

1. Результаты ГИА-9 по математике

Из 1915-х выпускников, принимавших участие в итоговой аттестации, 211 сдавали экзамен в форме ГВЭ и 1704 в форме ОГЭ. Успешно сдали экзамен по математике 1764 обучающихся, что составило 86,74%, что ниже прошлогоднего показателя на 1,01% (ГИА-9-2022 процент предметной обученности составил 87,75%).

Экзаменационная работа (ОГЭ) была представлена в вариантах, составленных на основе единой спецификации, её содержание определялось на основе Федерального компонента государственного стандарта общего образования. «Математика. Основное общее образование» (Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

В КИМах ОГЭ в 2023 году не произошло изменений. Так же, как и в 2022 году, работа состояла из 25 заданий: модуль «Алгебра» содержал 17 заданий: в части 1 – 14 заданий, в части 2 – 3 задания. Модуль «Геометрия» содержал 8 заданий: в части 1 – 5 заданий, в части 2 – 3 задания.

В части 1 работы проверялась базовая математическая компетентность учащихся, когда они должны были продемонстрировать: владение основными алгоритмами, знание и понимание ключевых элементов содержания (математических понятий, их свойств, приемов решения задач и пр.), умение пользоваться математической записью, применять знания к решению математических задач, не сводящихся к прямому применению алгоритма, а также применять математические знания в простейших практических ситуациях.

Были представлены следующие типы заданий: 3 задания с выбором ответа из четырёх предложенных вариантов, ответ записывался в виде 1 цифры, которая соответствует номеру правильного ответа; 14 заданий с кратким ответом в виде числа или последовательности цифр и 2 задания на соотнесение. Правильное выполнение каждого задания оценивалось 1 баллом.

Задания части 2 модулей «Алгебра» и «Геометрия» были направлены на проверку владения материалом на повышенном уровне. Их назначение – дифференцировать хорошо успевающих школьников по уровням подготовки, выявить наиболее подготовленную часть выпускников, составляющих контингент профильных классов. Все задания требовали записи развёрнутого решения и ответа. Учащийся, продемонстрировавший умение решить ту или иную задачу, получал 2 балла. В случае, если решение содержало 1 несущественный недочет или 1 вычислительную ошибку, выпускник получал 1 балл.

Для оценивания работ применялось два количественных показателя: традиционная отметка и рейтинг. Рейтинг формировался путем подсчета общего количества баллов, полученных учащимся за выполнение первой и второй частей работы. Система формирования рейтинга представлена в таблице.

Система формирования рейтинга

Максимальное количество баллов за одно задание							Максимальное количество баллов		
Часть 1, задания № 1- 19	Часть 2						Часть 1	Часть 2	За работу в целом
	задание № 20	задание № 21	задание № 22	задание № 23	задание № 24	задание № 25			
1	2	2	2	2	2	2	19	12	31

При положительной оценке работы ученику выставлялось два количественных показателя: отметка «3», «4», «5» и рейтинг.

Для прохождения аттестационного порога необходимо было набрать не менее 8 баллов, из которых не менее 2 баллов должны быть получены за решение заданий по

геометрии. Рейтинг был связан с отметкой по пятибалльной шкале следующим образом, представленным в таблице.

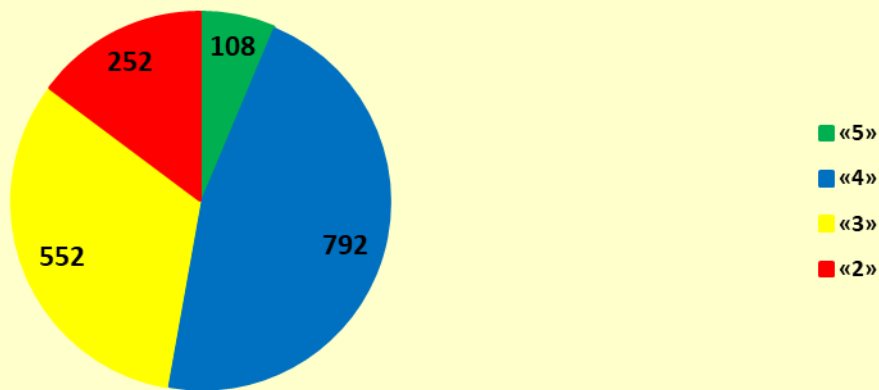
Связь рейтинга с отметкой

Количество баллов	0 -7	8 – 14, не менее 2-х баллов по геометрии	15 – 21, не менее 2-х баллов по геометрии	22 – 31, не менее 2-х баллов по геометрии
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

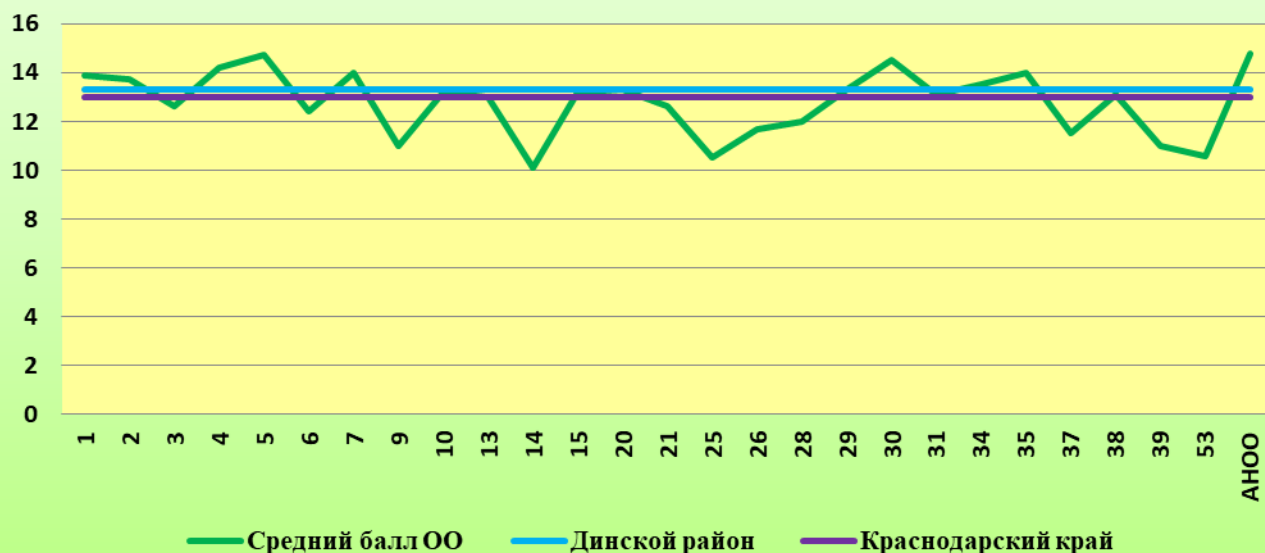
Результаты экзамена по математике в форме ОГЭ выпускников 9 классов МО Динской район

ОО	Численность выпускников	Средний балл (кол-во верных ответов)	Средний балл (оценка)	Количество полученных оценок			
				«5»	«4»	«3»	«2»
1	82	13,89	3,41	5	35	31	11
2	131	14,15	3,44	9	64	33	25
3	87	14,49	3,49	4	45	28	10
4	155	14,77	3,49	14	72	45	24
5	68	16,44	3,79	9	38	19	2
6	53	13,96	3,42	1	26	20	6
7	16	11,19	2,94	1	2	8	5
9	5	9,8	2,8	0	2	0	3
10	92	15,29	3,58	5	51	28	8
13	42	13,57	3,31	2	17	15	8
14	17	12,53	3,29	0	9	4	4
15	188	13,84	3,38	11	82	62	33
20	57	14,67	3,54	4	28	20	5
21	55	14,11	3,45	2	30	14	9
25	16	11,88	3,13	0	5	8	3
26	9	13,89	3,22	0	4	3	2
28	22	8,45	2,64	0	4	6	12
29	141	13,6	3,32	7	57	51	26
30	69	15,2	3,51	7	29	25	8
31	69	15,51	3,58	3	40	20	6
34	80	13,95	3,41	7	33	26	14
35	99	13,91	3,42	7	39	42	11
37	53	15,34	3,62	4	30	14	5
38	31	14,52	3,45	2	16	7	6
39	20	16,5	3,7	2	11	6	1
53	21	11,76	3,05	0	5	12	4
АНОО	26	16,96	3,81	2	18	5	1
<i>ОГЭ-2023 Динской район (Первая волна)</i>	1704	14,29	3,44	108	792	552	252
<i>Краснодарский край</i>	66190						

Количество полученных оценок на ОГЭ-2023 по математике



Показатель среднего балла ОГЭ-2022 по математике (по количеству верных ответов)



Самые высокие показатели среднего балла получили выпускники АНОО №1 (16,96 балла) (учитель Кобесова М.А.), СОШ №39 (16,5 балла) (учитель), СОШ №5 (16,44 балла) (учителя), СОШ №31 (15,51 балла) (учитель), СОШ №37 (15,34 балла) (учителя), СОШ №10 (15,29 балла) (учителя), СОШ №30 (15,2 балла) (учитель).

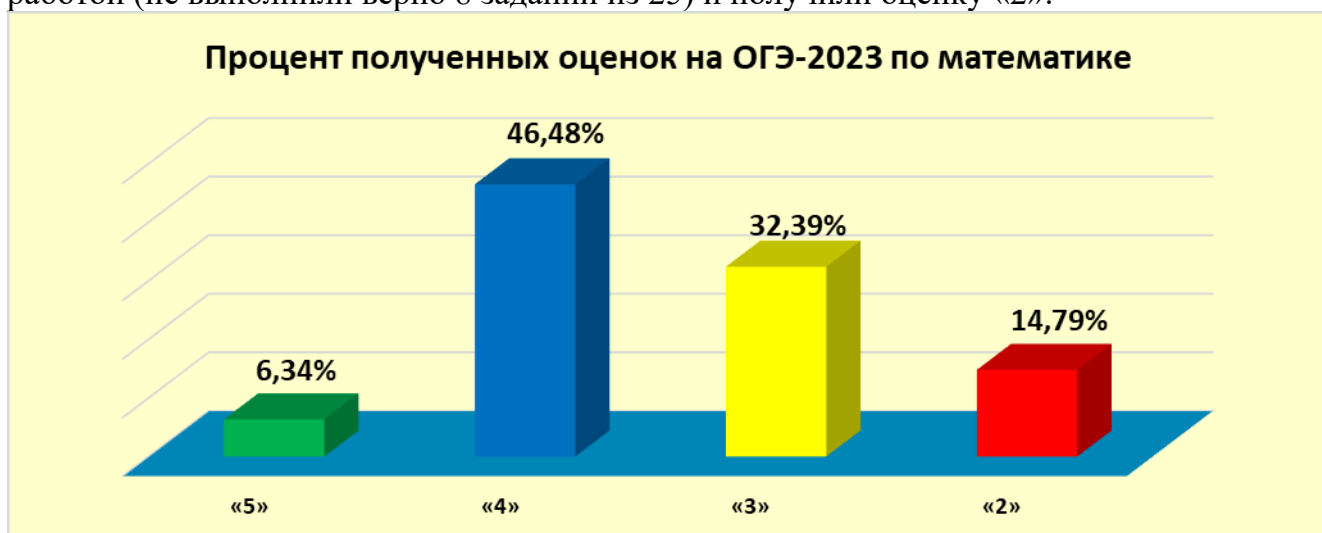
Средний тестовый балл выпускников СОШ №: 3, 4, 20, 38 выше среднерайонного показателя.

Низкие средние тестовые баллы у выпускников СОШ №28 (8,45 балла); №9 (9,8 балла); №7 (11,19 балла), №53 (11,76 балла), №25 (11,88 балла).

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

ОО	Численность выпускников	Процент полученных оценок				% предметной обученности	% качества
		«5»	«4»	«3»	«2»		
1	82	6,1	42,68	37,8	13,41	86,59	48,78
2	131	6,87	48,85	25,19	19,08	80,92	55,73
3	87	4,6	51,72	32,18	11,49	88,51	56,32
4	155	9,03	46,45	29,03	15,48	84,52	55,48
5	68	13,24	55,88	27,94	2,94	97,06	69,12
6	53	1,89	49,06	37,74	11,32	88,68	50,94
7	16	6,25	12,5	50	31,25	68,75	18,75
9	5	0	40	0	60	40	40
10	92	5,43	55,43	30,43	8,7	91,30	60,87
13	42	4,76	40,48	35,71	19,05	80,95	45,24
14	17	0	52,94	23,53	23,53	76,47	52,94
15	188	5,85	43,62	32,98	17,55	82,45	49,47
20	57	7,02	49,12	35,09	8,77	91,23	56,14
21	55	3,64	54,55	25,45	16,36	83,64	58,18
25	16	0	31,25	50	18,75	81,25	31,25
26	9	0	44,44	33,33	22,22	77,78	44,44
28	22	0	18,18	27,27	54,55	45,45	18,18
29	141	4,96	40,43	36,17	18,44	81,56	45,39
30	69	10,14	42,03	36,23	11,59	88,41	52,17
31	69	4,35	57,97	28,99	8,7	91,3	62,32
34	80	8,75	41,25	32,5	17,5	82,5	50
35	99	7,07	39,39	42,42	11,11	88,89	46,46
37	53	7,55	56,6	26,42	9,43	90,57	64,15
38	31	6,45	51,61	22,58	19,35	80,65	58,06
39	20	10	55	30	5	95	65
53	21	0	23,81	57,14	19,05	80,95	23,81
АНОО	26	7,69	69,23	19,23	3,85	96,15	76,92
ОГЭ-2023 Динской район (Первая волна)	1704	6,34%	46,48%	32,39%	14,79%	85,21%	52,82%
Краснодарский край	66190	9,77%	54,12%	24,75%	11,37%	88,63%	63,89%

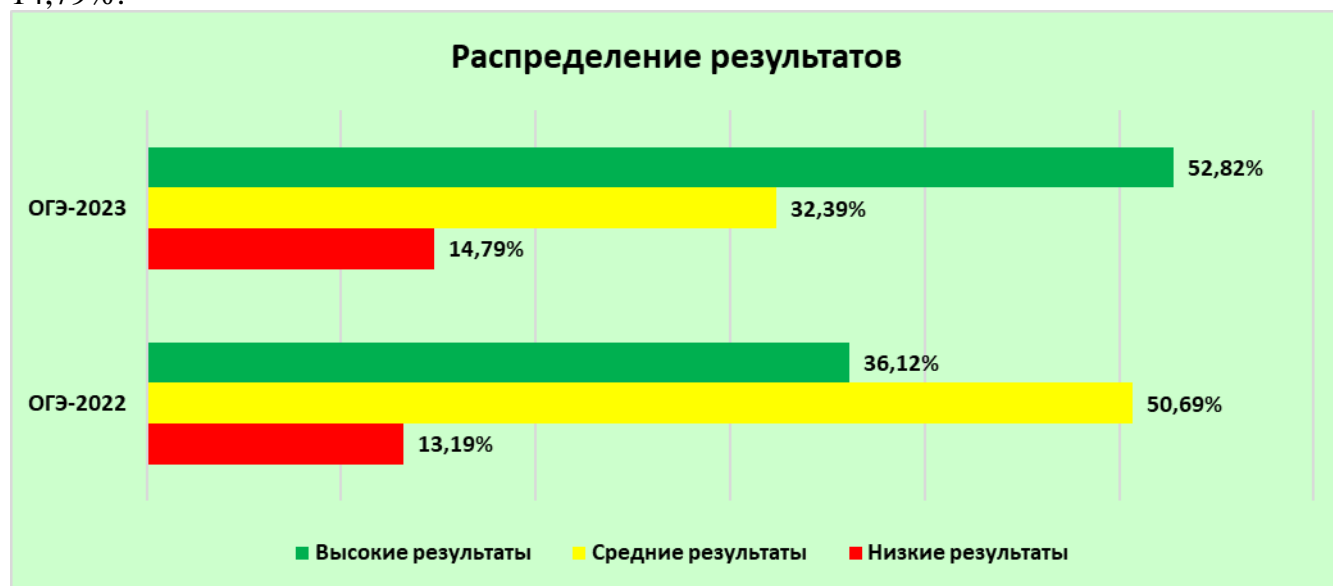
Из 1704 выпускников 9-х классов, участвовавших в экзамене по математике в форме ОГЭ, 900 выпускников, что составляет 52,82% от всех участвующих в ОГЭ, получил оценки «4» и «5» («5» - 108 чел. (6,34%), «4» - 792 чел. (46,48%)), 552 выпускников получили оценку «3» (32,39%), 252 выпускника (14,79%) не справились с работой (не выполнили верно 8 заданий из 25) и получили оценку «2».



Из 1704 выпускников 9-х классов, участвовавшего в экзамене по математике в форме ОГЭ, 900 выпускников, что составляет 52,82% от всех участвующих в ОГЭ, получили оценки «4» и «5» («5» - 108 чел. (6,34%), «4» - 792 чел. (46,48%)), 552 выпускников получили оценку «3» (32,39%), 252 выпускников (14,79%) не справились с работой и получили оценку «2». Средний балл по району составил **14,29**, что составляет 46,1% от максимального (31 балла).

Для сравнения. Результаты ОГЭ-2022: оценку «5» получил 23 чел. (1,5%); оценку «4» получили 530 выпускников (34,62%); оценку «3» получили 776 выпускников (50,69%); оценку «2» получили 202 чел. (13,19%).

Доля обучающихся, имеющих высокие результаты (сравнение с ОГЭ-2022) (оценки «4» и «5») повысилась на 16,7% с 36,12% до 52,82%. Доля обучающихся, имеющих средние результаты снизилась на 18,3% с 50,69% до 32,39%. Доля обучающихся, имеющих низкие результаты повысилась на 1,6% с 13,19% до 14,79%.



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

ОО	Численность учащихся, выполнявших работу	Количество полученных оценок				Процент полученных оценок				% предметной обученности	средний балл-оценка
		«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»		
1	12	3	7	2	0	25	58,33	16,67	0	100	4,08
2	14	1	13	0	0	7,14	92,86	0	0	100	4,07
3	12	8	3	1	0	66,67	25	8,33	0	100	4,58
4	14	8	6	0	0	57,14	42,86	0	0	100	4,57
5	7	2	2	3	0	28,57	28,57	42,86	0	100	3,86
6	13	4	9	0	0	30,77	69,23	0	0	100	4,31
7	6	0	6	0	0	0	100	0	0	100	4
9	2	1	1	0	0	50	50	0	0	100	4,5
10	19	4	10	4	1	21,05	52,63	21,05	5,26	94,74	3,89
13	13	2	9	2	0	15,38	69,23	15,38	0	100	4,00
14	8	2	5	1	0	25	62,5	12,5	0	100	4,13
15	9	0	6	3	0	0	66,67	33,33	0	100	3,67
20	7	1	4	2	0	14,29	57,14	28,57	0	100	3,86
21	2	1	1	0	0	50	50	0	0	100	4,5
25	2	1	0	1	0	50	0	50	0	100	4
26	1	0	1	0	0	0	100	0	0	100	4
28	3	1	2	0	0	33,33	66,67	0	0	100	4,33
29	8	1	7	0	0	12,5	87,5	0	0	100	4,13
30	11	2	6	2	1	18,18	54,55	18,18	9,09	90,91	3,82

31	9	3	6	0	0	33,33	66,67	0	0	100	4,33
34	9	4	4	1	0	44,44	44,44	11,11	0	100	4,33
35	8	2	5	1	0	25	62,5	12,5	0	100	4,13
37	4	1	2	1	0	25	50	25	0	100	4
38	11	6	4	1	0	54,55	36,36	9,09	0	100	4,45
39	2	0	1	1	0	0	50	50	0	100	3,5
53	5	1	3	1		20	60	20	0	100	4
АНОО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГВЭ-2023, Динской р-н	211	59	123	27	2	27,96	58,29	12,80	0,95	99,05	4,13

Результаты экзамена ГИА-9-2023 (ОГЭ и ГВЭ) по математике выпускников 9-х классов МО Динской район

ОО	Всего выпускников	Численность выпускников (ОГЭ)	Численность выпускников (ГВЭ)	Количество полученных оценок				Процент полученных оценок				% предметной обученности
				«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»	
1	94	82	12	8	42	33	11	8,51	44,68	35,11	11,7	88,3
2	145	131	14	10	77	33	25	6,9	53,1	22,76	17,24	82,76
3	99	87	12	12	48	29	10	12,12	48,48	29,29	10,1	89,9
4	169	155	14	22	78	45	24	13,02	46,15	26,63	14,2	85,8
5	75	68	7	11	40	22	2	14,67	53,33	29,33	2,67	97,33
6	66	53	13	5	35	20	6	7,58	53,03	30,3	9,09	90,91
7	22	16	6	1	8	8	5	4,55	36,36	36,36	22,73	77,27
9	7	5	2	1	3	0	3	14,29	42,86	0	42,86	57,14
10	111	92	19	9	61	32	9	8,11	54,95	28,83	8,11	91,89
13	55	42	13	4	26	17	8	7,27	47,27	30,91	14,55	85,45
14	25	17	8	2	14	5	4	8	56	20	16	84
15	197	188	9	11	88	65	33	5,58	44,67	32,99	16,75	83,25
20	64	57	7	5	32	22	5	7,81	50	34,38	7,81	92,19
21	57	55	2	3	31	14	9	5,26	54,39	24,5614	15,79	84,21
25	18	16	2	1	5	9	3	5,56	27,78	50	16,67	83,33
26	10	9	1	0	5	3	2	0	50	30	20	80
28	25	22	3	1	6	6	12	4	24	24	48	52,00
29	149	141	8	8	64	51	26	5,37	42,95	34,23	17,45	82,55
30	80	69	11	9	35	27	9	11,25	43,75	33,75	11,25	88,75
31	78	69	9	6	46	20	6	7,69	58,97	25,64	7,69	92,31
34	89	80	9	11	37	27	14	12,36	41,57	30,34	15,73	84,27
35	107	99	8	9	44	43	11	8,41	41,12	40,19	10,28	89,72
37	57	53	4	5	32	15	5	8,77	56,14	26,32	8,77	91,23
38	42	31	11	8	20	8	6	19,05	47,62	19,05	14,29	85,71
39	22	20	2	2	12	7	1	9,09	54,55	31,82	4,55	95,45
53	26	21	5	1	8	13	4	3,85	30,77	50	15,38	84,62
АНОО	26	26	-	2	18	5	1	7,69	69,23	19,23	3,85	96,15
Динской район	1915	1704	211	167	915	579	254	8,72%	47,78%	30,23%	13,26%	86,74%

Численность выпускников, получивших оценку «5»

Количество баллов	31 балл	30 баллов	29 баллов	28 баллов	27 баллов	26 баллов	25 баллов	24 балла	23 балла	22 балла
Численность выпускников	2	2	3	6	12	11	18	21	10	23



Учащиеся, набравшие наибольшее количество баллов на экзамене ОГЭ – 2023 по математике

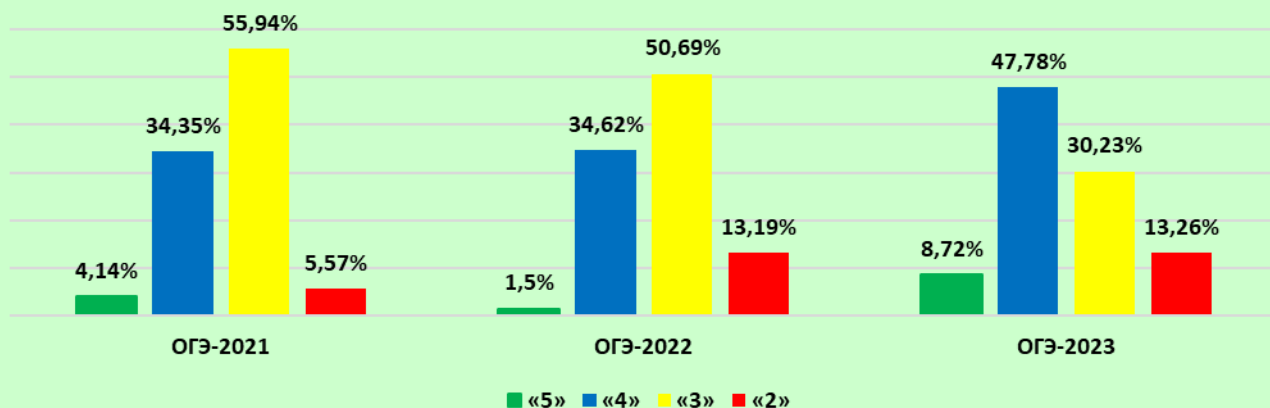
№ п/п	№ ОО	Ф.И.О. выпускника		Количество тестовых баллов	Оценка	Ф.И.О. учителя
1	4	Мороз	Елена	31	5	
2	39	Ярыш	Олег	31	5	
3	2	Кузнецов	Никита	30	5	
4	4	Сивицкий	Максим	30	5	
5	4	Корниенко	Никита	29	5	
6	29	Гончарова	Анна	29	5	
7	30	Гиренко	Евгений	29	5	

Благодаря целенаправленной работе по подготовке к итоговой аттестации по математике, учащиеся смогли получить высокие баллы на экзамене. 1082 выпускника из всех школ района получили «4» и «5» на экзамене, что составляет 56,5% от всех учащихся, сдававших ОГЭ в 2023 году.

Сравнительные результаты экзаменов по математике за последних 3 года

Год проведения	Всего выпускников, сдававших ОГЭ	Количество оценок				Процент полученных оценок				Динамика			
		«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»
ОГЭ-2021	1473	61	499	612	301	4,14%	34,35%	55,94%	5,57%	-7,19%	-25,02%	+30,28%	+1,93%
ОГЭ-2022	1531	23	530	776	202	1,5%	34,62%	50,69%	13,19%	-2,64%	+0,27%	-5,25%	+7,62%
ОГЭ-2023	1704	108	792	552	252	6,34%	46,48%	32,39%	14,79%	+4,84%	+11,86%	-18,3%	+1,6%

Сравнительный анализ процентного состава полученных оценок на ОГЭ по математике

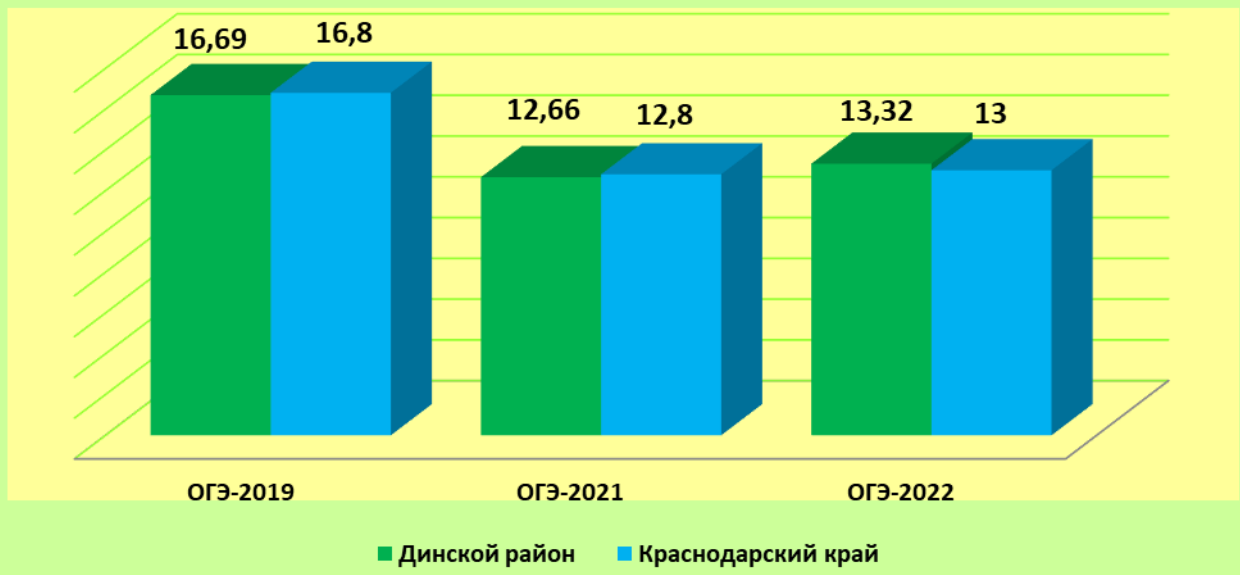


Динамика результатов ОГЭ по математике

Год проведения	Результаты			Динамика		
	Предметная обученность учащихся	Качество знаний	Средний балл	Предметная обученность учащихся	Качество знаний	Средний балл
ОГЭ-2019	96,36%	70,7%	16,69	-2,34%	-5,4%	-0,55
ОГЭ-2021	79,57%	38,02%	12,66	-16,79%	-32,68%	-4,03
ОГЭ-2022	86,81%	36,12%	13,32	+7,24%	-1,9%	+0,66
ОГЭ-2023	85,21%	52,82%	14,29	-1,6%	+16,7%	-0,97



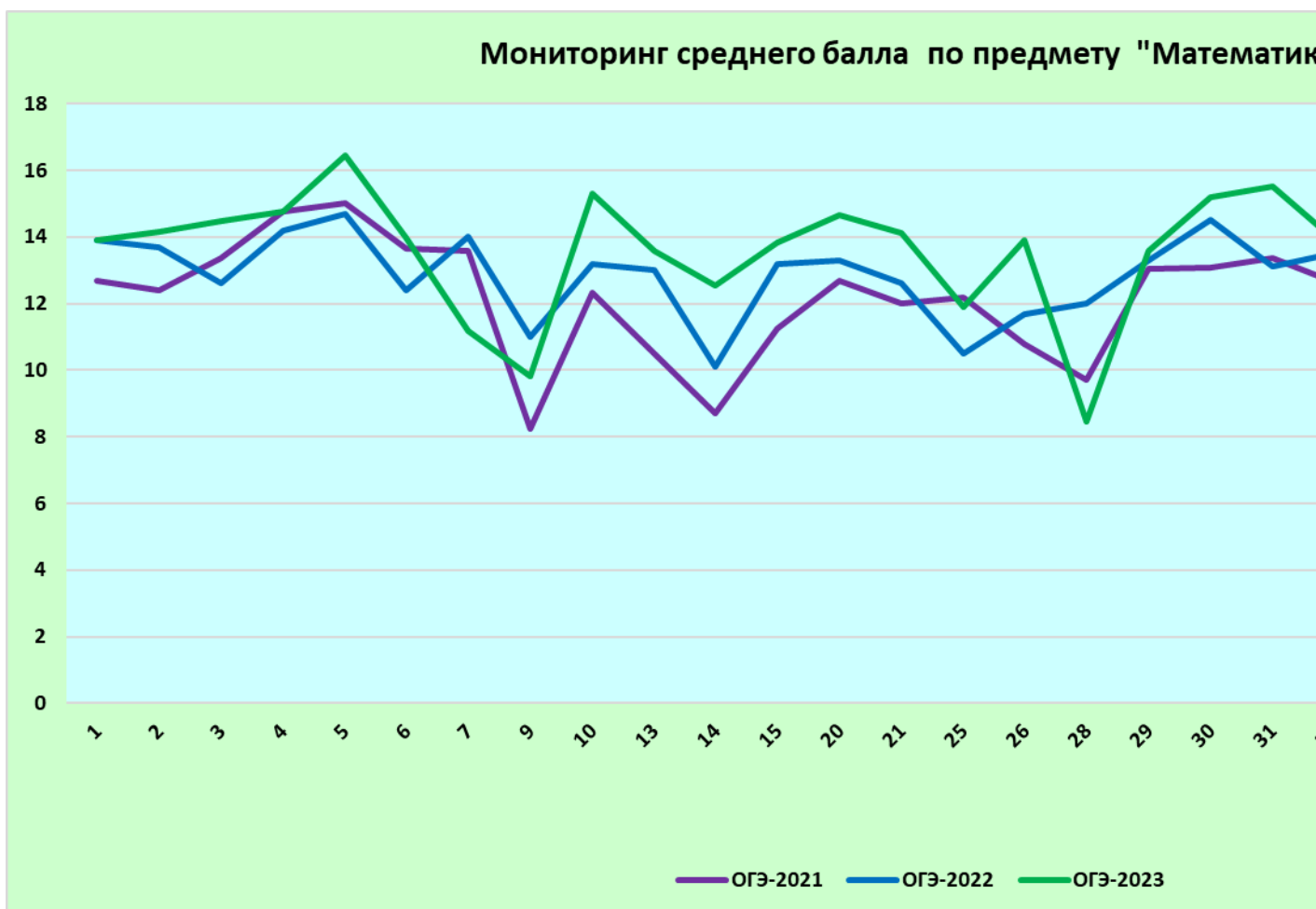
Сравнительные показатели среднего балла ОГЭ по математике



Статистические данные результатов ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ за последние 3 года

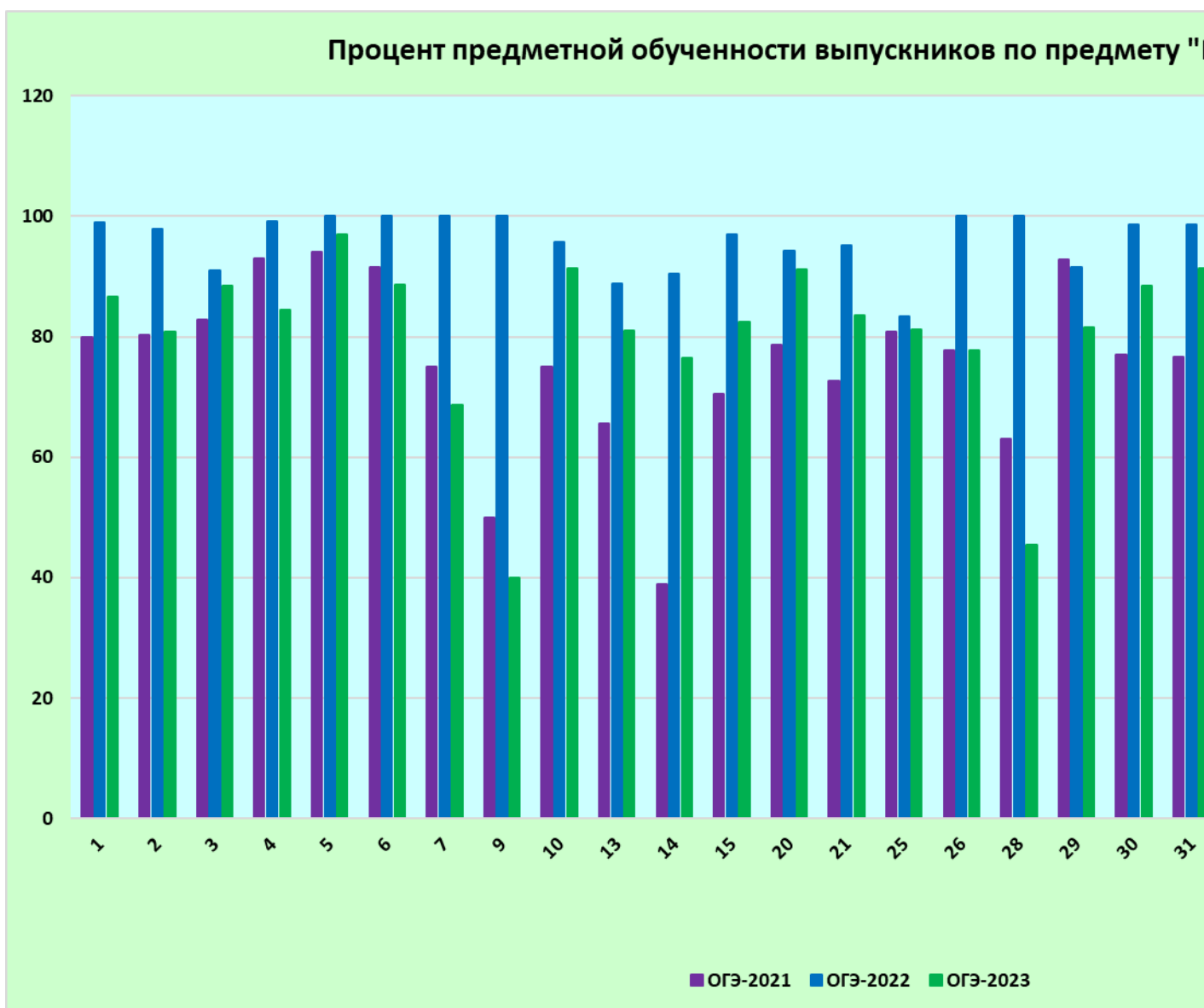
ОГЭ	Показатель среднего балла			Процент предметной обученности			Процент качества знания		
	ОГЭ-2021	ОГЭ-2022	ОГЭ-2023	ОГЭ-2021	ОГЭ-2022	ОГЭ-2023	ОГЭ-2021	ОГЭ-2022	ОГЭ-2023
1	12,68	13,9	13,89	80	98,96	86,59	42,9	40,63	40,63
2	12,39	13,7	14,15	80,3	97,87	80,92	34,8	41,13	41,13
3	13,36	12,6	14,49	82,8	91,04	88,51	37,5	35,82	35,82
4	14,77	14,2	14,77	93	99,17	84,52	57,9	42,98	42,98
5	15	14,7	16,44	94	100	97,06	52	48,89	48,89
6	13,64	12,4	13,96	91,5	100	88,68	38,3	26,92	26,92
7	13,58	14,0	11,19	75	100	68,75	41,6	53,33	53,33
9	8,25	11,0	9,8	50	100	40	0	0	0
10	12,33	13,2	15,29	75	95,70	91,30	37,5	38,71	38,71
13	10,5	13,0	13,57	65,6	88,89	80,95	31,2	44,44	44,44
14	8,72	10,1	12,53	38,9	90,48	76,47	11,1	4,76	4,76
15	11,26	13,2	13,84	70,4	96,99	82,45	28,9	37,35	37,35
20	12,69	13,3	14,67	78,7	94,23	91,23	37,7	38,46	38,46
21	12	12,6	14,11	72,7	95,24	83,64	34,1	21,43	21,43
25	12,19	10,5	11,88	80,8	83,33	81,25	38,4	0	0
26	10,78	11,7	13,89	77,8	100	77,78	11,1	27,27	27,27
28	9,7	12,0	8,45	63	100	45,45	18,5	11,11	11,11
29	13,03	13,3	13,6	92,8	91,54	81,56	29,7	35,38	35,38
30	13,09	14,5	15,2	77	98,55	88,41	49,4	42,03	42,03
31	13,38	13,1	15,51	76,6	98,61	91,3	41,6	23,61	23,61
34	12,64	13,5	13,95	80	98,41	82,5	44,4	41,27	41,27
35	12,41	14,0	13,91	78,8	100	88,89	37,6	48,35	48,35
37	12,95	11,5	15,34	73,7	94,87	90,57	34,2	17,95	17,95
38	10,59	13,1	14,52	67,6	100	80,65	21,6	37,50	37,50
39	9,4	11,0	16,5	60	92,31	95	10	15,38	15,38
53	10,75	10,6	11,76	75	68,75	80,95	12,5	18,75	18,75
АНОО	16,3	14,8	16,96	100	94,74	96,15	65,2	42,11	42,11
Динской район	12,66	13,32	14,29	79,57%	96,35%	85,21%	38,02%	36,59%	36,59%

Мониторинг показывает, что на протяжении последних трёх лет результаты среднего балла по математике выпускников СОШ №4, 5, 30, и АНОО всегда выше результата среднего балла по району.

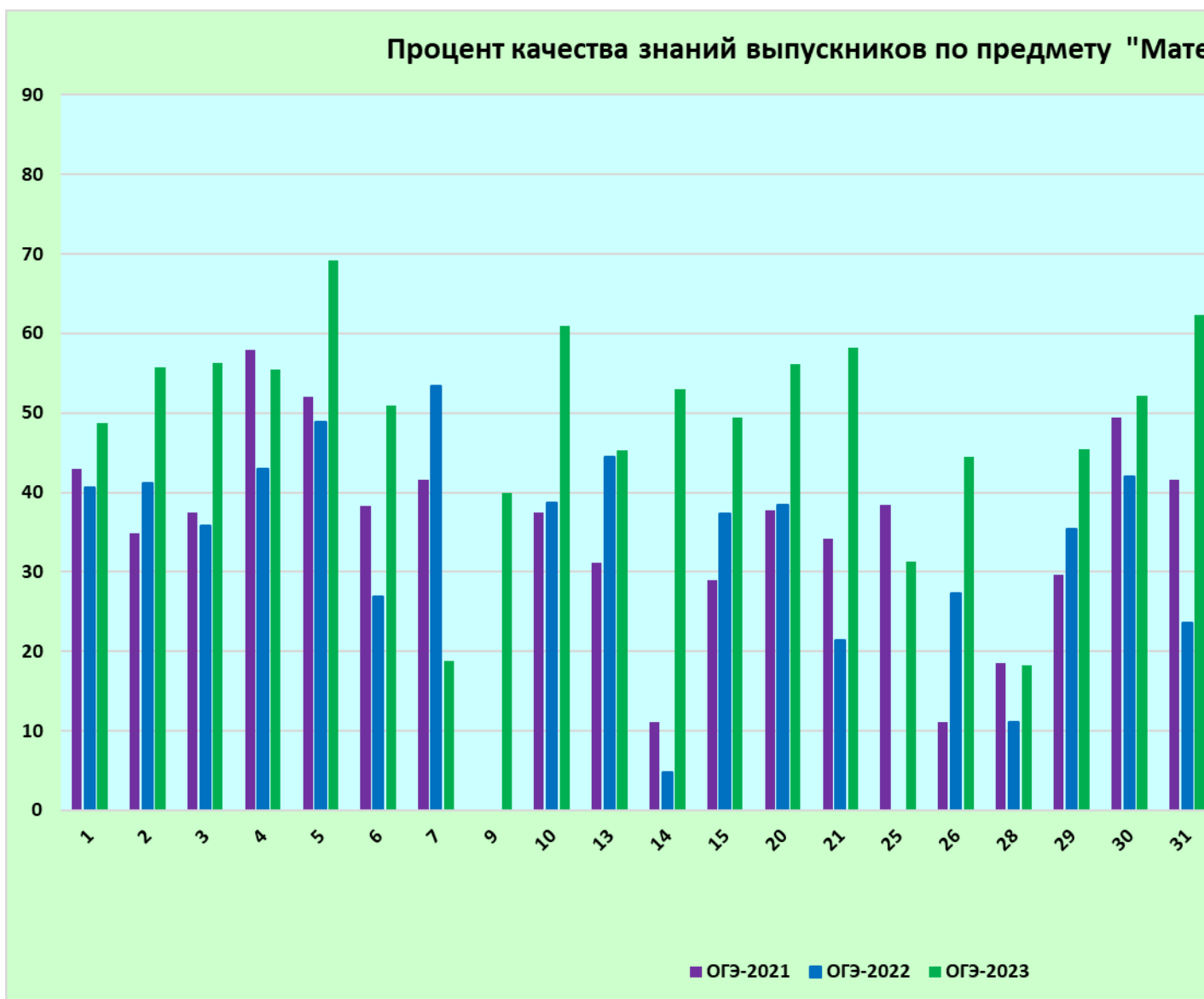


Стопроцентную успеваемость по математике на ОГЭ-2023 не показали учащиеся ни одной образовательной организации.

Следует отметить, что некоторые образовательные организации на протяжении одного года на экзамене по математике показывали стопроцентную успеваемость: СОШ №7 (ОГЭ-2022), СОШ №9 (ОГЭ-2022), СОШ № 26 (ОГЭ-2022), СОШ №38 (ОГЭ-2022), АНОО №1 (ОГЭ-2021).



По сравнению с ОГЭ-2022 количество отрицательных оценок увеличилось с 202 до 252, что отразилось на проценте качества знаний выпускников 9-х классов образовательных организаций МО Динской район.



Мониторинг результатов экзамена по математике позволяет рекомендовать учителям района усилить внимание на формирование базовых умений у учащихся, не мотивированных на высокие результаты.