

**Статистико – аналитический отчет результатов ОГЭ
по учебному предмету «Химия»**

1. Количество участников ОГЭ по химии (за последние годы проведения ОГЭ по предмету) по категориям

Участники ОГЭ	2018 г.		2019 г.		2021 г.		2022 г.	
	чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Выпускники текущего года, обучающиеся по программам ООО	4750	100	4901	10,0	-	-	3943	99,9
Выпускники лицеев и гимназий	737	15,5	828	16,9	-	-	685	17,4
Выпускники СОШ	3794	79,8	3867	78,9	-	-	3128	79,3
Выпускники ООШ	109	2,3	106	2,2	-	-	78	2,0
Обучающиеся на дому	10	0,2	11	0,2	-	-	0	0
Участники с ограниченными возможностями здоровья	23	0,5	23	0,5	-	-	9	0,2

Вывод: с 2018 года по 2022 год наблюдается:

уменьшение числа участников ОГЭ - выпускников текущего года, обучающихся по программам ООО на 807 человек;

уменьшение числа выпускников лицеев и гимназий на 52 человека;

уменьшение числа участников ОГЭ - выпускников СОШ на 666 человек;

уменьшение участников ОГЭ с ограниченными возможностями здоровья - на 14 человек.

В процентных соотношениях по данным категориям участников ОГЭ с 2018 по 2022 год значительных изменений не наблюдается. Так, доля выпускников лицеев и гимназий за этот период увеличилась на 1,9%, выпускников СОШ уменьшилась на 0,5%, а доля участников с ограниченными возможностями здоровья уменьшилась на 0,3%.

Это можно связать с несколькими факторами:

1) В этом году впервые была использована модель 2, т.е. проведение реального эксперимента;

2) изменение демоверсии 2022 года, тоже могло быть причиной уменьшения количества участников, выбравших экзамен по химии в 9-м классе.

¹ % - Процент от общего числа участников по предмету

2. Основные результаты ОГЭ по химии

2.1. Динамика результатов ОГЭ по химии

Получили отметку	2018 г.		2019 г.		2021 г.		2022 г.	
	чел.	% ²	чел.	%	чел.	%	чел.	%
«2»	107	2,3	101	2,1	-	-	185	4,69
*«3»	771	16,5	766	15,7	-	-	738	18,71
«4»	1811	38,9	1732	35,4	-	-	1392	35,29
«5»	1971	42,3	2291	46,8	-	-	1629	41,30

2.2. Результаты ОГЭ в разрезе муниципальных образований

№ п/п	АТЕ	Всего участников	«2»		«3»		«4»		«5»	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	г-к. Анапа	149	10	6,71	36	24,16	56	37,58	47	31,54
2	г. Армавир	119	10	8,40	16	13,45	34	28,57	59	50
3	г-к. Геленджик	86	6	7,0	13	15,12	33	38,37	34	39,53
4	г. Горячий Ключ	22	0	0	6	27	8	36	8	36
5	г. Краснодар	1120	86	7,68	244	20,0	387	34,55	423	37,77
6	г. Новороссийск	167	4	2,40	20	11,98	60	35,93	83	49,70
7	г-к. Сочи	307	3	0,98	49	15,96	101	32,90	154	50
8	р. Абинский	38	0	0	8	21,05	15	39,47	15	39,47
9	р. Апшеронский	18	0	0	2	11	7	39	9	50
10	р. Белореченский	49	3	6,12	12	24,49	12	24,49	22	44,90
11	р. Белоглинский	21	1	5	4	19,05	5	23,81	11	52,38
12	р. Брюховецкий	32	1	3,13	7	21,88	13	40,63	11	34,38
13	р. Выселковский	38	1	2,63	4	10,53	10	26,32	23	60,53
14	р. Гулькевичский	39	0	0	6	15,38	11	28,21	22	56,41
15	р. Динской	86	1	1	13	15,12	40	46,51	32	37,21
16	р. Ейский	100	5	5	22	22	37	37	36	36
17	р. Кавказский	52	2	3,85	6	11,54	17	32,69	27	51,92
18	р. Калининский	28	0	0	5	17,86	10	35,71	13	46,43
19	р. Каневской	100	9	9	13	13	37	37	41	41
20	р. Кореновский	64	1	1,56	14	21,88	23	35,94	26	40,63
21	р. Красноармейский	105	1	1	25	23,81	34	32,38	45	42,86
22	р. Крымский	76	1	1	16	21,05	25	33	34	45
23	р. Крыловский	24	0	0	5	20,83	10	41,67	9	37,50
24	р. Курганинский	62	0	0	11	17,74	23	37,10	28	45,16
25	р. Кушевский	35	0	0	6	17,14	19	54,29	10	28,57
26	р. Лабинский	57	4	7,0	10	17,54	24	42,11	19	33,33
27	р. Ленинградский	37	0	0	8	22	13	35	16	43
28	р. Мостовский	31	1	3	5	16	5	16	20	65
29	р. Новокубанский	45	3	6,7	10	22,22	19	42,22	13	28,89
30	р. Новопокровский	23	0	0	3	13	7	30	13	57
31	р. Отрадненский	37	2	5,41	5	13,51	13	35,14	17	45,95
32	р. Павловский	45	0	0	10	22,22	18	40,00	17	37,78

² % - Процент от общего числа участников по предмету

№ п/п	АТЕ	Всего участн иков	«2»		«3»		«4»		«5»	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
33	р. Прим.-Ахтарский	21	0	0	5	23,81	8	38,10	8	38
35	р. Славянский	75	3	4	23	30,67	26	34,67	23	31
36	р. Староминский	89	12	13,48	21	23,60	30	33,71	26	29,21
37	р. Тбилисский	47	0	0	6	13	17	36	24	51
38	р. Темрюкский	30	0	0	7	23	17	56,67	6	20,00
39	р. Тимашевский	104	3	2,88	25	24,04	36	34,62	40	38,46
40	р. Тихорецкий	63	0	0	1	2	23	36,51	39	61,90
41	р. Туапсинский	80	0	0	11	13,75	29	36,25	40	50,00
42	р. Усть-Лабинский	104	3	2,9	20	19,23	39	37,50	42	40,38
43	р. Успенский	100	7	7	24	24	37	37	32	32
44	р. Щербиновский	9	1	11,11	0	0	2	22,22	6	66,67

2.3. Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки с учетом типа ОО³

№ п/п	Тип ОО	Доля участников, получивших отметку					
		"2"	"3"	"4"	"5"	"4" и "5" (качество обучения)	"3", "4" и "5" (уровень обученности)
1	Средняя общеобразовательная школа	16,97	44,50	35,23	3,30	38,53	83,03
2	Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов	2,08	36,46	47,92	13,54	61,46	97,92
3	Гимназия	6,74	35,98	47,99	9,28	57,28	93,26
4	Лицей	7,48	27,01	49,96	15,55	65,51	92,52
5	Основная общеобразовательная школа	22,04	49,93	26,01	2,02	28,03	77,96
6	Основная общеобразовательная школа-интернат	66,67	19,05	9,52	4,76	14,29	33,33
7	Средняя общеобразовательная школа-интернат	12,68	43,66	39,44	4,23	43,66	87,32
8	Кадетская школа-интернат	2,04	40,82	51,02	6,12	57,14	97,96
9	Кадетская школа	11,11	28,89	56,67	3,33	60,00	88,89
10	Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа	29,87	64,94	5,19	0,00	5,19	70,13
11	Открытая (сменная) общеобразовательная школа	33,33	48,15	18,52	0,00	18,52	66,67
12	Техникум	23,53	35,29	35,29	5,88	41,18	76,47
13	Колледж	12,00	68,00	20,00	0,00	20,00	88,00
14	Общеобразовательное учреждение казачий кадетский корпус	10,00	48,18	38,18	3,64	41,82	90,00

³ Указывается доля обучающихся от общего числа участников по предмету.

15	Президентское кадетское училище	0,00	14,16	56,64	29,20	85,84	100,00
----	---------------------------------	------	-------	-------	-------	-------	--------

2.4. Выделение перечня ОО, продемонстрировавших наиболее высокие результаты ОГЭ по химии

Выбрано 11% от общего числа ОО в Краснодарском крае, в которых:

доля участников ОГЭ, получивших отметки «4» и «5», имеет максимальные значения (доля "4" и "5" = 100%);

доля участников ОГЭ, получивших неудовлетворительную отметку, имеет минимальные значения (доля "2" = 0%).

№ п/п	Территория	Наименование ОО	Доля участников, получивших отметку "2"	Доля участников, получивших отметки "4" и "5" (качество обучения)	Доля участников, получивших отметки "3", "4" и "5" (качество обученности)
1	г.Новороссийск	Гимназия №2	0,00	100,00	100,00
2	г.Новороссийск	НОУ НПЛ	0,00	100,00	100,00
3	г.Новороссийск	ЧОУ <СОШ <Личность>	0,00	100,00	100,00
4	г.Сочи	Лицей "Сириус"	0,00	100,00	100,00
5	Абинский р-н	СОШ №17	0,00	100,00	100,00
6	Апшеронский р-н	МБОУЛ № 1	0,00	100,00	100,00
7	Выселковский р-н	СОШ №18	0,00	100,00	100,00
8	Гулькевичский р-н	СОШ №12	0,00	100,00	100,00
9	Мостовский р-н	МБОУ СОШ №28	0,00	100,00	100,00
10	Мостовский р-н	МБОУ СОШ №30	0,00	100,00	100,00
11	Отрадненский р-н	СОШ №9	0,00	100,00	100,00
12	Тимашевский р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
13	Тимашевский р-н	СОШ №13	0,00	100,00	100,00
14	Тимашевский р-н	СОШ №15	0,00	100,00	100,00
15	Тихорецкий р-н	СОШ №3 ст.Фастовецкой	0,00	100,00	100,00
16	Успенский р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
17	ЗВО г.Краснодара	ЧОУ <РПШ>	0,00	100,00	100,00
18	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №57	0,00	100,00	100,00
19	Усть-Лабинский р-н	ОАНО "Усть-Лабинский Лицей"	0,00	100,00	100,00
20	г.Новороссийск	Лицей <МТ>	0,00	100,00	100,00
21	Тимашевский р-н	СОШ №4	0,00	100,00	100,00
22	ЗВО г.Краснодара	Гимназия №33	0,00	100,00	100,00
23	Туапсинский р-н	МАОУ СОШ № 11	0,00	100,00	100,00

		им. Д.Л.Калараш а г. Туапсе			
24	Староминский р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
25	г.Новороссийск	Гимназия №5	0,00	100,00	100,00
26	г.Новороссийск	Гимназия №6	0,00	100,00	100,00
27	г.Сочи	Гимназия <Школа бизнеса>	0,00	100,00	100,00
28	г.Сочи	СОШ № 12 им. Лабинского А.С.	0,00	100,00	100,00
29	Гулькевичский р-н	СОШ №1	0,00	100,00	100,00
30	Гулькевичский р-н	СОШ №10	0,00	100,00	100,00
31	Динской р-н	СОШ №5	0,00	100,00	100,00
32	Кавказский р-н	СОШ №20	0,00	100,00	100,00
33	Калининский р-н	СОШ №5	0,00	100,00	100,00
34	Курганинский р-н	СОШ №4	0,00	100,00	100,00
35	КВО г.Краснодара	ЧОУ гимназия <Эрудит>	0,00	100,00	100,00
36	г.Новороссийск	СОШ №26	0,00	100,00	100,00
37	Каневской р-н	Гимназия	0,00	100,00	100,00
38	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №4	0,00	100,00	100,00
39	Староминский р-н	СОШ №9	0,00	100,00	100,00
40	Темрюкский р-н	СОШ №7	0,00	100,00	100,00
41	г-к.Анапа	МАОУ СОШ №15	0,00	100,00	100,00
42	г-к.Анапа	МБОУ СОШ №19 им. В.О. Карпова	0,00	100,00	100,00
43	г.Армавир	МБОУ - СОШ № 19	0,00	100,00	100,00
44	г.Армавир	ЧОУ - СОШ <Развитие>	0,00	100,00	100,00
45	Лабинский р-н	СОШ №11	0,00	100,00	100,00
46	г.Сочи	СОШ № 28 г. Сочи им. Героя Гражданской Войны Блинова	0,00	100,00	100,00
47	Динской р-н	СОШ №34	0,00	100,00	100,00
48	Кавказский р-н	СОШ №7	0,00	100,00	100,00
49	Кавказский р-н	СОШ №17	0,00	100,00	100,00
50	Кавказский р-н	СОШ №44	0,00	100,00	100,00
51	Кавказский р-н	СОШ №19	0,00	100,00	100,00
52	Калининский р-н	СОШ №4	0,00	100,00	100,00
53	Каневской р-н	ООШ №19	0,00	100,00	100,00
54	Крымский р-н	СОШ №3	0,00	100,00	100,00
55	Крымский р-н	СОШ №58	0,00	100,00	100,00
56	Курганинский р-н	СОШ №1	0,00	100,00	100,00
57	Курганинский р-н	СОШ №14	0,00	100,00	100,00
58	Новопокровский р-н	СОШ №1	0,00	100,00	100,00

59	Павловский р-н	МБОУ СОШ №11	0,00	100,00	100,00
60	Прим.-Ахтарский р-н	МАОУ СОШ №18	0,00	100,00	100,00
61	Тимашевский р-н	СОШ №18	0,00	100,00	100,00
62	Щербиновский р-н	МБОУ СОШ № 11	0,00	100,00	100,00
63	ЗВО г.Краснодара	Гимназия №23	0,00	100,00	100,00
64	ЗВО г.Краснодара	Гимназия №54	0,00	100,00	100,00
65	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №58	0,00	100,00	100,00
66	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №85	0,00	100,00	100,00
67	ПВО г.Краснодара	СОШ №63	0,00	100,00	100,00
68	Белореченский р-н	МБОУ СОШ №3	0,00	100,00	100,00
69	Тихорецкий р-н	СОШ №18	0,00	100,00	100,00
70	Красноармейский р-н	МАОУ СОШ №7	0,00	100,00	100,00
71	г.Сочи	СОШ № 89 г. Сочи им. Героя Советского Союза Жигуленко Е.А.	0,00	100,00	100,00
72	Ейский р-н	ГБОУ ККК ЕККК КК	0,00	100,00	100,00
73	ЦВО г.Краснодара	Гимназия №92	0,00	100,00	100,00
74	Ейский р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
75	Новокубанский р-н	СОШ №10	0,00	100,00	100,00
76	Тимашевский р-н	СОШ №1	0,00	100,00	100,00
77	г-к.Геленджик	СОШ №4	0,00	100,00	100,00
78	Белоглинский р-н	СОШ №11	0,00	100,00	100,00
79	Новопокровский р-н	СОШ №10	0,00	100,00	100,00
80	Тихорецкий р-н	Гимназия №6	0,00	100,00	100,00
81	Тихорецкий р-н	Гимназия №8	0,00	100,00	100,00
82	г.Новороссийск	ГБОУ НККК	0,00	100,00	100,00
83	г.Сочи	СОШ № 90	0,00	100,00	100,00
84	Брюховецкий р-н	СОШ №20	0,00	100,00	100,00
85	Выселковский р-н	СОШ №17	0,00	100,00	100,00
86	Кореновский р-н	СОШ №41	0,00	100,00	100,00
87	Крыловский р-н	СОШ №1	0,00	100,00	100,00
88	Мостовский р-н	МБОУ СОШ №2	0,00	100,00	100,00
89	Тимашевский р-н	СОШ №10	0,00	100,00	100,00
90	Туапсинский р-н	Гимназия №1	0,00	100,00	100,00
91	Туапсинский р-н	СОШ №35	0,00	100,00	100,00
92	ЗВО г.Краснодара	СОШ №5	0,00	100,00	100,00
93	ПВО г.Краснодара	АНОО Гимназия "ЛИДЕР"	0,00	100,00	100,00
94	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №52	0,00	100,00	100,00
95	г.Сочи	СОШ № 2	0,00	100,00	100,00

96	Прим.-Ахтарский р-н	МБОУ СОШ №22	0,00	100,00	100,00
97	Тимашевский р-н	СОШ №12	0,00	100,00	100,00
98	Усть-Лабинский р-н	СОШ №11	0,00	100,00	100,00
99	г.Сочи	СОШ № 13 им. Б.Г.Гагина	0,00	100,00	100,00
100	г.Сочи	СОШ № 14 г. Сочи им. Героя Советского Союза Сьянова И.Я.	0,00	100,00	100,00
101	Павловский р-н	МБОУ СОШ №3	0,00	100,00	100,00
102	г.Новороссийск	СОШ №23	0,00	100,00	100,00
103	г.Новороссийск	ЧОУ <Гимназия №1>	0,00	100,00	100,00
104	Выселковский р-н	СОШ №8	0,00	100,00	100,00
105	Динской р-н	СОШ №10	0,00	100,00	100,00
106	Ейский р-н	СОШ №20	0,00	100,00	100,00
107	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №9	0,00	100,00	100,00
108	Крыловский р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
109	Курганинский р-н	КШИ "Курганинский казачий кадетский корпус"	0,00	100,00	100,00
110	Новокубанский р-н	СОШ №8	0,00	100,00	100,00
111	Северский р-н	МБОУ СОШ №43	0,00	100,00	100,00
112	Славянский р-н	ООШ №31	0,00	100,00	100,00
113	Тихорецкий р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
114	Успенский р-н	СОШ №1	0,00	100,00	100,00
115	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №14	0,00	100,00	100,00
116	Туапсинский р-н	СОШ №30	0,00	100,00	100,00
117	ЗВО г.Краснодара	СОШ №55	0,00	100,00	100,00
118	Абинский р-н	СОШ №38	0,00	100,00	100,00
119	Апшеронский р-н	МБОУГ №5	0,00	100,00	100,00
120	Ейский р-н	СОШ №25	0,00	100,00	100,00
121	Крымский р-н	СОШ №62	0,00	100,00	100,00
122	Кущевский р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
123	ПВО г.Краснодара	ГБОУ КК ШИСП	0,00	100,00	100,00
124	ПВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №94	0,00	100,00	100,00
125	Усть-Лабинский р-н	СОШ №2	0,00	100,00	100,00
126	Брюховецкий р-н	СОШ №11	0,00	100,00	100,00
127	Тимашевский р-н	СОШ №11	0,00	100,00	100,00
128	Отрадненский р-н	СОШ №11	0,00	100,00	100,00
129	г-к.Геленджик	СОШ №17	0,00	100,00	100,00

130	Абинский р-н	СОШ №42	0,00	100,00	100,00
131	Динской р-н	СОШ №1	0,00	100,00	100,00
132	Динской р-н	АНОО школа №1	0,00	100,00	100,00
133	Новокубанский р-н	СОШ №4	0,00	100,00	100,00
134	Тбилисский р-н	СОШ №5	0,00	100,00	100,00

2.5. Выделение перечня ОО, продемонстрировавших низкие результаты ОГЭ по химии

Выбрано 8,5% от общего числа ОО в Краснодарском крае, в которых:

доля участников ОГЭ, получивших отметку «2», имеет максимальные значения (доля "2»> = 0%);

доля участников ОГЭ, получивших отметки «4» и «5», имеет минимальные значения (доля "4" и "5" <67%).

№ п/п	Территория	Наименование ОО	Доля участников, получивших отметку "2"	Доля участников, получивших отметки "4" и "5" (качество обучения)	Доля участников, получивших отметки "3", "4" и "5" (качество обученности)
1	Каневской р-н	СОШ №15	60,00	0,00	40,00
2	ЦВО г.Краснодара	СОШ №22	57,14	0,00	42,86
3	Славянский р-н	СОШ №5	55,56	11,11	44,44
4	Кавказский р-н	СОШ №2	50,00	25,00	50,00
5	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №83	50,00	50,00	50,00
6	ЦВО г.Краснодара	СОШ №6	45,45	36,36	54,55
7	Белореченский р-н	МБОУ СОШ №18	42,86	28,57	57,14
8	г.Армавир	МБОУ - СОШ №3	33,33	0,00	66,67
9	Ейский р-н	СОШ №11	33,33	0,00	66,67
10	Мостовский р-н	Гимназия №4	33,33	0,00	66,67
11	КВО г.Краснодара	МАОУ Гимназия №40	33,33	33,33	66,67
12	ПВО г.Краснодара	СОШ №75	33,33	53,33	66,67
13	г.Армавир	МБОУ-СОШ №12	33,33	66,67	66,67
14	Каневской р-н	СОШ №4	33,33	66,67	66,67
15	Лабинский р-н	СОШ №2	30,00	50,00	70,00
16	г.Армавир	МБОУ - СОШ №8	28,57	14,29	71,43
17	Усть-Лабинский р-н	СОШ №3	28,57	28,57	71,43
18	ПВО г.Краснодара	СОШ №77	28,57	28,57	71,43
19	Каневской р-н	СОШ №13	25,00	25,00	75,00
20	Крымский р-н	СОШ №12	25,00	50,00	75,00
21	г.Армавир	МБОУ СОШ №5	25,00	62,50	75,00
22	КВО г.Краснодара	МБОУ СОШ №61	23,08	46,15	76,92

23	г-к.Анапа	МБОУ СОШ №7 им. Л.И. Севрюкова	23,08	61,54	76,92
24	ПВО г.Краснодара	СОШ №93	22,22	61,11	77,78
25	ПВО г.Краснодара	СОШ №66	20,51	41,03	79,49
26	ЗВО г.Краснодара	СОШ №39	20,00	0,00	80,00
27	Ейский р-н	СОШ №1	20,00	30,00	80,00
28	Брюховецкий р-н	СОШ №13	20,00	40,00	80,00
29	Отраденский р-н	СОШ №24	20,00	40,00	80,00
30	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №49	20,00	40,00	80,00
31	КВО г.Краснодара	МАОУ Гимназия №88	20,00	40,00	80,00
32	ПВО г.Краснодара	СОШ №38	20,00	40,00	80,00
33	Усть-Лабинский р-н	Гимназия № 5	20,00	50,00	80,00
34	Новокубанский р-н	СОШ №5	20,00	60,00	80,00
35	Славянский р-н	СОШ №16	20,00	60,00	80,00
36	Темрюкский р-н	СОШ №8	20,00	60,00	80,00
37	ЦВО г.Краснодара	СОШ №43	18,18	36,36	81,82
38	ПВО г.Краснодара	СОШ №104	17,86	57,14	82,14
39	ЦВО г.Краснодара	СОШ №8	16,67	25,00	83,33
40	Славянский р-н	СОШ №19	16,67	33,33	83,33
41	ЦВО г.Краснодара	СОШ №47	16,67	50,00	83,33
42	г-к.Геленджик	СОШ №8	16,67	66,67	83,33
43	ПВО г.Краснодара	СОШ №11	16,67	66,67	83,33
44	ПВО г.Краснодара	СОШ №50	15,38	38,46	84,62
45	г-к.Анапа	МБОУ СОШ №12 им.А.Каширина	15,38	61,54	84,62
46	Туапсинский р-н	СОШ №34	14,29	28,57	85,71
47	КВО г.Краснодара	МАОУ СОШ №24	14,29	28,57	85,71
48	г.Новороссийск	СОШ №22	14,29	42,86	85,71
49	ПВО г.Краснодара	СОШ №62	14,29	57,14	85,71
50	г-к.Анапа	МБОУ СОШ №16 им. И.В.Гудовича	12,50	50,00	87,50
51	Северский р-н	МБОУ СОШ №51	12,50	62,50	87,50
52	Усть-Лабинский р-н	СОШ №19	11,11	44,44	88,89
53	ЦВО г.Краснодара	СОШ №51	10,00	40,00	90,00
54	г-к.Геленджик	СОШ №2	10,00	50,00	90,00
55	ПВО г.Краснодара	СОШ №45	9,09	63,64	90,91
56	г.Сочи	СОШ № 80	8,33	33,33	91,67
57	Кореновский р-н	СОШ №14	8,33	58,33	91,67
58	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №39	8,33	58,33	91,67
59	ЗВО г.Краснодара	СОШ № 89	8,33	66,67	91,67

60	г.к.Анапа	МБОУ СОШ №4 им. В.М. Евскина	7,69	65,38	92,31
61	г.Новороссийск	МАОУ СОШ №34	7,14	57,14	92,86
62	ЗВО г.Краснодара	СОШ №31	6,67	66,67	93,33
63	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №11	0,00	25,00	100,00
64	Новокубанский р-н	СОШ №9	0,00	25,00	100,00
65	г.к.Анапа	МБОУ гимназия Эврика им.В.А.Сухомли нского	0,00	33,33	100,00
66	Белореченский р-н	МАОУ СОШ №31	0,00	33,33	100,00
67	Кавказский р-н	СОШ №16	0,00	33,33	100,00
68	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №19	0,00	33,33	100,00
69	Новопокровский р-н	СОШ №20	0,00	33,33	100,00
70	Северский р-н	МБОУ ООШ №12	0,00	33,33	100,00
71	Усть-Лабинский р-н	СОШ №1	0,00	33,33	100,00
72	Белореченский р-н	МБОУ СОШ №2	0,00	40,00	100,00
73	Ейский р-н	СОШ №22	0,00	40,00	100,00
74	Прим.-Ахтарский р-н	МБОУ СОШ № 13 им. И.Т. Зоненко	0,00	40,00	100,00
75	Туапсинский р-н	СОШ №18	0,00	45,45	100,00
76	г.к.Анапа	МБОУ ООШ №21 им. В.Е. Омелькова	0,00	50,00	100,00
77	г.к.Анапа	НЧОУ СОШ <Светоч>	0,00	50,00	100,00
78	Лабинский р-н	СОШ №5	0,00	50,00	100,00
79	Абинский р-н	СОШ №6	0,00	50,00	100,00
80	Брюховецкий р-н	МАОУ СОШ №2	0,00	50,00	100,00
81	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №12	0,00	50,00	100,00
82	Крымский р-н	СОШ №1	0,00	50,00	100,00
83	Крымский р-н	СОШ №24	0,00	50,00	100,00
84	Курганинский р-н	СОШ №19	0,00	50,00	100,00
85	Курганинский р-н	Гимназия	0,00	50,00	100,00
86	Куцеский р-н	СОШ №16	0,00	50,00	100,00
87	Северский р-н	МБОУ СОШ №44	0,00	50,00	100,00
88	Усть-Лабинский р-н	СОШ №25	0,00	50,00	100,00
89	г.Новороссийск	СОШ №10	0,00	55,56	100,00
90	г.Сочи	СОШ № 65 г. Сочи им. Героя Советского Союза Турчинского	0,00	55,56	100,00

91	Кореновский р-н	СОШ №5	0,00	55,56	100,00
92	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №1	0,00	57,14	100,00
93	Крыловский р-н	СОШ №3	0,00	57,14	100,00
94	Калининский р-н	СОШ №2	0,00	60,00	100,00
95	Каневской р-н	СОШ №10	0,00	60,00	100,00
96	Тихорецкий р-н	СОШ №34	0,00	60,00	100,00
97	Ейский р-н	СОШ №6	0,00	62,50	100,00
98	Красноармейский р-н	МБОУ СОШ №18	0,00	62,50	100,00
99	Мостовский р-н	МБОУ СОШ №1	0,00	62,50	100,00
100	Темрюкский р-н	СОШ №13	0,00	63,64	100,00
101	Северский р-н	МАОУ лицей	0,00	64,29	100,00
102	ПВО г.Краснодара	СОШ №102	0,00	65,91	100,00

2.6. Выводы о характере результатов ОГЭ по химии в 2022 году и в динамике.

По сравнению с 2019 годом количество участников ОГЭ по химии в крае, получивших неудовлетворительную отметку за экзамен, возросло на 84 человека, показатель ухудшился на 2,59%.

По сравнению с 2019 годом количество участников ОГЭ по химии, получивших удовлетворительную отметку, уменьшилось на 3,01 %, а по сравнению с 2018 годом уменьшилось на 2,21%.

По сравнению с 2019 годом количество участников ОГЭ по химии, получивших хорошую отметку, уменьшилось на 0,11 %, а по сравнению с 2018 годом уменьшилось на 3,61%.

По сравнению с 2019 годом количество участников ОГЭ по химии, получивших отличную отметку, уменьшилось на 5,5 %, а по сравнению с 2018 годом уменьшилось на 1%.

3. Анализ результатов выполнения заданий КИМ ОГЭ.

3.1. Краткая характеристика КИМ по химии

Структура КИМ 2022 года основного государственного экзамена по химии в сравнении 2018 и 2019 годами, в 2020 г и 2021 г химии как экзамена по выбору не было, изменилась:

1. В целях повышения деятельностной составляющей заданий увеличена доля заданий с множественным выбором ответа (6, 7, 12, 14, 15) и заданий на установление соответствия между позициями двух множеств (10, 13, 16).

2. В заданиях 2 (определение строения атома химического элемента и характеристика его положения в Периодической системе) и 3 (построение последовательности элементов с учётом закономерностей изменения свойств

элементов по группам и периодам) и 16 (чистые вещества, смеси, правила работы с веществами в лаборатории и в быту) требуется вписать в поле ответа цифровые значения, соответствующие условию задания

3. Добавлено задание 1, предусматривающее проверку умения работать с текстовой информацией, отражающей различия в содержательной нагрузке понятий. В задании требуется выбрать два утверждения, в которых химический термин используется в определённом смысловом значении.

4. Из части 1 экзаменационного варианта исключено задание, проверяющее сформированность знаний по разделу «Первоначальные сведения об органических веществах».

5. В заданиях 5 (виды химической связи), 8 (химические свойства простых веществ и оксидов) требуется осуществить выбор двух ответов из предложенных в перечне 5 вариантов (множественный выбор ответа)

6. В заданиях 4 (валентность, степень окисления) и 12 (признаки химических реакций) требуется установить соответствия между позициями двух множеств;

7. В часть 2 включено задание 21, предусматривающее проверку понимания существования взаимосвязи между различными классами неорганических веществ и сформированности умения составлять уравнения реакций, отражающих эту связь. Ещё одним контролируемым умением является умение составлять уравнения реакций ионного обмена, в частности сокращённое ионное уравнение.

8. Задания 18 и 19 предполагают выполнение расчётов с использованием понятия «массовая доля химического элемента в веществе»

9. В экзаменационный вариант добавлена обязательная для выполнения практическая часть, которая включает в себя два задания: 23 и 24. В задании 23 из предложенного перечня необходимо выбрать два вещества, взаимодействие с которыми отражает химические свойства указанного в условии задания вещества, и составить с ними два уравнения реакций. Задание 24 предполагает проведение двух реакций, соответствующих составленным уравнениям реакций.

Часть 1 содержит 19 заданий с кратким ответом, подразумевающих самостоятельное формулирование и запись ответа в виде числа или последовательности цифр.

Часть 2 содержит 5 заданий: 3 задания этой части подразумевают запись развёрнутого ответа, 2 задания этой части предполагают выполнение реального химического эксперимента и оформление его результатов.

Средний показатель верных ответов (**средний балл**) по краю в 2022 году составил **26,74**.

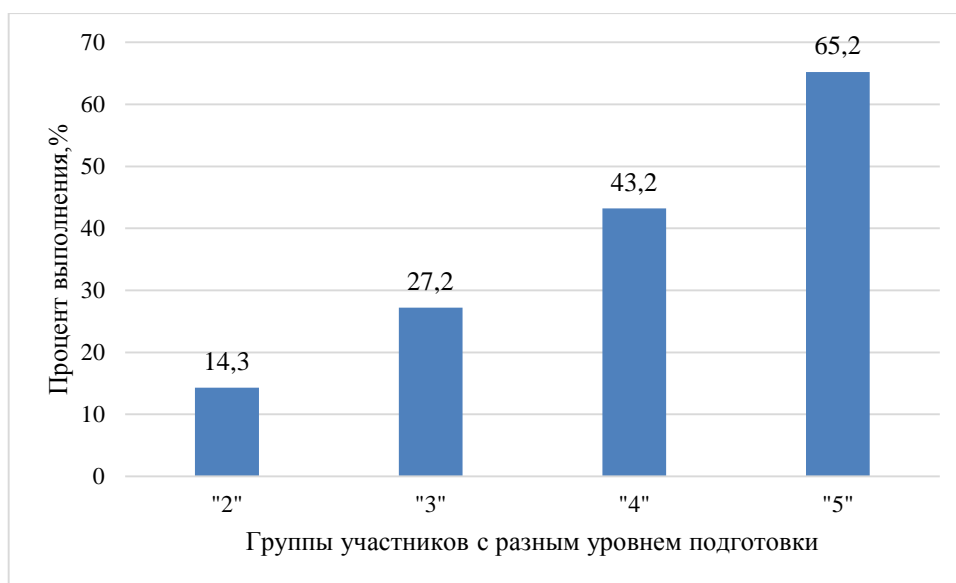
76,6% выпускников из 3 943 получили за выполнение работы отметки «хорошо» и «отлично».

Средняя отметка по краю составила 4,14.

3.2. Содержательный анализ выполнения заданий КИМ ОГЭ по химии

Рассмотрим задания, с которыми у обучающихся возникли наибольшие затруднения.

Задание 1

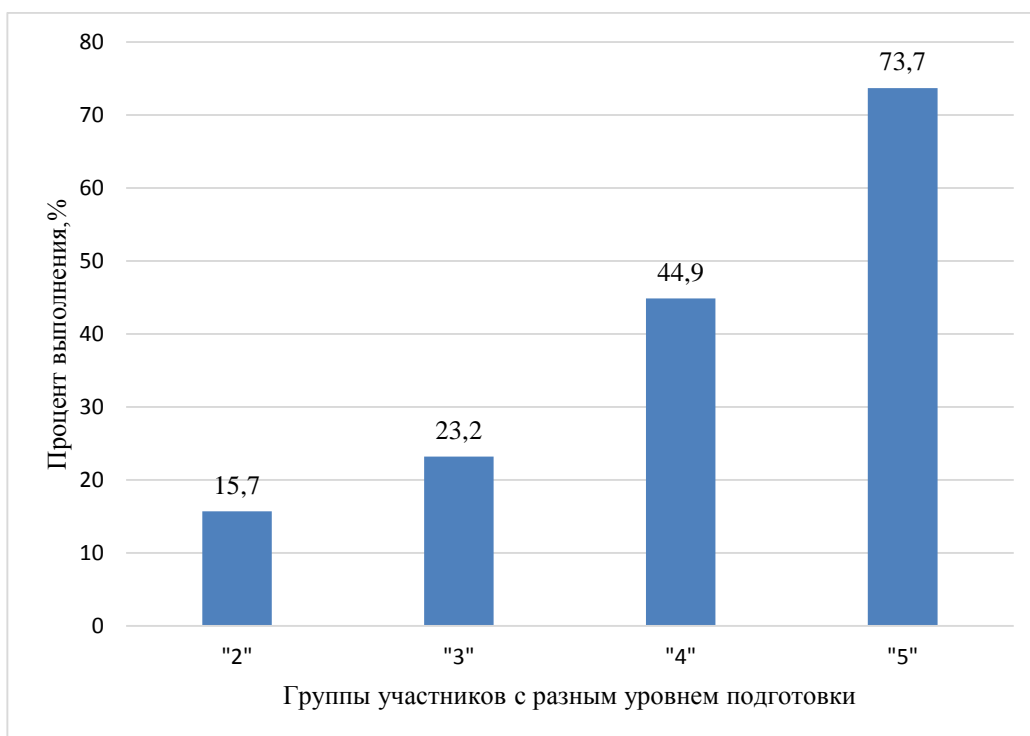


Выберите два утверждения, в которых говорится об азоте как о химическом элементе.

- 1) В лабораториях азот получают реакцией разложения нитрата аммония
- 2) Азот является основным компонентом воздуха
- 3) Азот входит в состав белков и нуклеиновых кислот
- 4) Азот химически весьма инертен
- 5) Соединения азота в степени окисления -3 представлены нитридами, из которых практически наиболее важен аммиак

Решение данного задания подразумевает, что обучающийся овладел понятийным аппаратом и символическим языком химии. Также знает определение основных химических понятий: вещество, химический элемент, атом, молекула, простое и сложное вещество. Как видно из *Диаграммы* практически в каждой группе участников с разной подготовкой, данный вопрос вызвал затруднения.

Задание 8



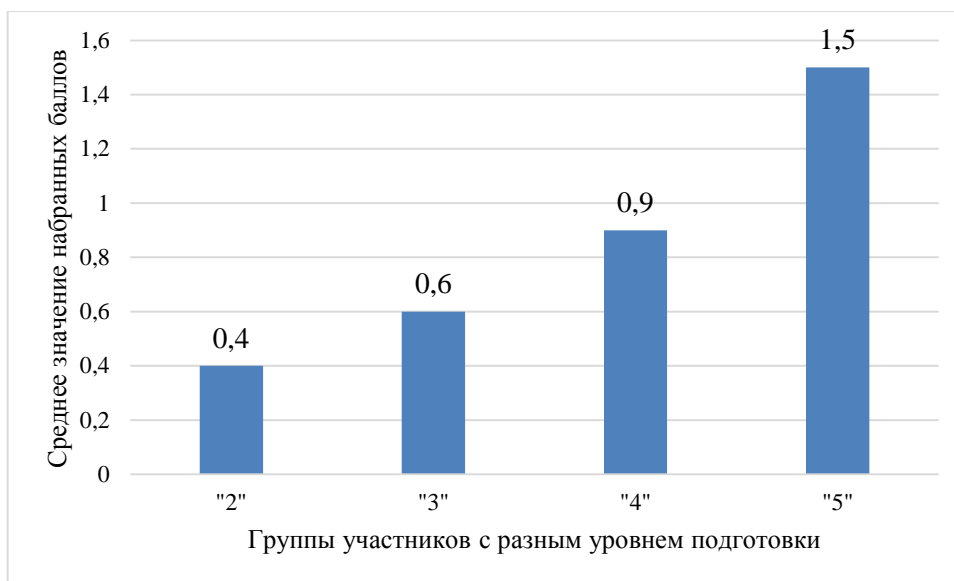
Какие два из перечисленных веществ вступают в реакцию с оксидом кремния

- 1) O_2
- 2) SO_2
- 3) KOH
- 4) Na_2CO_3
- 5) $CuCl_2$

Данное задание проверяет умения и знания выпускников о химических свойствах классов неорганических веществ (оксидов, кислот, оснований и солей). Решением представленного вопроса является вариант ответа 3, 4. Хотелось обратить внимание на вариант ответа под номером 4, многие обучающиеся не обратили внимание на данное исключение. А именно, что оксид кремния при сплавлении с сульфитами и карбонатами вытесняет из последних сернистый газ (SO_2) и углекислый газ (CO_2) соответственно.

Задание 9

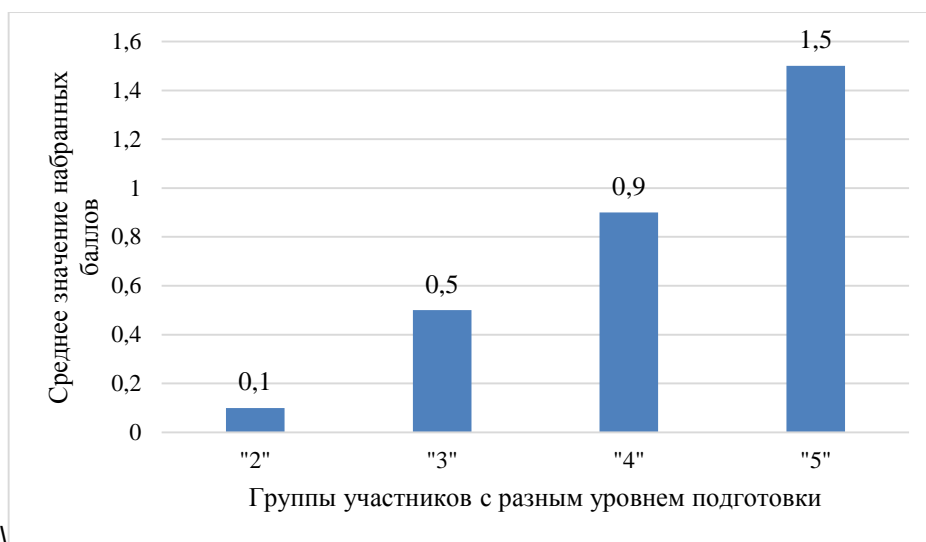
Данное задание является 2-х балльным и мы его рассмотрим в качестве сравнения средне набранного балла, которое вы можете увидеть на *Диаграмме*.



Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктом(-ами) их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой

<i>РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА</i>	<i>ПРОДУКТ(Ы) ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ</i>
<i>А) P_2O_5 и H_2O</i>	<i>1) H_3PO_4</i>
<i>Б) $NaOH$ и N_2O_5</i>	<i>2) $NaNO_3$ и H_2O</i>
<i>В) $NaOH$ и HNO_3</i>	<i>3) H_3PO_3</i>
	<i>4) $NaNO_2$ и H_2O_2</i>
	<i>5) $NaNO_2$ и H_2O</i>

Данный вопрос, как и предыдущий основан на знаниях ребенка о химических свойствах классов неорганических веществ. Вопрос усложнен лишь системой выбора правильного ответа, а именно обучающемуся необходимо соотнести представленные ответы.



Задание 10

Установите соответствие между веществом и реагентами, с каждым из которых оно может вступать в реакцию: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

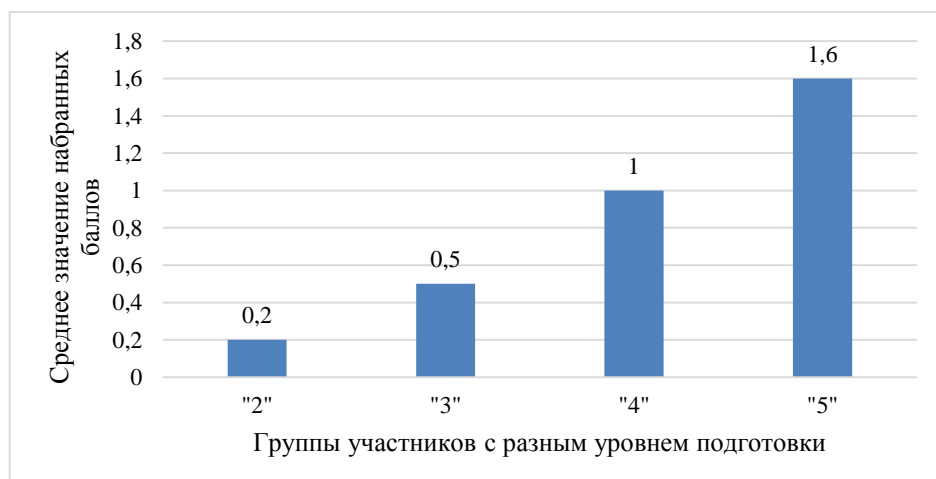
ВЕЩЕСТВО

- А) цинк
- Б) серная кислота
- В) оксид кальция

РЕАГЕНТЫ

- 1) Cl_2 , $NaOH$
- 2) KNO_3 , CO_2
- 3) KOH , Na_2CO_3
- 4) CO_2 , HCl

Задание 10 показывает более плачевное состояние в группе учащихся с неудовлетворительным и удовлетворительным результатом, среди обучающихся в группах «4» и «5» прослеживается стабильно положительная тенденция к решению данного вопроса. Решение данного вопроса показывает умения и знания выпускников в области общих химических свойства металлов и неметаллов и их соединений.



Задание 17

Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой

ВЕЩЕСТВА

А) $Al(NO_3)_3$ и KOH

Б) HNO_3 и H_2SO_4

В) K_2SO_4 и HCl

РЕАКТИВ

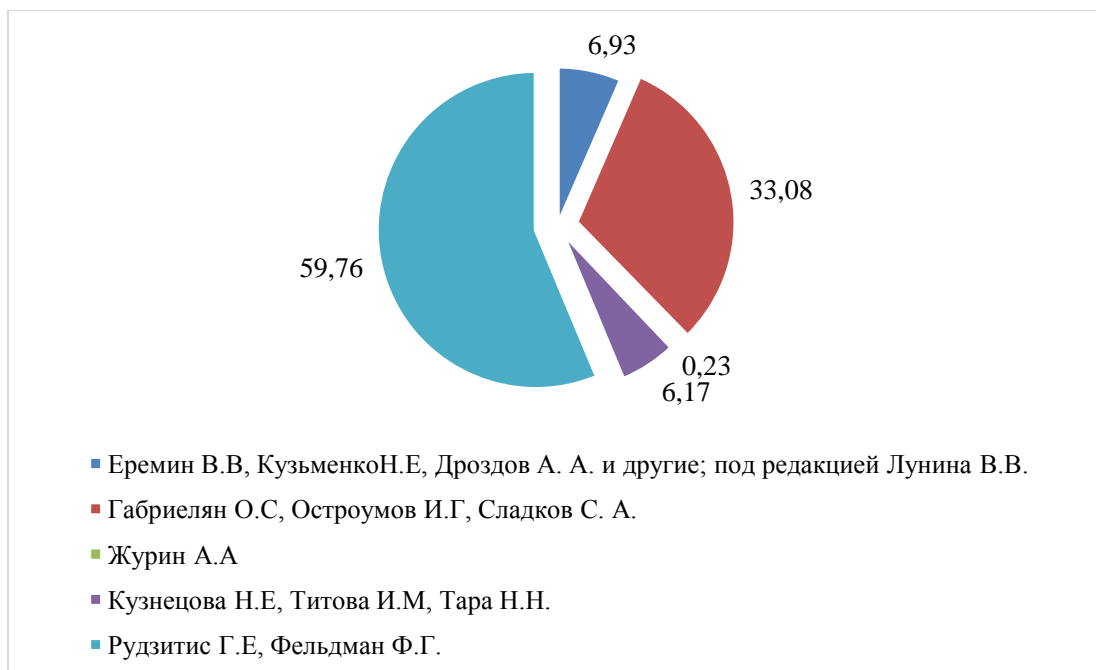
1) $Ba(NO_3)_2$

2) O_2

3) фенолфталеин

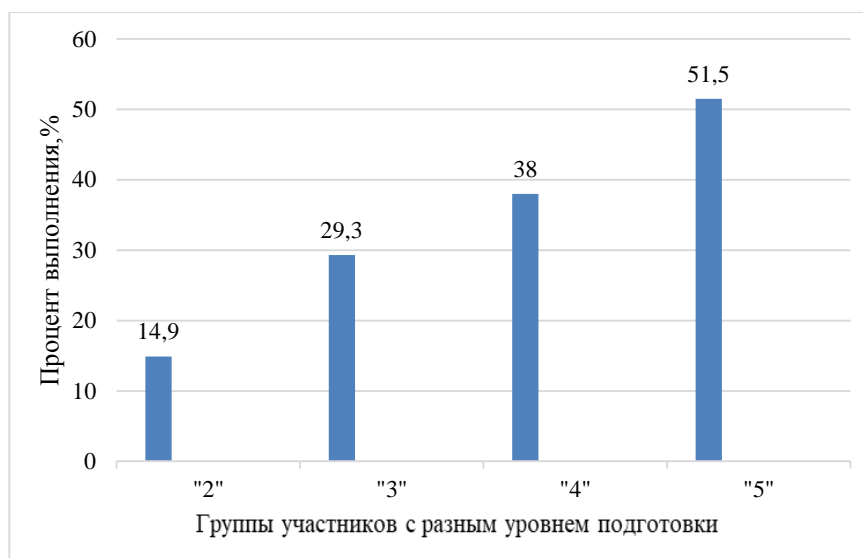
4) KBr

Для того чтобы решить данное задание выпускник должен в полной мере овладеть знаниями о качественных реакциях на ионы в растворе (хлорид-, сульфат-, карбонат-, фосфат-, гидроксид-ионы; ионы аммония, бария, серебра, кальция, меди и железа). также правильно определять характер среды раствора кислот и щелочей с помощью индикаторов.



При детальном рассмотрении *Диаграммы* массовое использование данных УМК положительно повлияло на достигнутые результаты.

3.3. Анализ метапредметных результатов обучения, повлиявших на выполнение заданий КИМ

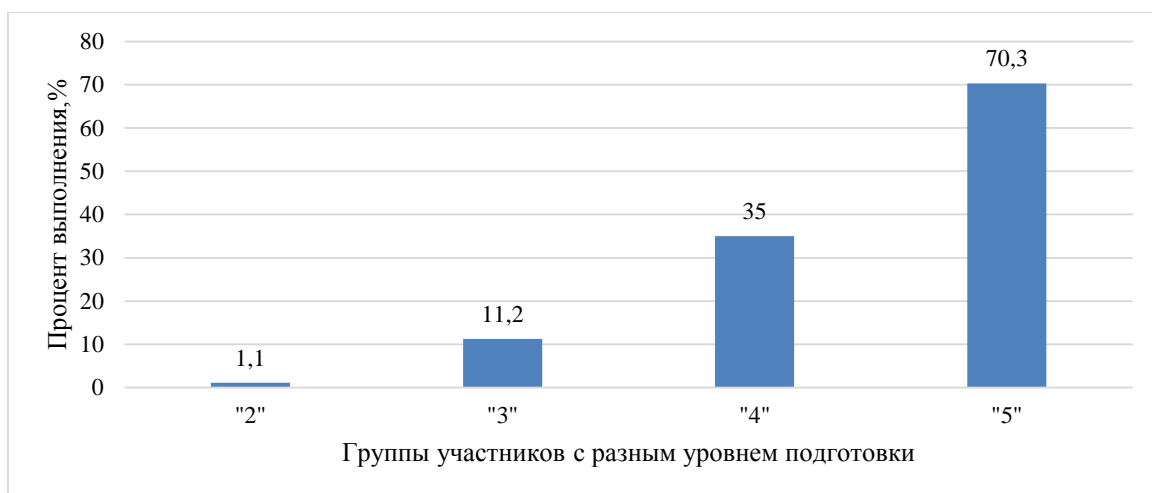


Задание 16

Из перечисленных суждений о правилах работы с веществами и оборудованием в лаборатории и быту выберите верное(-ые) суждение(-я).

- 1) *Перед использованием застывшей масляной краски её рекомендуется подогреть на открытом огне*
- 2) *При использовании органических растворителей во время ремонта в помещении окна должны быть плотно закрыты*
- 3) *При нагревании пробирки с твердой смесью, используемой для получения аммиака, пробирку держат горизонтально*
- 4) *Для проведения опытов в пробирку наливают по 1-2 мл растворов реактивов*

Как видно из *Диаграммы* данный вопрос для всех групп участников является проблемным, считаю, что это вызвано метапредметной составляющей. Данный вопрос показывает на сколько у обучающихся разьединены вопросы химии и вопросы человека в мире веществ, материалов и химических реакций. Для решения данной проблемы педагогам необходимо на уроках проводить демонстрационные и лабораторные опыты, практические работы по химии в полном объеме. Обратить внимание учащихся на необходимость хорошего знания правил техники безопасности в химической лаборатории.



Задание 19

Задания 18 и 19 выполняются с использованием следующего текста.

Сульфат калия (K_2SO_4) широко используется в сельском хозяйстве в качестве минерального удобрения. Наличие калия (как микроэлемента) в почве очень важно для растений. Он регулирует их рост и развитие, важен для хорошего плодоношения. Поэтому использование этого калийного удобрения позволяет растениям полноценно развиваться и повышает урожайность. При подкормках овощных культур в почву нужно вносить 24 г калия на 100 м^2 .

Рис.1

Вычислите массу (в граммах) сульфата калия, которую надо внести в почву на участке площадью 25 м^2 . Запишите число с точностью до целых.

Результаты по данному вопросу демонстрируют нам, что у обучающихся практически всех групп подготовки западает математическая грамотность. Выпускники не в состоянии применить полученные знания на уроках математики в химии, в результате этого и происходит такой разрыв по количеству правильных ответов.

3.4. Выводы об итогах анализа выполнения заданий, групп заданий:

В целом **достаточным** можно считать уровень освоения: важнейших понятий и законов химии, Периодического закона и ПСХЭ Д.И. Менделеева, строения атома, строения вещества, химических реакций, теории электролитической диссоциации, окислительно – восстановительных реакций, химических расчётов

Нельзя считать достаточным, а только **допустимым** уровень освоения знаний о: правилах безопасной работы в школьной лаборатории, лабораторной посуде и оборудовании, человеке в мире веществ, материалах и химических реакциях, а также химические свойства простых и сложных веществ,

Вероятными причинами затруднений является:

- Выпускниками не в полной мере были освоены такие темы как: Окислительно-восстановительные реакции;

Химические свойства классов неорганических соединений;
Химические свойства амфотерных металлов и их соединений;
Качественные реакции на хлорид-, сульфид-, сульфат-, карбонат-, йодид ионы.

- На низком уровне развиты естественнонаучная, математическая и читательская грамотности выпускников;
- Обучающиеся не в полной мере владеют понятийным аппаратом и не могут применить полученные знания в нестандартной ситуации, которой является экзамен.

4. Рекомендации по совершенствованию методики преподавания учебного предмета

4.1. Рекомендации по совершенствованию преподавания учебного предмета для всех обучающихся

При подготовке к ОГЭ по химии учителю необходимо:

- ознакомиться с анализом результатов проведения экзамена по химии за предыдущие годы;
- обратить внимание учащихся на осознанный подход к выбору экзамена по химии;
- познакомить учащихся, выбравших химию для сдачи ОГЭ, с регламентом проведения экзамена и бланками ответов;
- систематически предлагать учащимся работу с текстами учебника по составлению конспектов, планов, нахождению необходимой информации с целью ее анализа, обобщения, систематизации и формулирования определенных выводов;
- систематически проводить практические работы и лабораторные опыты;
- обращать внимание учащихся на соблюдение правил техники безопасности при выполнении практических работ и лабораторных опытов по химии;
- тщательно продумывать учебные занятия при подготовке учащихся к сдаче ОГЭ по химии;
- обратить особое внимание на проведение занятий, на которых обсуждаются такие темы
 - Окислительно-восстановительные реакции;
 - Химические свойства классов неорганических соединений;
 - Химические свойства амфотерных металлов и их соединений;
 - Качественные реакции на хлорид-, сульфид-, сульфат-, карбонат-, йодид - ионы.
- При подготовке к урокам использовать задания, развивающие функциональную грамотность обучающихся;

- Рассмотреть возможность проведения в 8-9 классах внеурочные занятия для обучающихся, что будет способствовать повышению мотивации и заинтересованности у детей. А также возможность улучшить навыки детей при проведении практических и лабораторных работ.
 - Также рекомендуется обратить внимание на проведение практических работ, таких, как:
 - Получение водорода и исследование его свойств;
 - Приготовление растворов солей с определённой массовой долей;
 - Решение экспериментальных задач по теме «Кислород и сера»
 - Получение аммиака и изучение его свойств
 - Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств;
 - Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения»
 - обратить особое внимание на проведение занятий, на которых обсуждаются такие темы, как «химия в быту» или «химия в нашей жизни»; - уделять серьезное внимание обучению школьников решению расчетных и качественных задач по химии;
 - в связи с планируемым переводом экзамена по химии на модель, подразумевающую реальный химический эксперимент, учителям, работающим с будущими экзаменуемыми по химии, следует постоянно отслеживать и анализировать материалы ФИПИ – изменения в кодификаторе, спецификации будущего экзамена, осмысливать типологию заданий в демонстрационном варианте, как в проектных документах, так и после их утверждения;
 - при подборе тренировочных материалов необходимо более широко вводить в работу с выпускниками контекстные и ситуационные задания, тексты химического содержания, в том числе и задания с рисунками, графическими объектами;
 - за счёт компонента образовательной организации включать в учебный план изучение регионального пропедевтического курса химии «Химия. Введение в предмет» (7 класс; 1 час в неделю).
- Методическую помощь учителю и учащимся при подготовке к экзамену в новой форме могут оказать материалы с сайта ФИПИ (www.fipi.ru/):
- использование дидактических материалов, размещенных на сайте ГБОУ ИРО Краснодарского края <https://iro23.ru/?cat=83ru>, https://iro23.ru/?page_id=2332 в рубрике «Подготовка к аттестации учащихся», поможет при изучении соответствующих тем или при обобщающем повторении курса.
 - Кафедрой естественно-научного и экологического образования ГБОУ ИРО Краснодарского края на 2022-23 год планируются курсы повышения квалификации экспертов по проверке ОГЭ. Подготовлены обучающие семинары для школьников, также были разработаны Модули 16 час по Практике, по подготовке к ГИА". с 20 сентября 2021 по 10 декабря 2021 года в Академии

Минпросвещения в программе прошли повышение квалификации 149 учителей химии по программе «Школа современного учителя химии»

4.2. Рекомендации по организации дифференцированного обучения школьников с разным уровнем предметной подготовки

Выпускникам необходимо работать с тестами различного уровня сложности как во время текущего, так и во время итогового контроля. На основе проведенных диагностических работ составление индивидуальных программ обучения на основе анализа результатов диагностической работы и организация занятий по плану. Обращаем внимание, что индивидуальные карты учета успехов обучающихся необязательны для абсолютного большинства школьников. Вопрос об их ведении и форме необходимо принимать на МО учителей естественнонаучного цикла школы или муниципалитета.