

«

. . .

»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ИТМ
О.В.Ивкин
15.06.2017 г.



.01

2017 г.

22.02.06

((-) -)
((-))

« . . . »

:
. . , ;
. . ,

_____ 20 _____ .

1.		3
2.		6
3.		7
4		28
5.	()	31

2.

， () ()
：

1.	， .
2.	-
3.	， .
4.	.
2.	， ， -
3.	.
4.	， ， - ，
5.	- .
6.	， ， -
8.	， ， - .

3.

.01

3.1

1	2	3	, ()					9	10
			4	5	6	7	8		
1 - 2	1. -	268	182	86	20	86	40		-
2 - 3	2. -	230	158	72		72		-	
1 - 4	3. -	356	236	111		120		108	-
	(),	144							144
	:	1106	576	269	20	278	40	108	144

3.2

-

.01

(), ()			-	-	
				-	
1.				268	
01.01				268	
1, 2				65	
1.1.	1-2			2	2
	3-4			2	2
	5-8			4	2
	9-10			2	2
	11-14			4	2
	15-16			2	2
	17-18			2	2
	19-20			2	2
	21-22			2	2
	23-24			2	2
	25-26			2	2
	27-28			2	2
	29-32			4	
	33-34			2	

	35-38	-	.	4	
	39-42		.	4	
	43-44	-	.	2	
				21	
2, 3				50	
1.1. ()	45-48	-	,	4	2
	49-52		.	4	2
	53-56		.	4	2
	57-60		.	4	2
	61-62	-	.	2	2
	63-66		-	4	
	67-70		, -	4	
	71-74	-	-	4	
	75-76		« »	2	
	77-78			2	
				16	

2	,4			235	
1.2.	79-80			2	2
	81-82			2	2
	83-84			2	2
	85-86			2	2
	87-88			2	2
	89-90			2	2
	91-92			2	2
	93-94			2	2
	95-96			2	2
	97-100			4	2
	101-104			4	2
	105-108			4	2
	109-112			4	2
	113-114		.12	2	2
	115-118			4	2
	119-120			2	2
	121-122			2	2
	123-124			2	2
	125-126			2	2
	127-128			2	2

	129-132			4	
	133-136			4	
	137-140			4	
	141-144			4	
	145-148			4	
	149-152			4	
	153-156			4	
	157-160			4	
	161-164	-		4	
	165-168			4	
	169-170			2	
	171-174			4	
	175-178	.		4	
	179-182	-	.	4	
				49	

2.	-			230	
01.02				230	
2.1.	-	1-2		2	2
		3-4		2	2
		5-6		2	2
		7-8		2	2
		9-10		2	2
		11-12		2	2
		13-16		4	2
		17-18		2	2
		19-20		2	2
		21-22		2	2
		23-24		2	2
		25-26		2	2
		27-28		2	2
		29-30		2	2
		31-32		2	2
		33-34		2	2
		35-36		2	2
		37-		4	

	40				
	41-42	-	(-	2
	43-44	-	,	.	2
	45-46	-	,	-	2
	47-48	-		-	2
	49-52	-		-	4
	53-54	,		,	2
	55-56	.		.	2
			,	-	26
3	,5				130
2.1.	-				
(57-58		.	-	2
)	59-60	-		;	2
	61-62	-	.	.	2
	63-64	-		-	2
	65-66			-	2
2.2.	67-70	,	,		4
	71-74				4
	75-	-		-	4
				.	2

78				
79-80	-	-	2	2
81-82	.	.	2	2
83-84	.	.	2	2
85-86	.	.	2	2
87-88	.	.	2	2
89-90	.	.	2	2
91-92	.	.	2	2
93-94	.	.	2	2
95-96	-	-	2	2
97-98	.	.	2	2
99-100	.	.	2	2
101-102	.	.	2	2
103-104	.	.	2	2
105-106	.	.	2	2
107-108	.	.	2	2
109-110		-	2	2
111-114	-	« - - »	4	
115-118		.	4	
119-122	-	.	4	
123-126	-	-	4	

	127-130	-	-	4
	131-134	-	-	4
	135-138	-	-	4
	139-142	-	-	4
	143-146	-	-	4
			-	40
3	,6			266
	147-150	-	-	2
	151-154		-	2
	155-156	-	-	2
			-	6
	157-158			2
3.				608

01.01			356	
3.1	183		1	2
	184		1	2
	185		1	2
	186		1	2
	187		1	2
	188		1	2
	189		1	2
	190		1	2
	191		1	2

	192			1	2
	193			1	2
	194			1	2
	195	-		1	2
	196	-		1	2
	197	-		1	2
	198	-		1	2
	199	-		1	2
	200	,		1	2
	201	-		1	2
	202	-		1	2
	203	-		1	2

	204	.	.	1	2
	205	-	,	1	2
	206	,	,	1	2
	207	,	,	1	2
	208	,	,	1	2
	209	.	,	1	2
	210	.	,	1	2
	211	.	.	1	2
	212	.	,	1	2
	213-214	.	.	2	2
	215	.	.	1	2
	216		-	1	2
	217-218	-	.	2	2
	219-220	-	.	2	2

	221-222			-	2	2
	223-224	-		-	2	2
	225-226			-	2	2
	227-228	-		-	2	2
	229-230	-			2	2
	231-232	-		-	2	2
	233-234	-		-	2	2
	235-236	-		-	2	2
	237			-	1	2
	238	-		-	1	2
				-	27	
			()	-		
3.2	239	-		-	1	2
	240				1	2
	241			,	1	2

	242			1 2
	243-244			2 2
	245-246			2 2
	247-248			2 2
	249			1 2
	250			1 2
	251-252			2 2
	253			1 2
	254			1 2
	255			1 2
	256			1 2

	257	,	,	1	2
	258	.	.	1	2
	259-260	-	-	2	2
	261-262	-	.	2	2
	263-264	-	.	2	2
	265-266	-	.	2	2
	267-268	-	.	2	2
	269-270	,	,	2	2
	271-272	-	-	2	2
	273-274	-	-	2	2
	275-276	-	-	2	2
			,	18	
			()		

3.3.	277-278			2	2
	279-280			2	2
	281-282			2	2
	283-284			2	2
	285-286			2	2
	287-288			2	2
	289-290			2	2
	291-292			2	2
	293-			1	2
	294-295			2	2
	296-297			2	2
	298-299			2	2
	300-301			2	2

	302-303			2	2
	304-305			2	2
				14	
01.	1			6	
	2			6	
	3			6	
	4			6	
	5			6	
	6			6	
	7			6	
	8			6	
	9			6	
	10			6	
	11			6	
					66

4 ,7			360	
3.3. ()				
	306-307		2	2
	308-309		2	2
	310-311		2	2
	312-313		2	2
314-315		2	2	
3.4. , -	316-317		2	2
	318	-	1	2
	319		1	2
	320-321		2	2
	322-323		2	2
	324		1	2
	325		1	2
	326-327	-	2	2
	328-329		2	2
	330-331		2	2
	332-333		2	2
	334-335		2	2

	336-337	-	.	2	2
	338-339	-	-	2	2
	340-341			2	2
	342-343	-	-	2	2
	344-345	-	-	2	2
	346-347		.	2	2
	348-349	-	-	2	2
	350-351	-	-	2	2
	352-353	-	.	2	2
			()	24	
3.5.	354		.	1	2
	355-356	-	.	2	2
	357-358	-	.	2	2
	359-360	-	.	2	2
	361-362		,	2	2
	363-364	,	,	2	2
	365-366	,	,	2	2

	367-368	.	.	2	2
	369-370	-	.	2	2
	371-372	-	.	2	2
	373-374	.	.	2	2
	375-376	-	.	2	2
	377-378	,	,	2	2
	379-380		.	2	2
	381-382	,	,	2	2
	383-384		-	2	2
	385-386		.	2	2
	387-388		« »	2	2
	389-390		,	2	2
	391-392		,	2	2
	393-394		,	2	2
	395-396	-	-	2	2
	397-398		-	2	2
			,	22	
			()		
	398-418		()	20	

			:		-	
					-	
				()		15
01.	-	12				6
		13			.	6
		14			-	6
		15			-	6
		16			:	6
		17			:	6
		18			.	4
						2
					:	42
01.	-	1			,	6
()	2			-	6
		3-23			-	126
		24			-	4
						2
					:	144
					:	1106

— ;

— ,

— - :

— , , , , ,

— , ;

— : , , -

— .

— :

— ;

— : - , ; ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— .

—) (-

—) .

— :

— ;

— .

4.2.

- , - ,
1. . . . : :
./- 5- .- : ,2014-272 ()
2. : : (« -
— »)()/ . .-
- ∴ ,2011.-192 .
3. . . : . . -
/ ∴ . 2010.
4. . . , . . . / .
. - 3- . , 2010 . - 288 .
5. . . , . . . / .
. - 4- . , 2012 . - 288
6. . . ,
. . . .- ∴ , 2010
7. . . / . . - 3- . -
, 1987
8. . . , . . . / 2- . - . , 1988

9. / .- . -
10. , 1987 / .-
- , 1975
- : .
1. « » : <http://mirsvarkey.ru/>
2. « » « - : <http://www.tehlit.ru/>
3. « . » : <http://autowelding.ru/>
4. autoWelding.ru. : <http://autowelding.ru/>
5. « » : <http://osvarke.info/>
6. « » : <http://www.tehexpert.ru/>

4.3.

: , -
 , , , , , -
 , , , , , -
 . () -
 , . -
 . () -
) -
 . -
 8 . -

4.4.

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

5.

()

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

