	76	()	()	1	3
77		()	()	1	3
78		(-)	()	1	3
79		-	()	1	3
80		(-)	()	1	3
81		(-)	()	1	3

	82	(-)	()	1	3
	83	(-)	()	1	3
	84	(, , - 45 ')	(, , - 45 ')	1	3
	85	-	-	1	3
	86	-	-	1	3
	87	(, ,)	(, ,)	1	3
	88	.	.	1	3
	89	.	.	1	3
	90	-	-	1	2
	:		« »	8	
5.	91	, ,	, , , -	1	3
	92	,	, , -	1	3
5.1.	93	-	, , -	1	3
-	94	-	, -	1	3
-	95	.	, , -	1	3

	96				-	1	3
	97				-	1	3
	98				-	1	3
	99					1	3
	100					1	3
	101					1	3
	102		45			1	3
	103					1	3
	104				-	1	3
			:			-	7
5.2. -	105					1	3
	106					1	3
	107					1	3
	108				-	1	3
	109					1	3
	110				-	1	3
	111					1	3
	112				-	1	3
	113				-	1	3

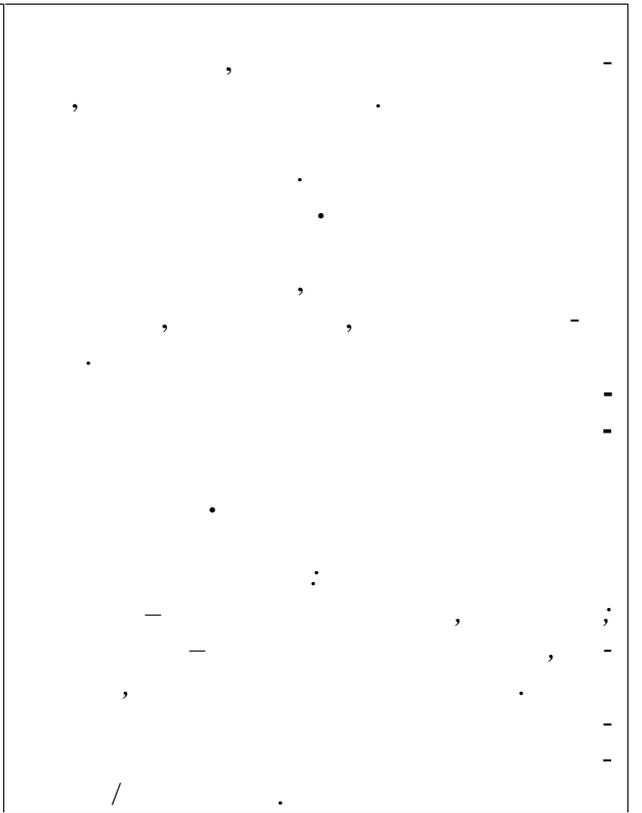
	114	.	-	.	-	1	3
	115	).	( . . . -	( - .	).	( . . . -	2
			:	,	.	5	
	116- 117			,	.	2	
						176	

1. . . . , (): .
2. - : - , 2008.-66 . - .: -
3. . . . 2004.-416 , 300- -
4. . . . : 2011.-349 . : .2- - / , 2012 .-249
5. . . . , . - / , 2003 256
6. . . . (,). - .: , 2005-224 , . « » , 2005-256 , .
7.- .: « »
8. , . . . 2005-160

1. www. minstm. gov. ru ().
2. www. edu. ru (« »).
3. www. olympic. ru ().
4. www. goup32441. narod. ru (: - « - »).
5. <http://www.edu.ru> - (-2009)
6. <http://school.edu.ru> -
7. <http://fiz.1september.ru/> - " »
8. <http://www.ege.edu.ru> -
9. <http://www.mon.gov.ru> -
10. <http://www.ed.gov.ru> -
11. <http://www.fio.ru> -
12. <http://lit.1september.ru> - "
13. <http://it-teach.ru/http://it-n.ru> -
14. <http://www.lib.ru/TEXTBOOKS/> -
15. <http://www.standart.edu.ru> -
16. <http://school-collection.edu.ru> -
17. <http://www.academic.ru> -
18. <http://fsu-expert.ru> - (-)
19. <http://www.ug.ru> -

4.

(,)	-
- : , ; -	- : - (), - , - . _____ () - , .
- : - - , - . , , - , - .	- : - , ; - , ; - . 1. (): ; , , - ; - . (, ,) -) - - - ()



/	-	()	-						
				5	4	3	5	4	3
1	-	30 (.)	16	4,4	5,1–4,8	5,2	4,8	5,9–5,3	6,1
			17	4,3	5,0–4,7	5,2	4,8	5,9–5,3	6,1
2	-	3×10 (.)	16	7,3	8,0–7,7	8,2	8,4	9,3–8,7	9,7
			17	7,2	7,9–7,5	8,1	8,4	9,3–8,7	9,6
3	-	(.)	16	230	195–210	180	210	170–190	160
			17	240	205–220	190	210	170–190	160
4	-	6- (.)	16	1500	1300–1400	1100	1300	1050–1200	900
			17	1500	1300–1400	1100	1300	1050–1200	900
5		(.)	16	15	9–12	5	20	12–14	7
			17	15	9–12	5	20	12–14	7
6		: - (,) , (,)	16	11	8–9	4	18	13–15	6
			17	12	9–10	4	18	13–15	6

		5	4	3
1.	3000 (, .)	12,30	14,00	/
2.	5 (, .)	25,50	27,20	/
3.	50 (,)	45,00	52,00	/
4.	(-)	10	8	5
5.	(.)	230	210	190
6.	2 - (.)	9,5	7,5	6,5
7.	- (-)	13	11	8
8.	(-)	12	9	7
9.	- 3×10 (.)	7,3	8,0	8,3
10.	- (-)	7	5	3
11.	: - ; - ; - (10)	9	8	7,5