


" 5"

... .. " 5"
... .. «30» 2023
«30» 2023 . 1 «30»
2023 . 130

 МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 5"
Ермолаева Татьяна Александровна
00D8AD9A585933A052F42BDBA11C307536
с 08.09.2022 05:10 по 02.12.2023 05:10 GMT+03:00

(ID 367555)

« . »
8 – 9

2023

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

,
 , 136 : 8 - 68 (2
), 9 - 68 (2).

(II)

«

».

(

).

20

(

)

--

:

(

).

--

.

.

.

,

.

.

.

.

.

,

.

,

.

.

.

:

—

(),

(),

,

,

,

(),

(, ,),

—

(, ,),

,

.

.

,

.

—

(, ,).

,

,

,

.

.

.

VI - .

,

.

—

.

.

.

,

,

.

.

,

(

). .

,

.

.

,

- . (,
), V - .
 , . , ,
 . . , ,
 , . ,
 , .
 (,).
 (, ,). ,
 , .
 (V) , ,
 . IV - .
 , . ,
 , ,
 . , ,
 , ,
 (IV), ,
 . , - .
 , ,
 .
 (, , , , , , ,).
 (, , ,),
 (), : , , —
 .
 , ,
 (IV) . ,
 , : ,

1)

2)

3)

,

,

-

,

,

,

,

;

;

,

.

:

(

(

)

)

,

;

;

(

,

,

);

(

,

,

«

»,

,

).

:

,

,

,

,

,

—

,

,

,

.

,

,

:

,

， « »，

， ，

·

8

:

)

:

，

，

，

，

，

(

),

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

:

，

，

，

，

-

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

，

(

)

;

)

;

)

;

)

，

，

，

(

)

;

)

·

·

:

，

，

，

--

;

，

)

:

«

(-)»

，

«

(-)»，

，

，

，

«

·

·

»

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

8

/					()
1.					
1.1	—	5		2	https://m.edsoo.ru/7f41837c
1.2		15	1		https://m.edsoo.ru/7f41837c
		20			
2.					
2.1	. .	6			https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.2	. .	8		1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.3	. .	5	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.4		11	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
		30			
3. .					

				https://m.edsoo.ru/7f41837c
	3			https://m.edsoo.ru/7f41837c
	68	4	5	

/					()
1.					
1.1	8	5	1		https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.2		4			https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.3	.	8	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		17			
2.					
2.1	VII - .	4		1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.2	VI - .	6			https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.3	V - . ,	7		1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.4	IV - .	8	1	2	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		25			

3.					
3.1		4			https://m.edsoo.ru/7f41a636
3.2		16	1	2	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		20			
4.					
4.1		3			https://m.edsoo.ru/7f41a636
		3			
		3			https://m.edsoo.ru/7f41a636
		68	4	7	

1	.	1	0	0	04.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d210c
2	.	1	0	0	06.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d227e
3	1 « ».	1	0	1	11.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d23dc
4	.	1	0	0	13.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d26ca
5	2 « ()».	1	0	1	18.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d28c8
6	.	1	0	0	20.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d2a6c
7	() .	1	0	0	25.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d2be8
8	.	1	0	0	27.09.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d2a6c
9	-	1	0	0	02.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d2d50
10	.	1	0	0	04.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d2eae
11	.	1	0	0	09.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d323c
12	.	1	0	0	11.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d350c

13	.	1	0	0	16.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d5230
14	.	1	0	0	18.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d37fa
15	.	1	0	0	23.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
16	.	1	0	0	25.10.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d3b88
17	,	1	0	0	08.11.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d5708
18	(, , ,).	1	0	0	13.11.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d3f34
19	. . — - .	1	0	0	15.11.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d40c4
20	1 « ».	1	1	0	20.11.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4290
21	— . — .	1	0	0	22.11.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d448e
22	(,).	1	0	0	27.11.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4614
23	.	1	0	0	29.11.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d497a
24	, , -	1	0	0	04.12.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4790
25	(,). ,	1	0	0	06.12.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4c4a
26	3	1	0	1	11.12.2023	

	« , »					https://m.edsoo.ru/ff0d4ae2
27	— .	1	0	0	13.12.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
28	.	1	0	0	18.12.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
29		1	0	0	20.12.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d50d2
30		1	0	0	25.12.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
31	4 « , »	1	0	1	27.12.2023	https://m.edsoo.ru/ff0d4f42
32	.	1	0	0	10.01.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d542e
33	,	1	0	0	15.01.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d55a0
34		1	0	0	17.01.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d5708
35		1	0	0	22.01.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d587a
36	.	1	0	0	24.01.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d59e2
37	.	1	0	0	29.01.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d5b40
38	5 « »	1	0	1	31.01.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d5eba
39	2 « .	1	1	0	05.02.2024	

	. »					https://m.edsoo.ru/ff0d6342
40	: , ,	1	0	0	07.02.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d664e
41	,	1	0	0	12.02.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d664e
42	: , ,	1	0	0	14.02.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
43		1	0	0	26.02.2024	https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
44	: , ,	1	0	0	28.02.2024	https://m.edsoo.ru/ff0dfec2
45		1	0	0	04.03.2024	https://m.edsoo.ru/ff0dfec2
46	(): , ,	1	0	0	06.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9474
47	6. « »	1	0	1	11.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9b7c
48		1	0	0	13.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9a50
49		1	0	0	18.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
50	3 " "	1	1	0	20.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9e1a
51	.	1	0	0	25.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9ffa
52	. .	1	0	0	27.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ada52c

53	, ,	1	0	0	01.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ada52c
54	.	1	0	0	03.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ada342
55	. .	1	0	0	15.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ada6bc
56	.	1	0	0	17.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ada824
57 — ,	1	0	0	22.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ada96e
58		1	0	0	24.04.2024	https://m.edsoo.ru/00adaab8
59		1	0	0	29.04.2024	https://m.edsoo.ru/00adac34
60		1	0	0	06.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adaab8
61		1	0	0	08.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adaab9
62		1	0	0	13.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adae28
63	-	1	0	0	15.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adb076
64		1	0	0	20.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adb076
65	4 « . »	1	1	0	22.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adb486
66	.	1	0	0	27.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adb33c
67	.	1	0	0		

					29.05.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
68	.	1	0	0		https://m.edsoo.ru/ff0d61c6
		68	4	6		

1	.	1	0	0	05.09.2023	https://m.edsoo.ru/00adb59e
2		1	0	0	07.09.2023	https://m.edsoo.ru/00adb6b6
3		1	0	0	12.09.2023	https://m.edsoo.ru/00adb7e2
4		1	0	0	14.09.2023	https://m.edsoo.ru/00adbac6
5	1 « 8 »	1	1	0	19.09.2023	
6		1	0	0	21.09.2023	https://m.edsoo.ru/00adbc0
7	.	1	0	0	26.09.2023	https://m.edsoo.ru/00adbe9a
8	,	1	0	0	28.09.2023	https://m.edsoo.ru/00adc28c
9	-	1	0	0	03.10.2023	https://m.edsoo.ru/00adcade
10	.	1	0	0	05.10.2023	https://m.edsoo.ru/00adcd68
11		1	0	0	10.10.2023	https://m.edsoo.ru/00add448

12		1	0	0	12.10.2023	https://m.edsoo.ru/00add5d8
13		1	0	0	17.10.2023	https://m.edsoo.ru/00add8b2
14		1	0	0	19.10.2023	https://m.edsoo.ru/00add9d4
15		1	0	0	24.10.2023	https://m.edsoo.ru/00addd12
16	1. « »	1	0	1	26.10.2023	https://m.edsoo.ru/00addbfa
17	2 « . »	1	1	0	07.11.2023	https://m.edsoo.ru/00addec0
18	.	1	0	0	09.11.2023	https://m.edsoo.ru/00addfe2
19	. , , ,	1	0	0	14.11.2023	https://m.edsoo.ru/00ade104
20	2 « , »	1	0	1	16.11.2023	https://m.edsoo.ru/00ade348
21	,	1	0	0	21.11.2023	https://m.edsoo.ru/00ade488
22	VI -	1	0	0	23.11.2023	https://m.edsoo.ru/00ade64a
23	. .	1	0	0	28.11.2023	https://m.edsoo.ru/00ade64a
24	, ,	1	0	0	30.11.2023	https://m.edsoo.ru/00ade802

25	· ,	1	0	0	05.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adea28
26	·	1	0	0	07.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adec8a
27		1	0	0	12.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adec8a
28	· V -	1	0	0	14.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adeea6
29	·	1	0	0	19.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adf004
30	3 «	1	0	1	21.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adf180
31	·	1	0	0	26.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adf306
32	·	1	0	0	28.12.2023	https://m.edsoo.ru/00adf518
33	· (V)	1	0	0	09.01.2024	https://m.edsoo.ru/00adf68a
34	·	1	0	0	11.01.2024	https://m.edsoo.ru/00adfc20
35	·	1	0	0	16.01.2024	https://m.edsoo.ru/00adfd9c
36	·	1	0	0		

	(IV)				18.01.2024	https://m.edsoo.ru/00adfebe
37		1	0	0	23.01.2024	https://m.edsoo.ru/00ae006c
38	4 "	1	0	1	25.01.2024	https://m.edsoo.ru/00ae027e
39		1	0	0	30.01.2024	https://m.edsoo.ru/00ae054e
40		1	0	0	01.02.2024	https://m.edsoo.ru/00ae080a
41	5. «	1	0	1	06.02.2024	https://m.edsoo.ru/00ae0bf2
42	3 «	1	1	0	08.02.2024	https://m.edsoo.ru/00ae0e18
43	—	1	0	0	13.02.2024	https://m.edsoo.ru/00ae103e
44		1	0	0	15.02.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1156
45		1	0	0	27.02.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1156
46		1	0	0	29.02.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1278
47		1	0	0	05.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ae14b2

48		1	0	0	07.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ae14b2
49	—	1	0	0	12.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ae15e8
50		1	0	0	14.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ae15e8
51		1	0	0	19.03.2024	
52		1	0	0	21.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1886
53	6 " "	1	0	1	26.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1ae8
54		1	0	0	28.03.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1c64
55		1	0	0	02.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1c64
56		1	0	0	04.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1d86
57	(III) , (II)	1	0	0	16.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ae35e6
58		1	0	0	18.04.2024	
59	7. « »	1	0	1	23.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ae3de8
60	, .	1	0	0	25.04.2024	https://m.edsoo.ru/00ae1750

61		1	0	0	30.04.2024	
62	4 « »	1	1	0	02.05.2024	
63		1	0	0	07.05.2024	https://m.edsoo.ru/00ae3f50
64		1	0	0	14.05.2024	https://m.edsoo.ru/00ae4270
65		1	0	0	16.05.2024	https://m.edsoo.ru/00ae4270
66	.	1	0	0	21.05.2024	https://m.edsoo.ru/00ae0d0a
67	.	1	0	0	23.05.2024	https://m.edsoo.ru/00adb33c
68	.	1	0	1	28.05.2024	https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
		68	4	8		

1. , 8 / . . , . . , . . , « » . , 9 / . . , . . , . . , « » .
2. . . , 8 « . 8 » . . : , 2022.
3. , « » . 8 / . . . — . : , 2021. — 109.
4. , « » . 9 / . . . — . : , 2021. — 108.
5. : « . 8 » : / . . . — . : , 2020
6. : « . 9 » : / . . . — . : , 2018
7. . 8 . : « . 8 » / . . . , . . . , - . : , 2022.

<http://www.chemnet.ru> « » « »

<http://him.1september.ru> : « »

<http://school-collection.edu.ru/collection/chemistry> - :

.

<http://experiment.edu.ru> : . .

<http://www.alhimik.ru>

<http://chem.rusolymp.ru> :

<http://www.chemistry.ssu.samara.ru> :

<http://www.hemi.nsu.ru> :

<http://www.chemistry.ru> :

