

Результаты ГИА-9 по математике 2021

Селиванова Л.Н., методист МКУ ЦПО

Результаты ГИА-9

ОГЭ-2021

- * Из 1473-х выпускников 9-х классов в основные сроки успешно сдали экзамен по математике 1172 чел., что составило 79,57%, что ниже показателя ОГЭ-2019 на 16,79% (ОГЭ-9-2019 процент предметной обученности составил 96,36%).

ГВЭ-2021

- * 69 выпускников сдавали экзамен по математике в форме ГВЭ. С работой успешно справились все (100%).

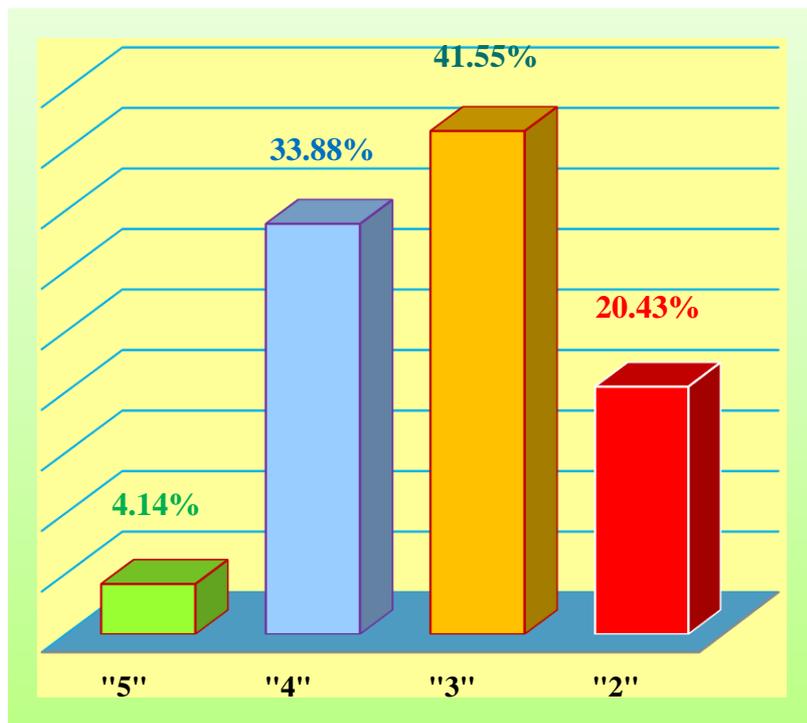
Результаты экзамена по математике в форме ОГЭ выпускников 9 классов МО Динской район, I волна

ОО	Численность выпускников, принимавших участие в ОГЭ	Средний балл (кол-во верных ответов)	Средний балл (оценка)	Количество полученных оценок			
				«5»	«4»	«3»	«2»
1	105	12,68	3,2	1	44	39	21
2	132	12,39	3,2	6	40	60	26
3	64	13,36	3,3	6	18	29	11
4	114	14,77	3,6	5	61	40	8
5	50	15	3,5	3	23	21	3
6	47	13,64	3,3	2	16	25	4
7	12	13,58	3,3	1	4	4	3
9	4	8,25	2,5	0	0	2	2
10	72	12,33	3,2	4	23	27	18
13	32	10,5	3	1	9	11	11
14	18	8,72	2,5	0	2	5	11
15	135	11,26	3	3	36	56	40
20	61	12,69	3,2	4	19	25	13
21	44	12	3,1	1	14	17	12
25	26	12,19	3	1	9	11	5
26	9	10,78	2,9	0	1	6	2
28	27	9,7	2,9	1	4	12	10
29	111	13,03	3,25	3	30	70	8
30	87	13,09	3,3	3	40	24	20
31	77	13,38	3,2	3	29	27	18
34	45	12,64	3,3	1	19	16	9
35	85	12,41	3,2	4	28	35	18
37	38	12,95	3,2	4	9	15	10
38	37	10,59	3	2	6	17	12
39	10	9,4	2,7	0	1	5	4
53	8	10,75	2,9	0	1	5	2
АНОО	23	16,3	3,7	2	13	8	0
ОГЭ-2021 Динской район (I волна)	1473	12,66	3,2	61	499	612	301
Краснодарский край		12,8					

Результаты экзамена по математике в форме ОГЭ выпускников 9 классов МО Динской район, I волна

ОО	Численность выпускников, принимавших участие в ОГЭ	Доля участников ОГЭ, получивших оценку				Доля выпускников, успешно справившихся с заданиями (% предметной обученности)	Доля выпускников, успешно справившихся с заданиями высокого уровня (% качества)
		«5»	«4»	«3»	«2»		
1	105	1	41,9	37,1	20	80	42,9
2	132	4,5	30,3	45,5	19,7	80,3	34,8
3	64	9,4	28,1	45,3	17,2	82,8	37,5
4	114	4,4	53,5	35,1	7	93	57,9
5	50	6	46	42	6	94	52
6	47	4,3	34	53,2	8,5	91,5	38,3
7	12	8,3	33,3	33,3	25	75	41,6
9	4	0	0	50	50	50	0
10	72	5,6	31,9	37,5	25	75	37,5
13	32	3,1	28,1	34,4	34,4	65,6	31,2
14	18	0	11,1	27,8	61,1	38,9	11,1
15	135	2,2	26,7	41,5	29,6	70,4	28,9
20	61	6,6	31,1	41	21,3	78,7	37,7
21	44	2,3	31,8	38,6	27,3	72,7	34,1
25	26	3,8	34,6	42,3	19,2	80,8	38,4
26	9	0	11,1	66,7	22,2	77,8	11,1
28	27	3,7	14,8	44,4	37	63	18,5
29	111	2,7	27	63,1	7,2	92,8	29,7
30	87	3,4	46	27,6	23	77	49,4
31	77	3,9	37,7	35	23,4	76,6	41,6
34	45	2,2	42,2	35,6	20	80	44,4
35	85	4,7	32,9	41,1	21,2	78,8	37,6
37	38	10,5	23,7	39,5	26,3	73,7	34,2
38	37	5,4	16,2	45,9	32,4	67,6	21,6
39	10	0	10	50	40	60	10
53	8	0	12,5	62,5	25	75	12,5
АНОО	23	8,7	56,5	34,8	0	100	65,2
ОГЭ-2021 Динской район (1 волна)	1473	4,14%	33,88%	41,55%	20,43%	79,57%	38,02%
Краснодарский край		5,13%	35,56%	38,17%	21,14%	78,86%	40,69%

Сравнительный анализ полученных оценок на ОГЭ-2021 по математике

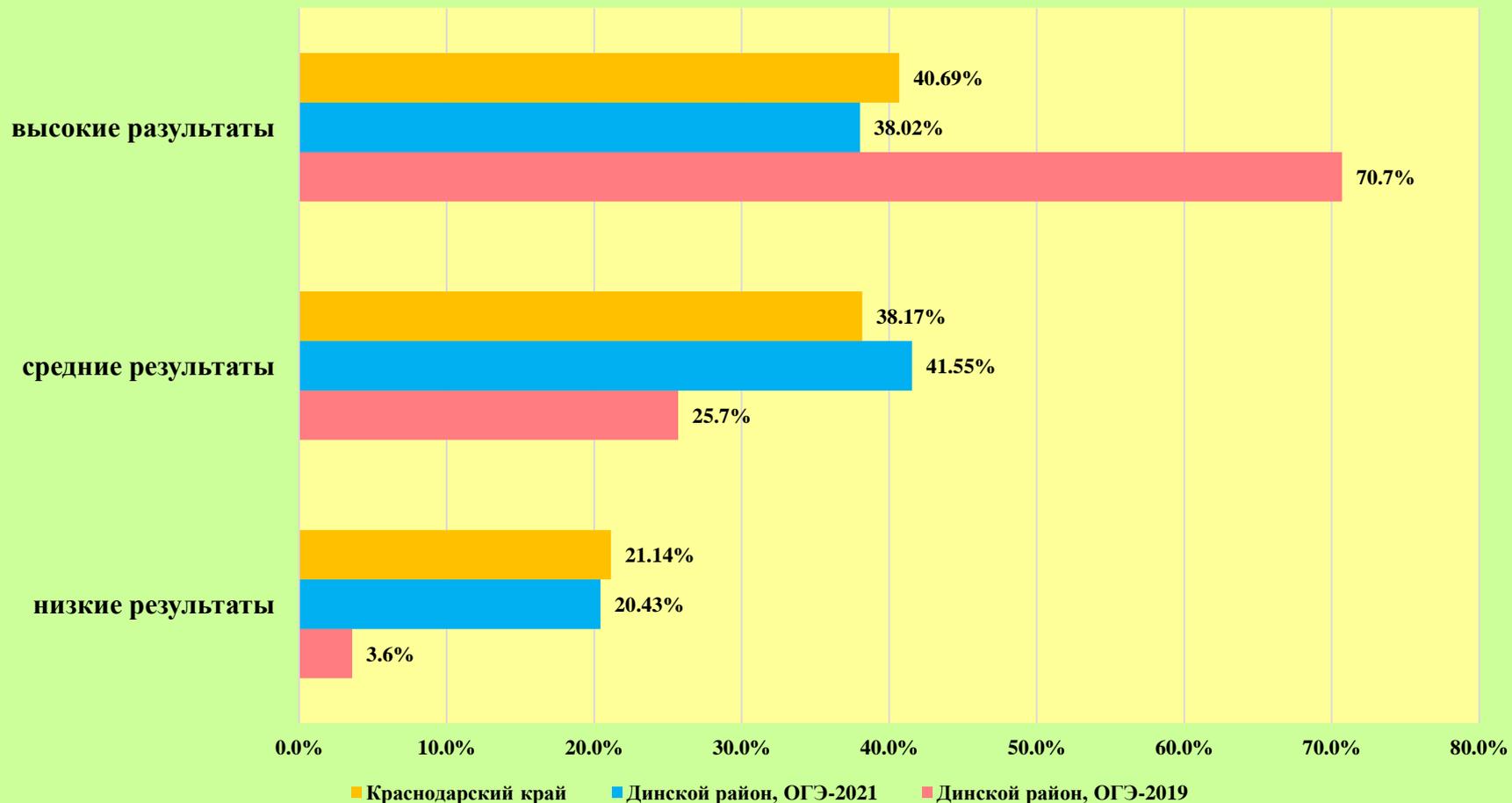


- * Из 1473-х выпускников 9-х классов, участвовавших в экзамене по математике в форме ОГЭ, оценку «5» получил 61 выпускник (4,14%).
- * Оценку «4» получили 499 чел. (33,88%).
- * 612 выпускников получили оценку «3» (41,55%).
- * 301 выпускник (20,43%) не справился с работой (не выполнили верно 8 заданий из 26, среди которых два верно выполненных задания по предмету «Геометрия», шесть заданий – по предмету «Алгебра»), получив оценку «2».

5 образовательных организаций с наибольшими показателями среднего балла

- * АНОО №1 (16,3 баллов) (учитель Гранкова Е.А.),
- * МБОУ СОШ №5 (15 баллов) (учитель Кондратенко Л.Ф.),
- * АОУ СОШ №4 (14,77 баллов) (учителя Беловол Л.И., Терешкина Н.А., Базилевская Е.А.),
- * БОУ СОШ №6 (13,64 баллов) (учитель Чуб Н.И.),
- * СОШ №7 (13,58 баллов) (учитель Пидоря Л.Д.).

Распределение результатов

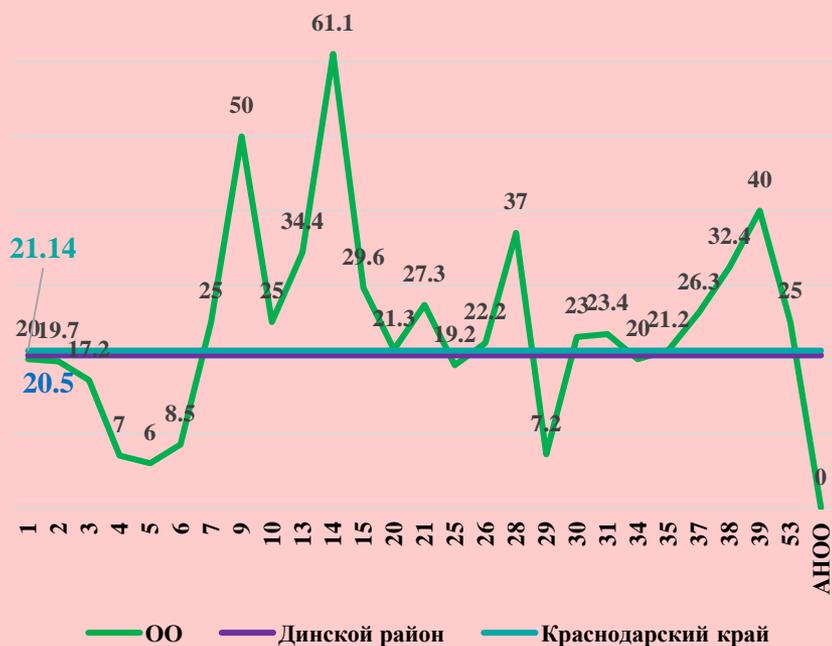


**Результаты экзамена по математике в форме ОГЭ
выпускников 9 классов МО Динской район, II волна (16.07.2021, 02.07.2021)**

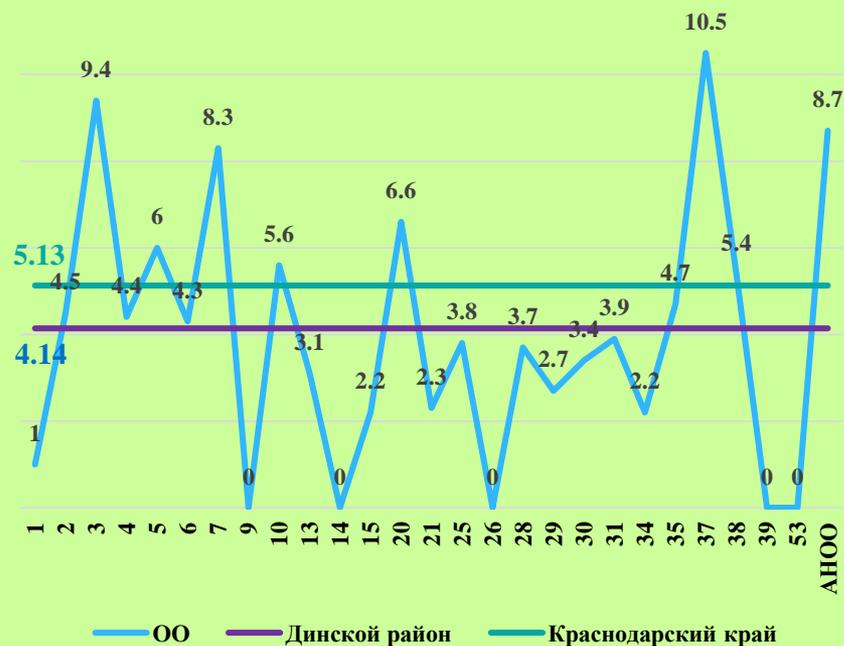
ОО	Численность выпускников, принимавших участие в ОГЭ	Средний балл (кол-во верных ответов)	Средний балл (оценка)	Количество полученных оценок			
				«5»	«4»	«3»	«2»
1	105	13,63	3,4	1	45(44+1)	55(39+16)	4(21-17)
2	132	12,94	3,3	6	40	75(60+15)	11(26-15)
3	64	14,33	3,4	6	18	37(29+8)	3(11-8)
4	114	15,11	3,6	5	61	47(40+7)	1(8-7)
5	50	15,34	3,6	3	23	24(21+3)	0(3-3)
6	47	13,98	3,4	2	16	28(25+3)	1(4-3)
7	12	14,42	3,5	1	4	7(4+3)	0(3-3)
9	4	8,75	2,8	0	0	3(2+1)	1(2-1)
10	72	13,54	3,4	4	24(23+1)	41(27+14)	3(18-15)
13	32	11,84	3,2	1	9	17(11+6)	5(11-6)
14	18	10,06	2,9	0	2	13(5+8)	3(11-8)
15	135	12,68	3,2	3	37(36+1)	86(56+30)	9(40-31)
20	61	14,15	3,5	4	22(19+3)	35(25+10)	0(13-13)
21	44	12	3,2	1	14	22(17+5)	7(12-5)
25	26	12,38	3,3	1	9	13(11+2)	3(5-2)
26	9	11,33	3	0	1	7(6+1)	1(2-1)
28	27	11,37	3,1	1	4	19(12+7)	3(10-7)
29	111	13,43	3,3	3	30	78(70+8)	0(8-8)
30	87	13,52	3,4	3	40	33(24+9)	11(20-9)
31	77	13,6	3,2	3	29	39(27+12)	6(18-12)
34	45	13,71	3,3	1	19	25(16+9)	0(9-9)
35	85	13,82	3,4	4	29(28+1)	51(35+16)	1(18-17)
37	38	12,92	3,3	4	9	20(15+5)	5(10-5)
38	37	12,3	3,2	2	6	27(17+10)	2(12-10)
39	10	10,10	2,9	0	1	7(5+2)	2(4-2)
53	8	12	3,1	0	1	7(5+2)	0(2-2)
АНОО	23	16,3	3,7	2	13	8	0
ОГЭ-2021 Динской район (2 волна)	1473	13,44	3,4	61	506	824	82
				4,14%	(499+7) 34,35%	(612+212) 55,94%	(301-219) 5,57%

Сравнительный анализ полученных отметок в разрезе каждой образовательной организации

Доля участников ОГЭ, получивших оценку "2", по математике, в разрезе каждой ОО

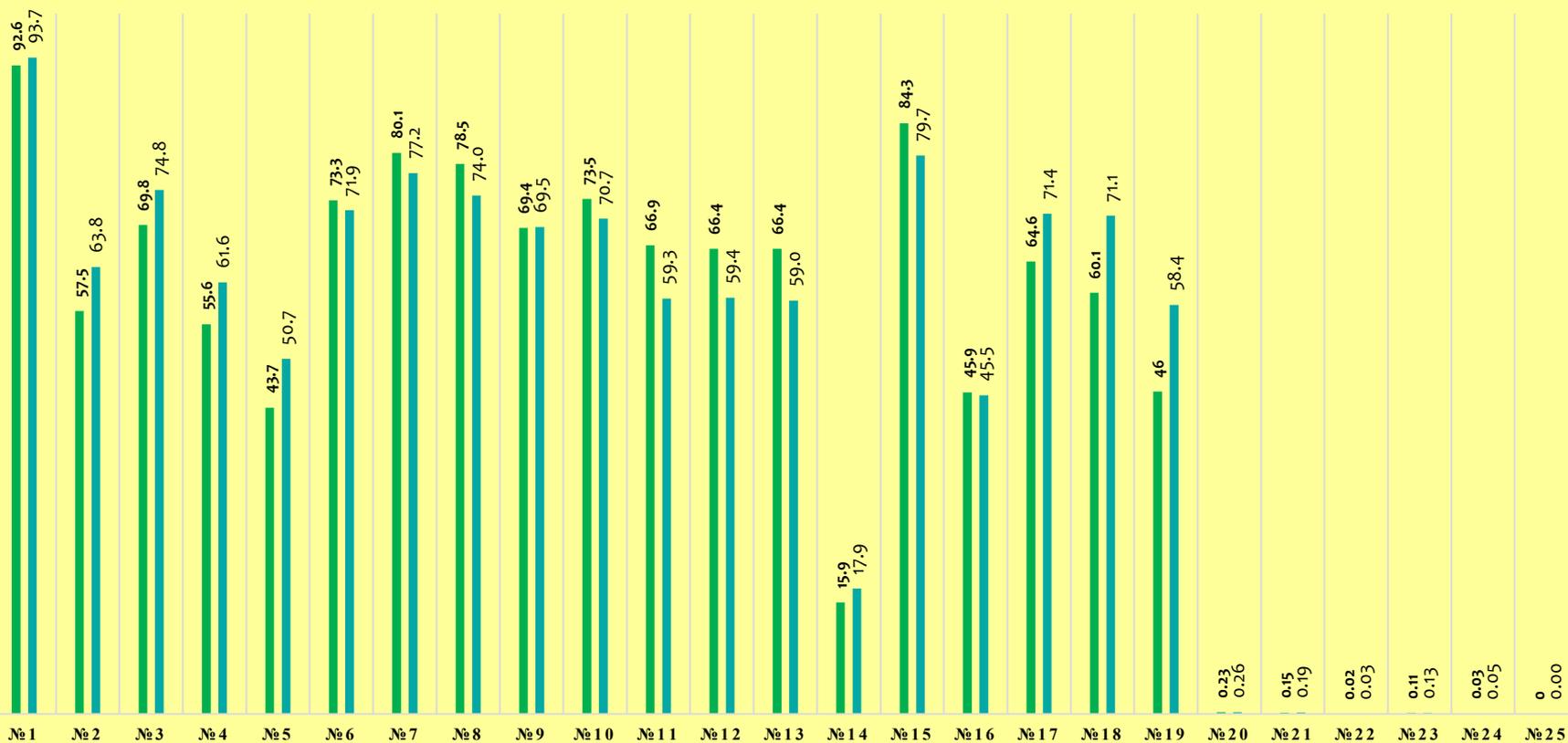


Доля участников ОГЭ, получивших оценку "5" по математике, в разрезе каждой ОО



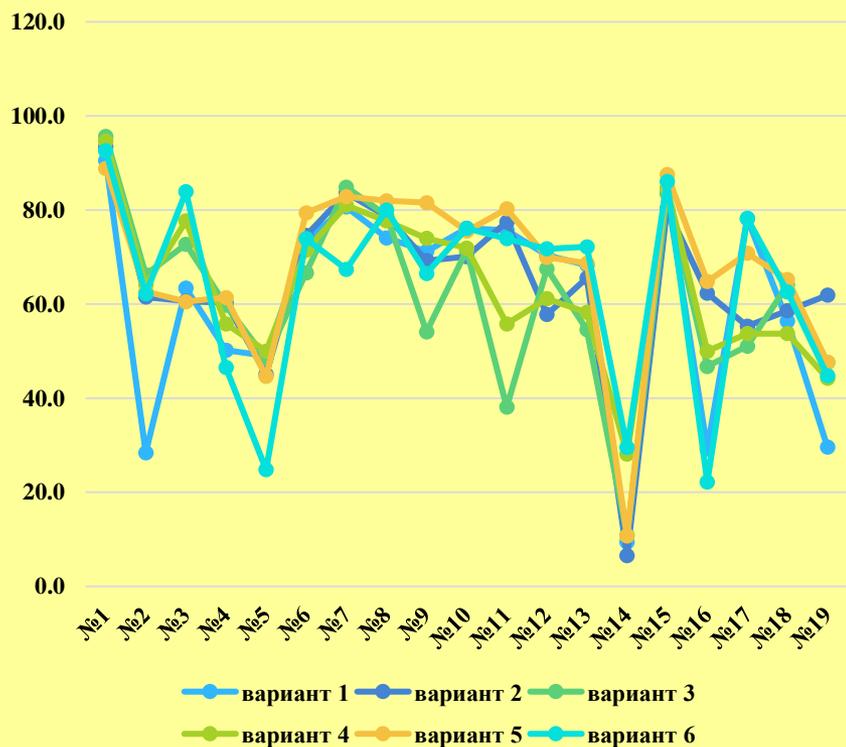
Достижение планируемых результатов

■ Динской район ■ Краснодарский край

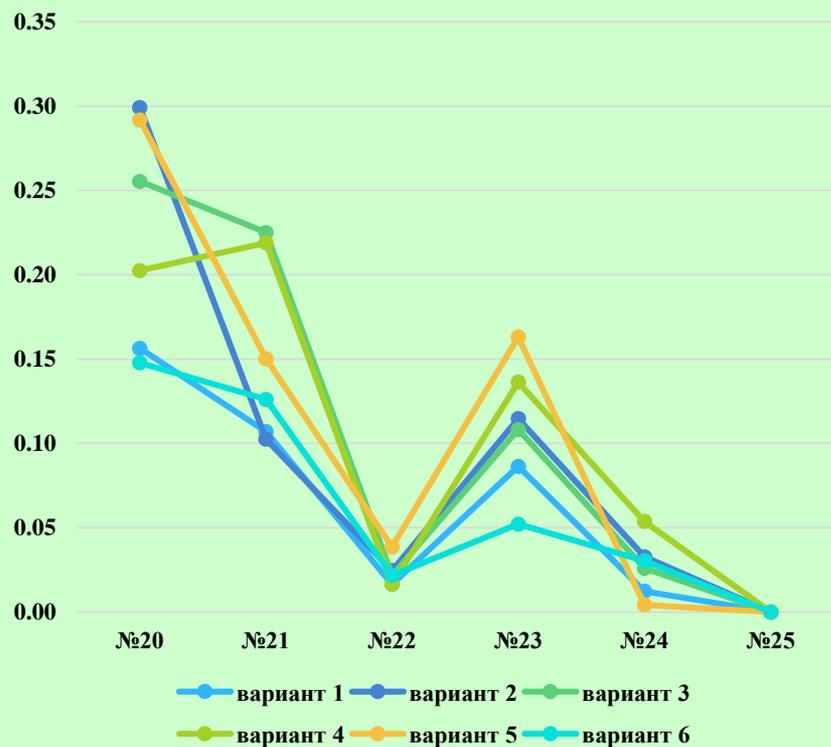


Процент выполнения заданий ОГЭ по математике

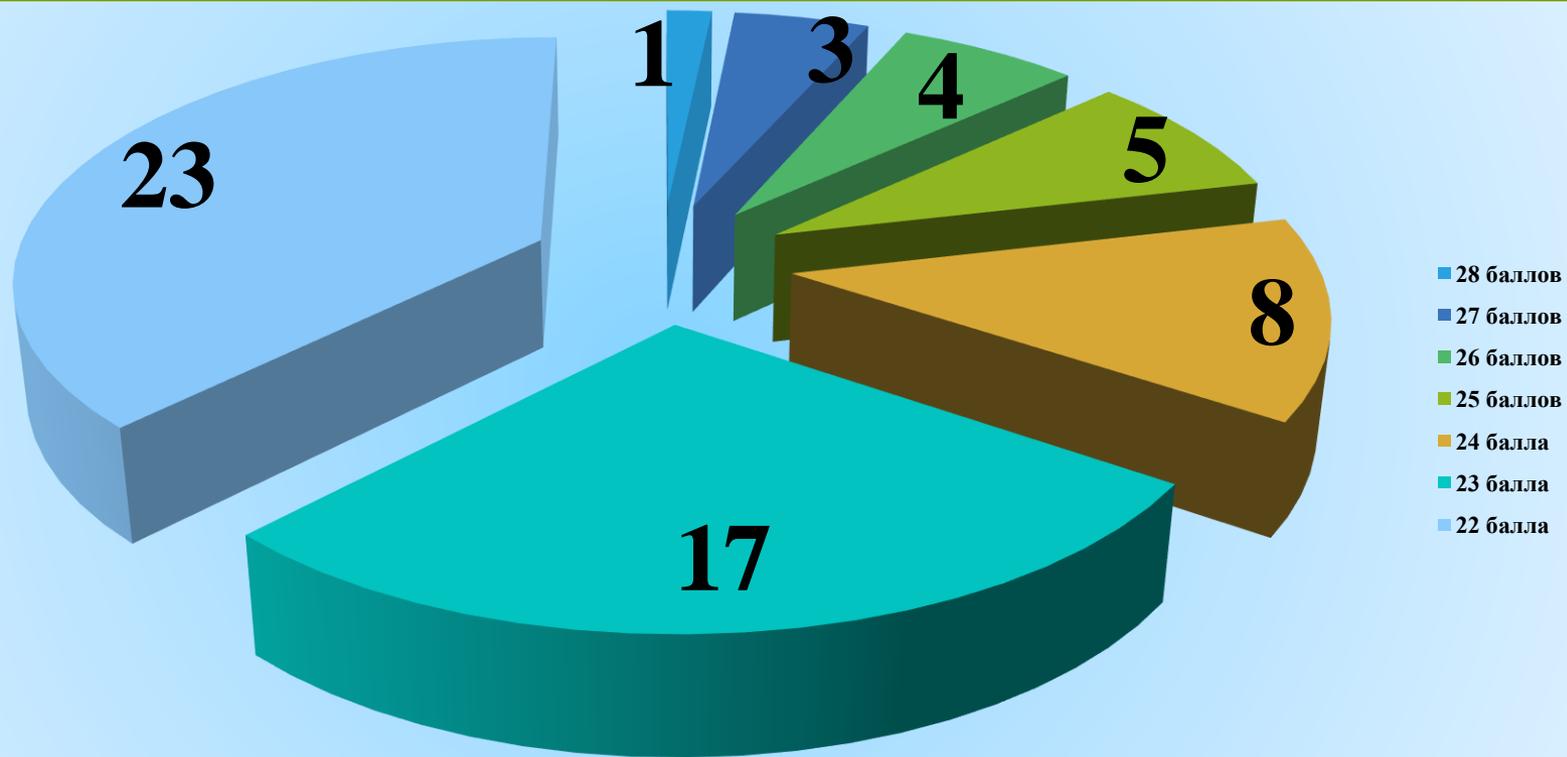
Выполнение заданий ОГЭ по математике (1 часть, вариант 1-6, в%)



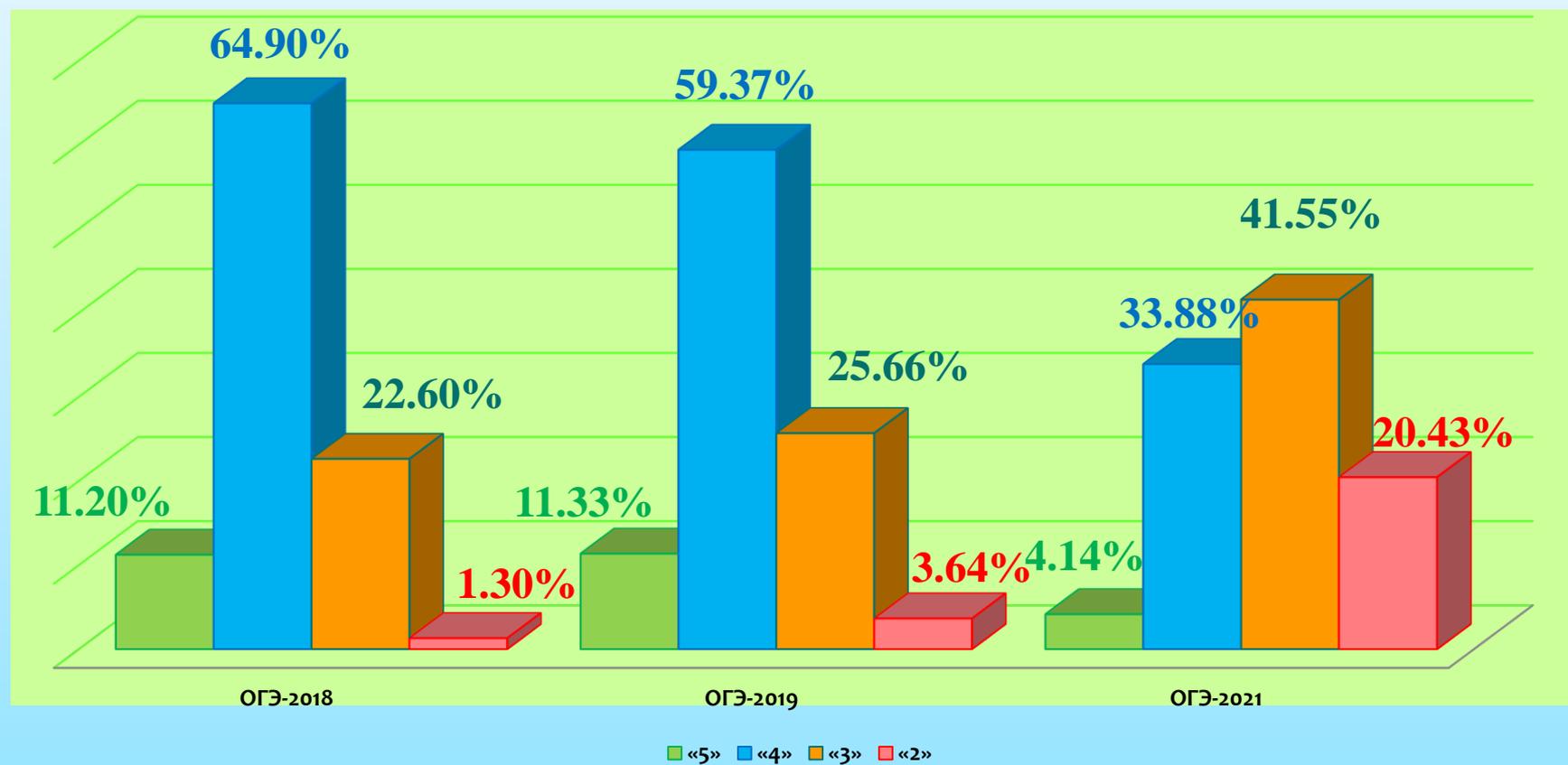
Выполнение заданий ОГЭ по математике (2 часть, вариант 1-6, в%)



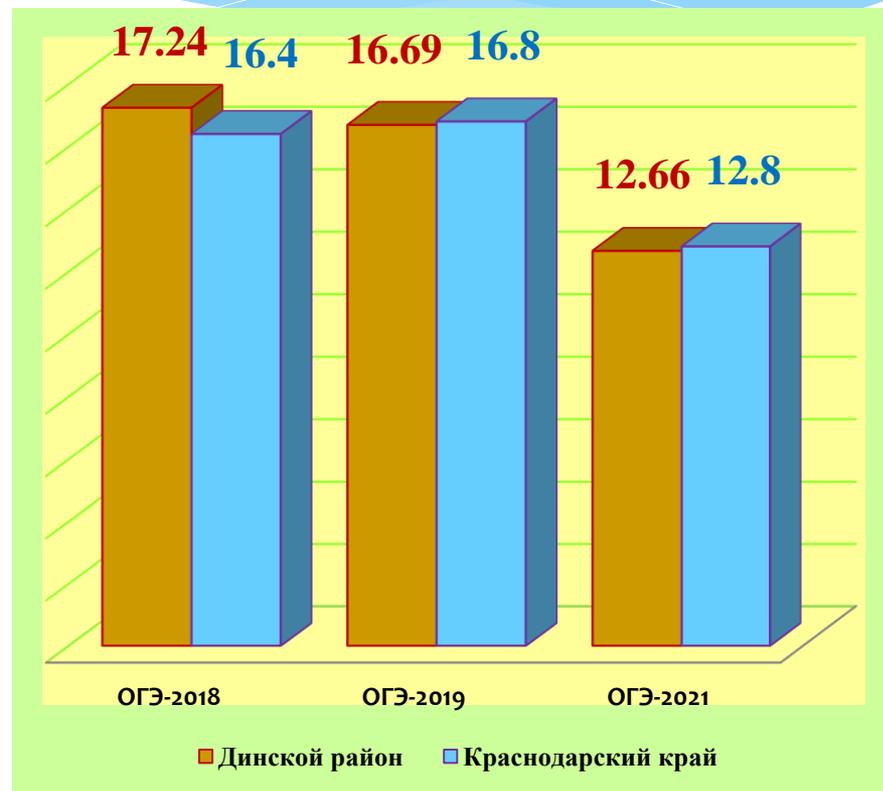
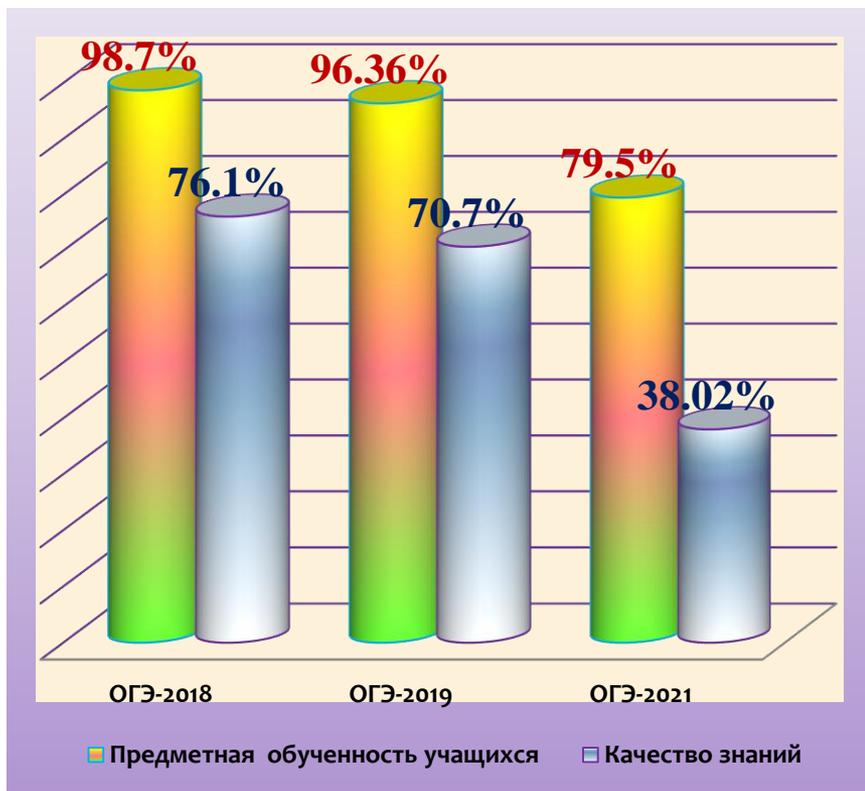
Численность выпускников, получивших оценку «5»



Сравнительные результаты ОГЭ по математике за последние 3 года (в %)



Динамика результатов ОГЭ по математике



Статистические данные результатов ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ за последние 3 года

ОО	Показатель среднего балла			Доля выпускников, успешно справившихся с заданиями (% предметной обученности)			Доля выпускников, успешно справившихся с заданиями высокого уровня (% качества)		
	ОГЭ-2018	ОГЭ-2019	ОГЭ-2021	ОГЭ-2018	ОГЭ-2019	ОГЭ-2021	ОГЭ-2018	ОГЭ-2019	ОГЭ-2021
1	18,31	15,76	12,68	98,9	95	80	78,9	64,9	42,9
2	17,87	15,73	12,39	100	99,3	80,3	76,9	57,1	34,8
3	17,77	15,59	13,36	97,3	96,3	82,8	82,6	64,2	37,5
4	15,53	17,94	14,77	99,2	99,2	93	54,6	81,1	57,9
5	16,69	18,53	15	100	95,9	94	64,9	85,7	52
6	16,65	16,11	13,64	100	97,7	91,5	76,5	64,4	38,3
7	16,07	16,75	13,58	91,3	100	75	65,2	68,8	41,6
9	16,67	16	8,25	100	100	50	100	83,3	0
10	17,53	17,72	12,33	98	96,9	75	82,8	82,3	37,5
13	14,91	18,07	10,5	93,7	93,5	65,6	53,1	84,8	31,2
14	16	16,43	8,72	90,9	91,3	38,9	72,7	82,6	11,1
15			11,26			70,4			28,9
20	16,41	17,13	12,69	100	97,9	78,7	63,3	76,6	37,7
21	18,28	15,72	12	100	90,6	72,7	75,8	59,4	34,1
25	14,58	13,28	12,19	91,7	88	80,8	50	32	38,4
26	17,8	15,2	10,78	100	100	77,8	100	60	11,1
28	16,53	13,7	9,7	100	77,8	63	65,7	51,9	18,5
29	17,64	16,1	13,03	100	94,4	92,8	86,4	62,4	29,7
30	17,12	15,89	13,09	98,7	91,1	77	75,6	64,5	49,4
31	16,34	17,7	13,38	98,6	98,9	76,6	74,3	83,9	41,6
34	18,72	17,23	12,64	98,1	100	80	88,7	72,2	44,4
35	17,7	17	12,41	99	98,3	78,8	81,7	74,8	37,6
37	18,86	17,32	12,95	100	94,2	73,7	86,2	67,7	34,2
38	18,98	19,06	10,59	100	100	67,6	97,3	88,9	21,6
39	17,84	15,33	9,4	94,8	100	60	79	55,6	10
53	16,63	15,64	10,75	100	100	75	75	57,1	12,5
АНОО	19,63	18,46	16,3	100	100	100	94,7	95,8	65,2
Динской район	17,24	16,69	12,66	98,7%	96,36%	79,57%	76,1%	70,7%	38,02%

Результаты экзамена по математике в форме ГВЭ выпускников 9 классов МО Динской район

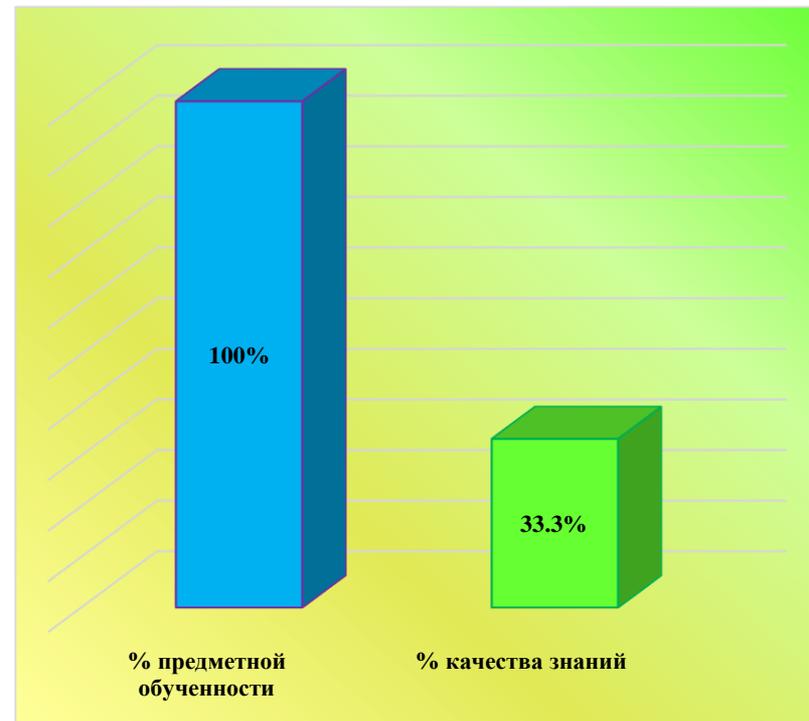
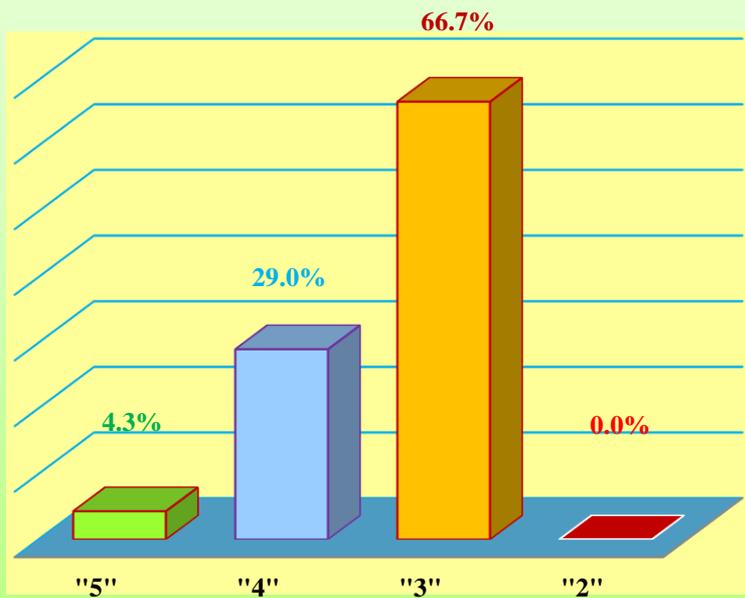
ОО	Численность выпускников, сдававших ГВЭ	Средний балл (оценка)	Количество полученных оценок			
			«5»	«4»	«3»	«2»
1	3	3	0	0	3	0
2	8	3,1	0	1	7	0
3	0					
4	5	3,8	2	0	3	0
5	6	3,3	0	2	4	0
6	0					
7	1	3	0	0	1	0
9	4	3,5	0	2	2	0
10	5	3,8	0	4	1	0
13	3	3,3	0	1	2	0
14	1	3	0	0	1	0
15	0					
20	6	3,3	0	2	4	0
21	6	3,2	0	1	5	0
25	0					
26	1	4	0	1	0	0
28	5	3,4	0	2	3	0
29	1	4	0	1	0	0
30	8	3,5	1	2	5	0
31	0					
34	0					
35	0					
37	0					
38	0					
39	3	3	0	0	3	0
53	3	3,3	0	1	2	0
АНОО	0					
ГВЭ-2021 Динской район	69	3,4	3	20	46	0

Результаты экзамена по математике в форме ГВЭ выпускников 9 классов МО Динской район

ОО	Численность выпускников	Доля выпускников, получивших оценки				Доля выпускников, успешно справившихся с заданиями (% предметной обученности)	Доля выпускников, успешно справившихся с заданиями высокого уровня (% качества)
		«5»	«4»	«3»	«2»		
1	3	0	0	100	0	100	0
2	8	0	12,5	87,5	0	100	12,5
3	0						
4	5	40	0	60	0	100	40
5	6	0	33,3	66,7	0	100	33,3
6	0						
7	1	0	0	100	0	100	0
9	4	0	50	50	0	100	50
10	5	0	80	20	0	100	80
13	3	0	33,3	66,7	0	100	33,3
14	1	0	0	100	0	100	0
15	0						
20	6	0	33,3	66,6	0	100	33,3
21	6	0	16,7	83,3	0	100	16,7
25	0						
26	1	0	100	0	0	100	100
28	5	0	40	60	0	100	40
29	1	0	100	0	0	100	100
30	8	12,5	25	62,5	0	100	37,5
31	0						
34	0						
35	0						
37	0						
38	0						
39	3	0	0	100	0	100	0
53	3	0	33,3	66,7	0	100	33,3
АНОО	0						
ГВЭ-2021 Динской район	69	4,3%	29%	66,7%	0%	100%	33,3%

Результаты экзамена по математике в форме ГВЭ выпускников 9 классов МО Динской район

Процент полученных оценок на ГВЭ-2021 по математике



Выводы:

- * Государственная итоговая аттестация в форме ОГЭ и ГВЭ проходила в полном соответствии с федеральными, региональными и муниципальными нормативно-правовыми документами.
- * В 2021 году по сравнению с 2019 годом уменьшился процент «пятёрок» и «четвёрок», увеличился процент «двоек».
- * Учащиеся не всегда могут применять изученный учебный материал в ситуации, которая даже незначительно отличается от стандартной.
- * У многих учащихся отсутствуют навыки самоконтроля, что, зачастую, приводит к появлению ответов, невероятных в рамках условия решаемой ими задачи.
- * Отмечаются серьёзные недостатки вычислительной культуры учащихся

Рекомендации:

- * Продолжение внедрения в практику лично-ориентированного подхода в обучении позволит усилить внимание к формированию базовых умений у тех учащихся, кто не ориентирован на более глубокое изучение математики, а также обеспечить продвижение учащихся, имеющих возможность и желание усваивать математику на более высоком уровне.
- * Организация уроков обобщающего повторения по алгебре и геометрии позволит обобщить знания, полученные за курс основной школы.
- * Обратит особое внимание на преподавание геометрии, так как итоги экзамена 2021 года по математике показывают недостаточно высокий уровень выполнения учащимися геометрических задач, особенно практико-ориентированные.
- * Работать над проблемами повышения качества обучения. Анализ демонстрационного варианта 2021 года по математике позволял учителям математики и учащимся иметь представление об уровне трудности и типах заданий предстоящей экзаменационной работы.
- * При подготовке к экзамену учащихся, мотивированных на высокий результат, следует уделять больше внимания решению многошаговых задач и обучению составления плана решения задачи.
- * Выделять «проблемные» темы в каждом конкретном классе и работать над ликвидацией пробелов в знаниях и умениях, учащихся по этим темам с использованием диагностических карт класса и индивидуальных карт, учащихся целенаправленно на качественную подготовку к экзамену.

Рекомендации

- * Повышать уровень вычислительных навыков учащихся, чтобы избежать досадных ошибок при выполнении письменных работ.
- * Включать в тематические контрольные и самостоятельные работы задания в тестовой форме, соблюдая временной режим, что позволит обучающимся на экзамене более рационально распределить своё время.
- * Усиление практической направленности обучения, включение соответствующих заданий «на проценты», графики реальных зависимостей, диаграммы, таблицы, текстовые задачи с построением математических моделей реальных ситуаций поможет учащимся применить свои знания в нестандартной ситуации.
- * Использовать материалы открытого банка заданий, опубликованных на официальном сайте ФИПИ, при подготовке учащихся к ОГЭ.
- * Принять меры по обеспечению объективности оценивания знаний учащихся в течение года, совершенствуя систему текущего и промежуточного контроля в 2021-2022 учебном году.
- * Повысить эффективность внутришкольного контроля и ответственность учителей за выполнением обязательного минимума по предмету.
- * Учителям-предметникам совершенствовать методику преподавания, использовать эффективные формы, методы подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации, осуществлять дифференцированный подход.