

**Управление образования администрации
Новооскольского городского округа**

**Центр оценки качества образования
МКУ «Центр сопровождения образования»**

**ИТОГИ ПРОБНОГО ОСНОВНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
ПО МАТЕМАТИКЕ В 2020 ГОДУ
В НОВООСКОЛЬСКОМ
ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ**

Сборник статистических материалов

Составила: Ворожбянова О.Ю.

Новый Оскол
2021

Содержание

1. Введение
2. Общие итоги пробного ОГЭ по математике в 2020 году
3. Итоги пробного ОГЭ по математике в 2020 году. Модуль «АЛГЕБРА»
4. Итоги пробного ОГЭ по математике в 2020 году. Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»
5. Заключение
6. Приложения

Handwritten text in the top left section, possibly a list or notes.

Handwritten text in the top right section, possibly a list or notes.

Handwritten text in the bottom left section.

Handwritten text in the bottom right section.

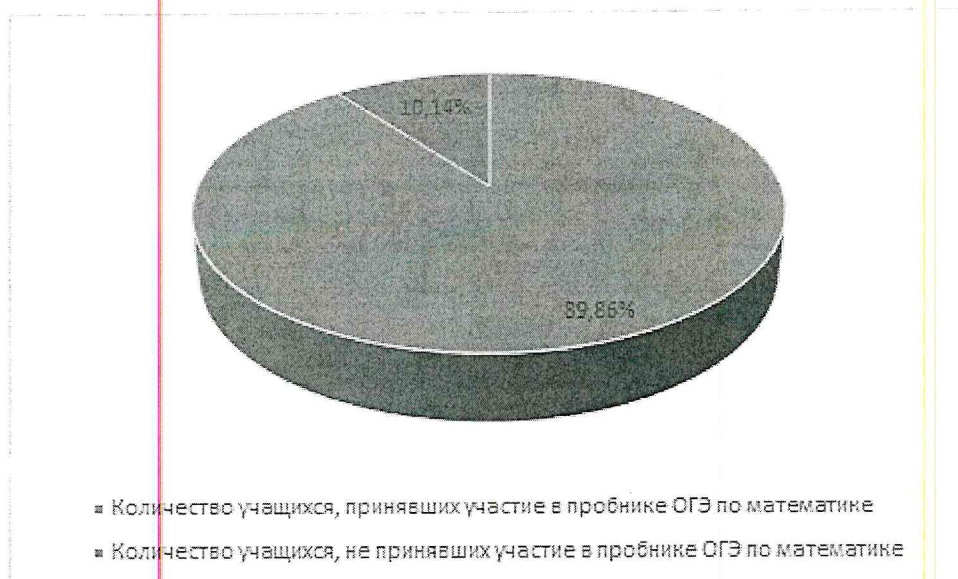
Введение

В соответствии с приказом управления образования администрации Новооскольского городского округа от 21 декабря 2020 года №845 "О проведении пробного основного государственного экзамена по математике в 9 классах общеобразовательных организаций Новооскольского городского округа 22 декабря 2020 году", в целях подготовки выпускников 9-х классов к проведению ОГЭ, отработки навыков работы с бланками ответов, работы с тестами обучающиеся 9-х классов **22 декабря 2020** года приняли участие в пробном основном государственном экзамене по математике.

Всего в пробном тестировании по математике в 2020 году приняли участие **19 общеобразовательных учреждений** Новооскольского городского округа. Экзамен проходил в общеобразовательных учреждениях, где учатся участники ОГЭ. С целью получения объективных результатов и соблюдения процедуры проведения пробного ОГЭ по математике во всех ППЭ присутствовали уполномоченные представители управления образования Новооскольского городского округа. Правила и процедура проведения пробного ОГЭ (ГИА) строго соответствовала законодательству РФ.

Проверка работ осуществлялась предметной комиссией, в состав которой входили учителя математики общеобразовательных учреждений не Новооскольского городского округа.

Количество учащихся принявших участие в пробном ОГЭ по математике – **326**, что составило **89,86%** от общего количества учащихся 9-х классов городского округа.



Общие итоги пробного ОГЭ по математике в 2020 году

Максимально возможное количество баллов за выполнение экзаменационной работы – 31 балл.

Работа состояла из двух модулей: модуль «Алгебра» (19 баллов), модуль «Геометрия» (12 баллов).

Тестовая работа по математике состояла из 2 частей: часть 1 – 19 заданий различного типа базового уровня и часть 2 – 6 заданий различного типа повышенного и высокого уровня сложности.

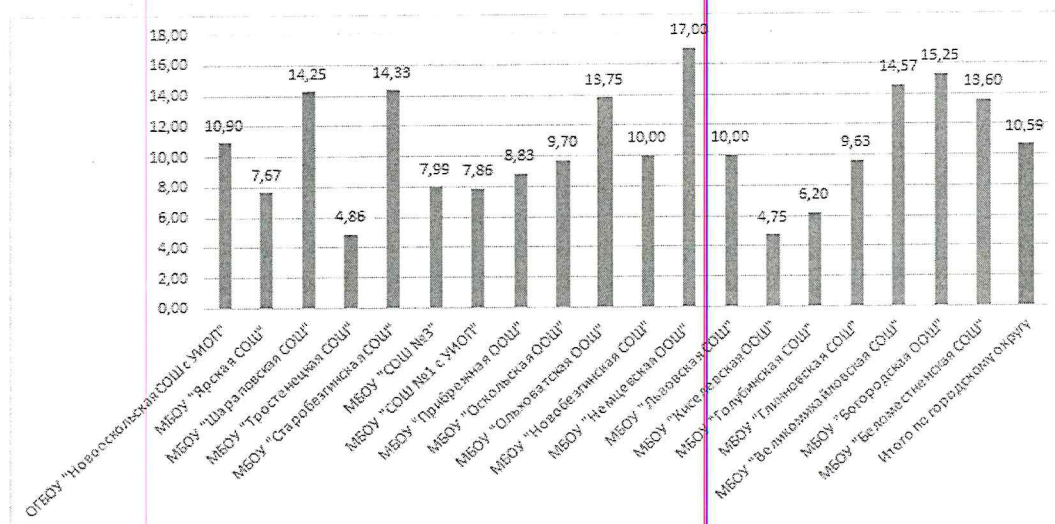
Средний балл по городскому округу составил – **10,59**.

Превысили средний балл по городскому округу: МБОУ «Старобезгинская СОШ» (14,33), МБОУ «Великомихайловская СОШ» (14,57), МБОУ «Немцевская ООШ» (17,0), ОГБОУ «Новооскольская СОШ с УИОП» (10,90); МБОУ «Ольховатская ООШ» (13,75); МБОУ «Богородская ООШ» (15,25); МБОУ «Беломестненская СОШ» (13,60), МБОУ «Шараповская СОШ» (14,25).

Показали результат ниже среднего по городскому округу: МБОУ «Львовская СОШ» (10,0); МБОУ «Ярская СОШ» (7,67); МБОУ «Новобезгинская СОШ» (10,0); МБОУ «СОШ №3» г. Новый Оскол (7,99); МБОУ «СОШ №1 с УИОП им. Княжны Ольги Николаевны Романовой» г. Новый Оскол (7,86), МБОУ «Глинновская СОШ» (9,63), МБОУ «Прибрежная ООШ» (8,83), МБОУ «Оскольская ООШ» (9,70), МБОУ «Голубинская СОШ» (6,20), МБОУ «Киселевская ООШ» (4,75), МБОУ «Тростенецкая СОШ» (4,86).

Гистограмма 1

Средний балл
по итогам пробного ОГЭ по математике



Средняя оценка по городскому округу составила – **3,01 балла**

Превысили показатель по городскому округу: ОГБОУ «Новооскольская СОШ с УИОП» (3,02), МБОУ «Беломестненская СОШ» (3,40), МБОУ «Шараповская СОШ» (3,60), МБОУ «Богородская ООШ» (3,75), МБОУ «Немцевская ООШ» (3,67), МБОУ «Ольховатская ООШ» (3,50), МБОУ «Великомихайловская СОШ им. Г.Т.Ильченко» (3,52), МБОУ «Старобезгинская СОШ» (3,50).

Показали результат ниже среднего по городскому округу: МБОУ «Оскольская ООШ» (2,90), МБОУ «Киселевская ООШ» (2,50), МБОУ «Ярская СОШ» (2,50), МБОУ «Новобезгинская СОШ» (3,00), МБОУ «Львовская СОШ» (3,00), МБОУ «СОШ №3» г. Новый Оскол (2,56), МБОУ «СОШ №1 с УИОП им. Княжны Ольги Николаевны Романовой» г.Новый Оскол (2,54), МБОУ «Глинновская СОШ» (2,75), МБОУ «Голубинская СОШ» (2,40), МБОУ «Тростенецкая СОШ» (2,33), МБОУ «Прибрежная ООШ» (2,72).

Гистограмма 2

Средняя оценка
по итогам пробного ОГЭ по математике

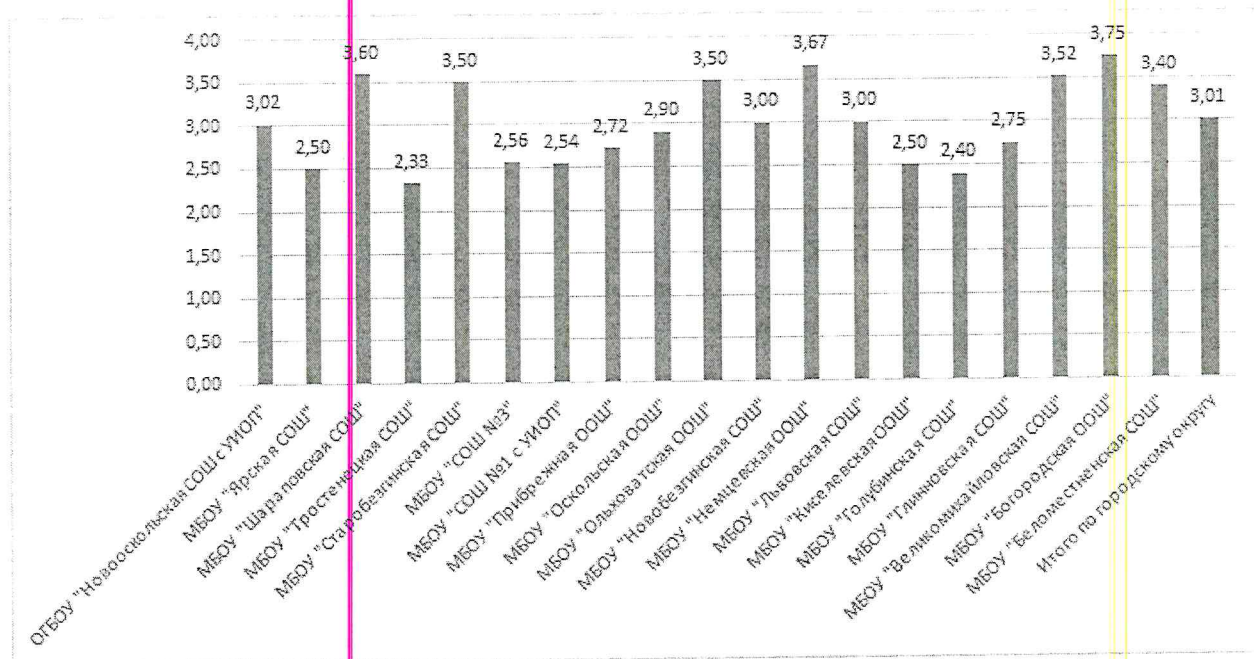
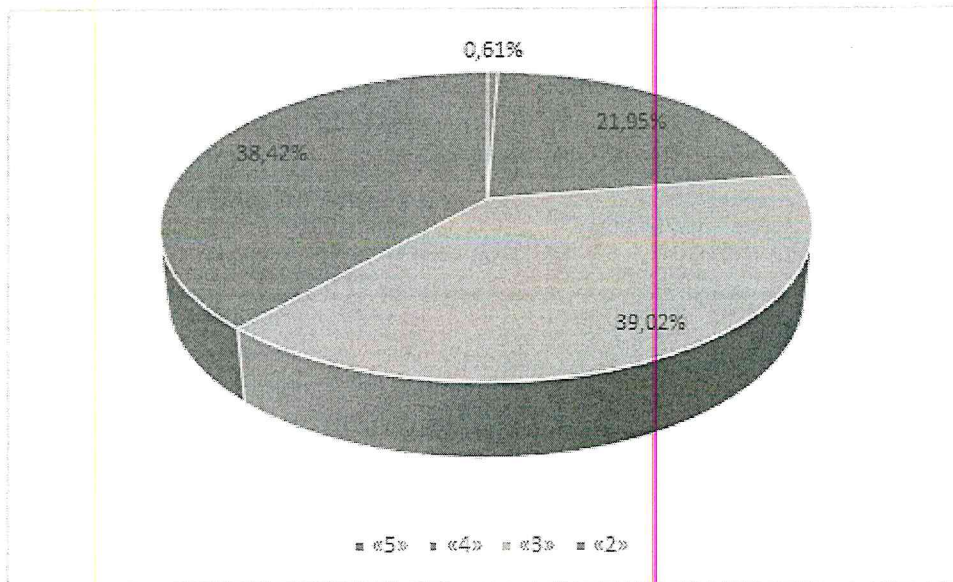


Таблица 1

Качественные показатели
по итогам пробного ОГЭ по математике

Отметка	Всего по городскому округу	% от числа участников пробного ОГЭ
«5»	0	0%
«4»	102	31,29%
«3»	159	48,77%
«2»	65	19,94%



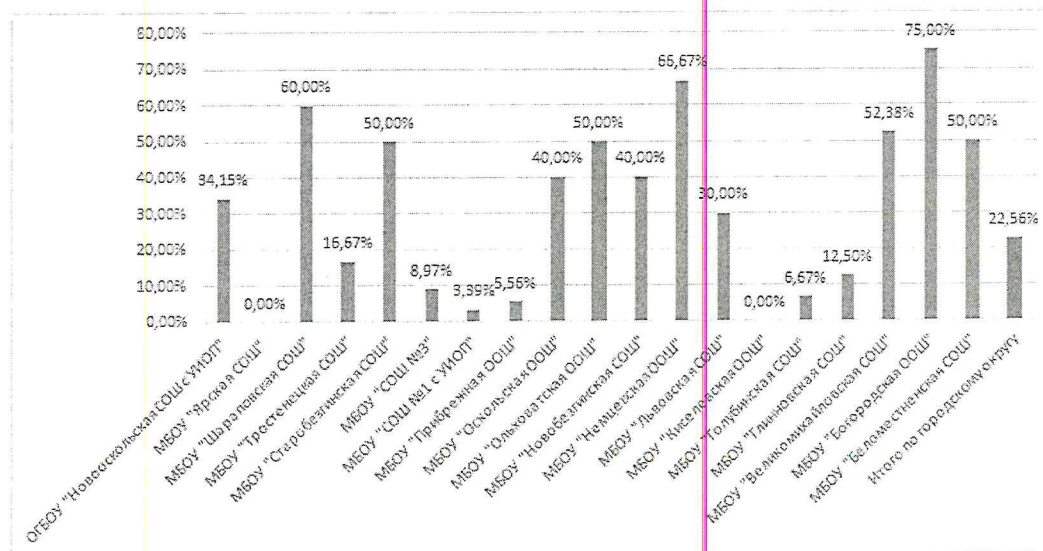
Средний показатель качества знаний по городскому округу – **22,56%**

Превысили показатель по городскому округу: МБОУ «Богородская ООШ» (75%), МБОУ «Оскольская ООШ» (40%), МБОУ «Немецкая ООШ» (66,67%), МБОУ «Шараповская СОШ» (60%), МБОУ «Великомихайловская СОШ» (52,38%), МБОУ «Старобезгинская СОШ» (50%), ОГБОУ «Новооскольская СОШ с УИОП» (34,15%), МБОУ «Львовская СОШ» (30%), МБОУ «Новобезгинская СОШ» (40%), МБОУ «Беломестненская СОШ» (50%), МБОУ «Ольховатская ООШ» (50%).

Показали результат значительно ниже среднего по городскому округу: МБОУ «СОШ №3» г. Новый Оскол (8,97%), МБОУ «Глинновская СОШ» (12,50%), МБОУ «Киселевская ООШ» (0%), МБОУ «Ярская СОШ» (0%), МБОУ «СОШ №1 с УИОП им. Княжны Ольги Николаевны Романовой» г.Новый Оскол (8,97%), МБОУ «Голубинская СОШ» (6,67%), МБОУ «Тростенецкая СОШ» (16,67%), МБОУ «Прибрежная ООШ» (5,56%).

Гистограмма 3

Средний показатель качества знаний по итогам пробного ОГЭ по математике



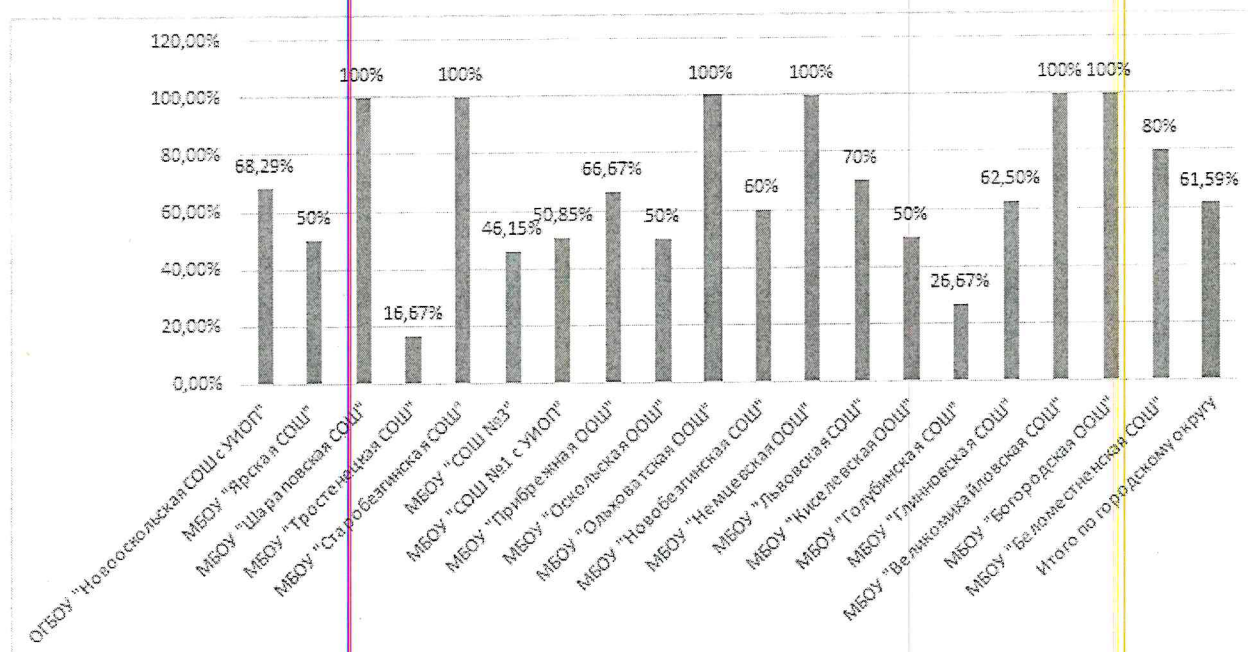
Средний показатель успеваемости по городскому округу – **61,59%**

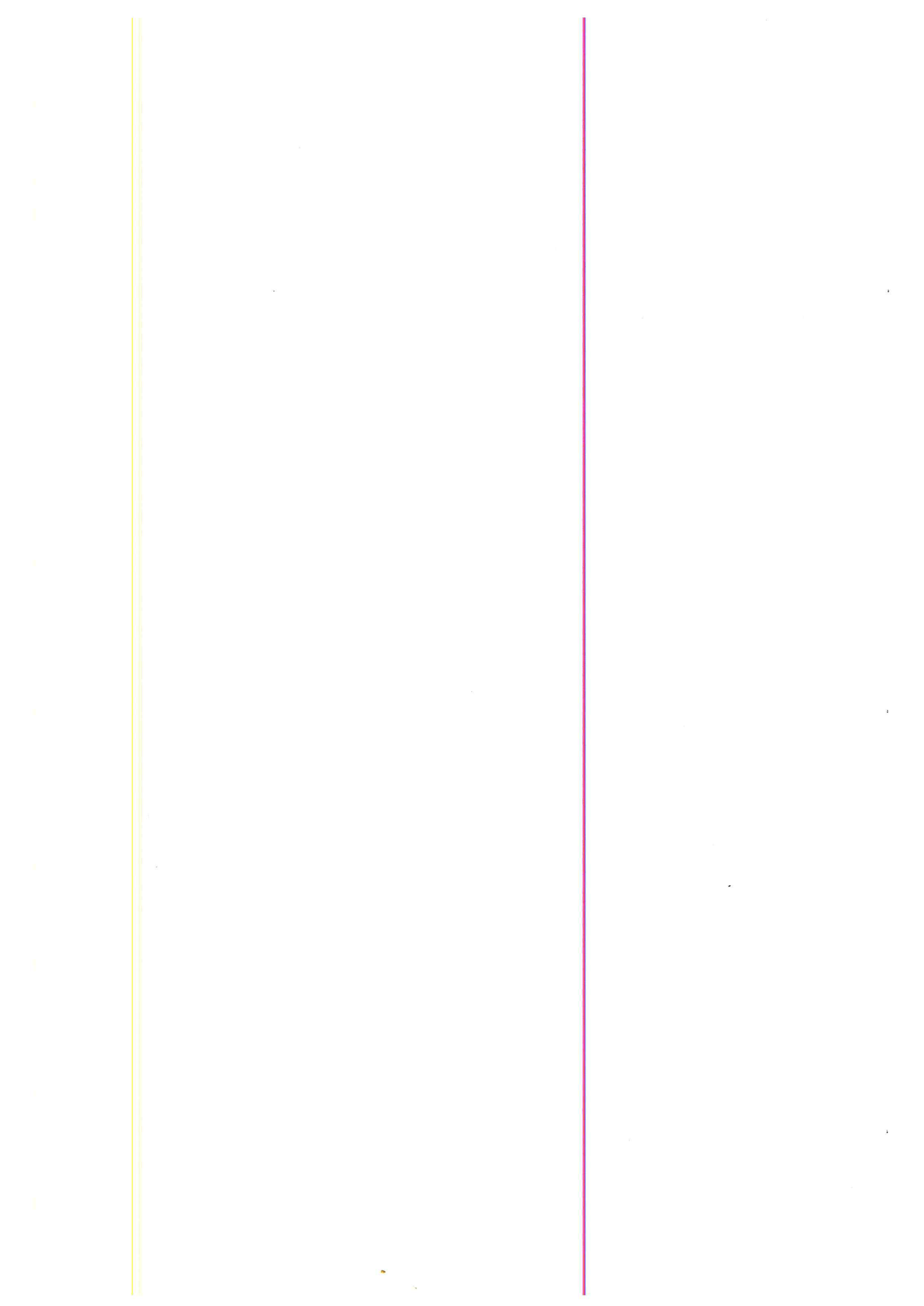
Превысили показатель по городскому округу: МБОУ «Великомихайловская СОШ им. Г.Т.Ильченко» (100%), МБОУ «Шараповская СОШ» (100%), ОГБОУ «Новооскольская СОШ с УИОП» (68,29%), МБОУ «Глинновская СОШ» (62,50%), МБОУ «Прибрежная ООШ» (66,67%), МБОУ «Львовская СОШ» (70%), МБОУ «Беломестненская СОШ» (80%), МБОУ «Старобезгинская СОШ» (100%), МБОУ «Богородская ООШ» (100%), МБОУ «Немецкая ООШ» (100%), МБОУ «Ольховатская ООШ» (100%).

Показали результат значительно ниже среднего по городскому округу: МБОУ «Новобезгинская СОШ» (60%), МБОУ «Оскольская ООШ» (50%), МБОУ «Ярская СОШ» (50%), МБОУ «СОШ №3» г. Новый Оскол (46,15%), МБОУ «Киселевская ООШ» (50%), МБОУ «СОШ №1 с УИОП им. Княжны Ольги Николаевны Романовой» г.Новый Оскол (50,85%), МБОУ «Голубинская СОШ» (26,67%), МБОУ «Тростенецкая СОШ» (16,67%).

Гистограмма 4

**Средний показатель успеваемости
по итогам пробного ОГЭ по математике**





Процент выполнения тестовых заданий по математике (Модуль "Алгебра")

№ п/п	ОО	Всего учащихся	Приняли участие в пробы ОУ по математике	Часть 1																				Часть 2												
				Количество учащихся, выполнивших задание правильно:																																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	%										
1		68	59	93,22%	17	28,81%	19	32,20%	0	0,00%	15	25,42%	34	57,63%	39	66,10%	23	38,98%	34	57,63%	17	28,81%	33	55,93%	27	45,76%	21	35,59%	14	23,73%	2	3,39%	0	0,00%	0	0,00%
		20	19	100,00%	6	31,58%	11	57,89%	0	0,00%	4	21,05%	15	78,95%	10	52,63%	14	73,68%	13	68,42%	13	68,42%	14	73,68%	13	68,42%	12	63,16%	7	36,84%	1	5,26%	0	0,00%	0	0,00%
		30	25	92,00%	11	44,00%	8	32,00%	0	0,00%	9	36,00%	14	56,00%	17	68,00%	11	44,00%	18	72,00%	7	28,00%	13	52,00%	12	48,00%	8	32,00%	6	24,00%	1	4,00%	0	0,00%	0	0,00%
		18	15	86,67%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	13,33%	5	33,33%	5	33,33%	1	6,67%	1	6,67%	1	6,67%	6	40,00%	2	13,33%	1	6,67%	1	6,67%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
2		44	41	97,58%	17	41,46%	16	39,02%	6	14,63%	29	29,27%	28	68,29%	31	75,61%	26	63,41%	27	63,85%	29	70,73%	30	73,17%	29	70,73%	15	36,59%	8	19,51%	4	9,09%	5	12,20%	0	0,00%
		13	12	100,00%	4	33,33%	2	16,67%	1	8,33%	4	33,33%	5	41,67%	5	41,67%	4	33,33%	4	33,33%	8	66,67%	7	58,33%	6	50,00%	2	16,67%	2	16,67%	0	0,00%	1	8,33%	0	0,00%
		15	13	92,31%	4	30,77%	4	30,77%	0	0,00%	2	15,38%	8	61,54%	12	92,31%	8	61,54%	10	76,92%	8	61,54%	9	69,23%	3	23,08%	2	15,38%	2	15,38%	0	0,00%	1	7,69%	0	0,00%
		16	16	100,00%	9	56,25%	10	62,50%	5	31,25%	6	37,50%	15	93,75%	14	87,50%	14	87,50%	13	81,25%	13	81,25%	15	93,75%	14	87,50%	10	62,50%	4	25,00%	4	25,00%	3	18,75%	0	0,00%
		85	78	94,87%	19	24,56%	24	30,7%	6	7,09%	25	29,49%	40	51,28%	50	64,10%	22	28,21%	33	42,31%	34	43,59%	62	79,49%	41	52,56%	16	20,51%	5	6,41%	1	1,28%	3	3,85%	0	0,00%
3		24	23	95,65%	8	34,78%	11	47,83%	4	17,39%	11	47,83%	14	60,87%	19	82,61%	7	30,43%	12	52,17%	13	56,25%	20	86,66%	15	63,22%	5	21,74%	3	13,04%	1	4,55%	3	13,04%	0	0,00%
		18	14	100,00%	0	0,00%	2	14,29%	0	0,00%	2	14,29%	4	28,57%	10	71,43%	2	14,29%	4	28,57%	6	42,86%	7	50,00%	6	42,86%	1	7,14%	1	7,14%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		18	18	100,00%	4	22,22%	5	27,78%	0	0,00%	3	16,67%	12	66,67%	9	50,00%	7	38,89%	8	44,44%	9	50,00%	14	77,78%	10	55,56%	6	33,33%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		24	23	100,00%	7	38,89%	6	33,33%	2	11,11%	7	38,89%	10	55,56%	12	66,67%	6	33,33%	9	50,00%	6	33,33%	21	91,30%	10	55,56%	4	22,22%	1	5,56%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
4		13	10	90,00%	8	80,00%	6	60,00%	7	70,00%	7	70,00%	6	60,00%	6	60,00%	6	60,00%	6	60,00%	7	70,00%	7	70,00%	6	60,00%	6	60,00%	7	70,00%	2	20,00%	2	20,00%	0	0,00%
		26	21	90,89%	5	23,81%	4	19,05%	6	28,57%	6	28,57%	17	80,95%	21	100,00%	20	95,24%	19	90,48%	18	85,71%	20	95,24%	16	76,19%	16	76,19%	16	76,19%	6	28,57%	1	4,76%	0	0,00%
5		12	11	90,91%	1	9,09%	0	0,00%	3	27,27%	2	18,18%	9	81,82%	11	100,00%	10	90,91%	10	90,91%	8	72,73%	11	100,00%	8	72,73%	9	81,82%	3	27,27%	1	9,09%	0	0,00%		
		14	10	90,00%	4	40,00%	4	40,00%	3	30,00%	4	40,00%	8	80,00%	10	100,00%	10	100,00%	8	80,00%	10	100,00%	9	90,00%	8	80,00%	8	80,00%	7	70,00%	3	30,00%	0	0,00%	0	0,00%
		8	8	100,00%	0	0,00%	3	37,50%	1	12,50%	4	50,00%	6	75,00%	6	75,00%	7	87,50%	4	50,00%	6	75,00%	5	62,50%	6	75,00%	5	62,50%	6	75,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		17	15	93,33%	6	40,00%	2	13,33%	1	6,67%	5	33,33%	4	26,67%	6	40,00%	4	26,67%	5	33,33%	7	46,67%	5	33,33%	6	40,00%	4	30,00%	2	13,33%	0	0,00%	2	25,00%	0	0,00%
		10	10	70,00%	3	30,00%	3	30,00%	2	20,00%	1	10,00%	4	40,00%	10	100,00%	7	70,00%	7	70,00%	4	40,00%	8	80,00%	3	30,00%	2	20,00%	5	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		5	4	80,00%	1	20,00%	2	40,00%	0	0,00%	1	20,00%	5	100,00%	2	40,00%	2	40,00%	2	40,00%	4	80,00%	4	80,00%	3	60,00%	2	40,00%	1	20,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		6	6	100,00%	6	100,00%	1	16,67%	3	50,00%	2	33,33%	3	50,00%	5	83,33%	6	100,00%	6	100,00%	6	100,00%	5	83,33%	6	100,00%	6	100,00%	5	83,33%	2	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
		9	6	83,33%	1	16,67%	0	0,00%	0	0,00%	1	16,67%	1	16,67%	2	33,33%	3	50,00%	2	33,33%	1	16,67%	1	16,67%	2	33,33%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		25	20	95,00%	19	95,00%	4	20,00%	6	30,00%	5	25,00%	16	80,00%	20	100,00%	18	90,00%	18	90,00%	18	90,00%	20	100,00%	13	65,00%	14	70,00%	7	35,00%	0	0,00%	0	0,00%		
		7	6	86,67%	0	0,00%	1	16,67%	0	0,00%	2	33,33%	3	50,00%	4	66,67%	5	83,33%	4	66,67%	2	33,33%	3	50,00%	2	33,33%	3	50,00%	3	50,00%	0	0,00%	0	0,00%		
		4	4	100,00%	3	75,00%	3	75,00%	3	75,00%	4	100,00%	3	75,00%	4	100,00%	3	75,00%	4	100,00%	3	75,00%	4	100,00%	3	75,00%	3	75,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		4	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	25,00%	2	50,00%	1	25,00%	2	50,00%	0	0,00%	2	50,00%	1	25,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		3	3	100,00%	3	100,00%	2	66,67%	3	100,00%	3	100,00%	2	66,67%	3	100,00%	2	66,67%	3	100,00%	2	66,67%	3	100,00%	2	66,67%	3	100,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		4	4	100,00%	1	25,00%	3	75,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	4	100,00%	2	50,00%	4	100,00%	4	100,00%	4	100,00%	4	100,00%	4	100,00%	2	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		10	10	90,00%	4	40,00%	2	20,00%	3	30,00%	3	30,00%	8	80,00%	7	70,00%	5	50,00%	6	60,00%	6	60,00%	5	50,00%	8	80,00%	2	20,00%	6	60,00%	4	40,00%	0	0,00%	0	0,00%
		18	18	94,44%	7	38,89%	10	55,56%	2	11,11%	4	22,22%	9	50,00%	12	66,67%	8	44,44%	10	55,56%	9	50,00%	5	27,78%	10	55,56%	7	38,89%	3	16,67%	0	0,00%	0	0,00%		
		366	304	92,68%	120	36,59%	106	32,52%	49	14,94%	100	30,49%	192	58,54%	232	70,73%	167	50,91%	195	59,45%	177	53,96%	232	70,73%	185	56,40%	125	38,11%	88	26,83%	20	6,10%	18	5,49%	0	0,00%
		328	304	92,68%	120	36,59%	106	32,52%	49	14,94%	100	30,49%	192	58,54%	232	70,73%	167	50,91%	195	59,45%	177	53,96%	232	70,73%	185	56,40%	125	38,11%	88	26,83%	20	6,10%	18	5,49%	0	0,00%

Результаты пробного ОГЭ по математике
за курс основной общеобразовательной школы в 2020 году

№ п/п	ОО	Всего учащихся	Приняли участие в пробном ОГЭ по математике	Средний балл	Средняя оценка	Качество знания	Успеваемость	Количество учащихся, выполнивших работу на:									
								"5"		"4"		"3"		"2"			
								Всего	%	Всего	%	Всего	%	Всего	%		
1	МБОУ "СОШ №1 с УИОП"	68	59	7,86	2,54	3,39%	50,85%	0	0,00%	2	3,39%	28	47,46%	29	49,15%		
2	ОГБОУ "Новооскольская СОШ с УИОП"	44	41	10,90	3,02	34,15%	68,29%	0	0,00%	14	34,15%	14	34,15%	13	31,71%		
3	МБОУ "СОШ №3"	85	78	7,99	2,56	8,97%	46,15%	1	1,28%	6	7,69%	29	37,18%	42	53,85%		
4	МБОУ "Беломестенская СОШ"	13	10	13,60	3,40	50,00%	80,00%	1	10,00%	4	40,00%	3	30,00%	2	20,00%		
5	МБОУ "Велькомихайловская СОШ"	26	21	14,57	3,52	52,38%	100,00%	0	0,00%	11	52,38%	10	47,62%	0	0,00%		
6	МБОУ "Глинновская СОШ"	8	8	9,63	2,75	12,50%	62,50%	0	0,00%	1	12,50%	4	50,00%	3	37,50%		
7	МБОУ "Голубинская СОШ"	17	15	6,20	2,40	6,67%	26,67%	0	0,00%	1	6,67%	3	20,00%	11	73,33%		
8	МБОУ "Львовская СОШ"	10	10	10,00	3,00	30,00%	70,00%	0	0,00%	3	30,00%	4	40,00%	3	30,00%		
9	МБОУ "Новобезгинская СОШ"	5	5	10,00	3,00	40,00%	60,00%	0	0,00%	2	40,00%	1	20,00%	2	40,00%		
10	МБОУ "Старобезгинская СОШ"	6	6	14,33	3,50	50,00%	100,00%	0	0,00%	3	50,00%	3	50,00%	0	0,00%		
11	МБОУ "Тростенецкая СОШ"	9	6	4,86	2,33	16,67%	16,67%	0	0,00%	1	16,67%	0	0,00%	5	83,33%		
12	МБОУ "Шараповская СОШ"	25	20	14,25	3,60	60,00%	100,00%	0	0,00%	12	60,00%	8	40,00%	0	0,00%		
13	МБОУ "Ярская СОШ"	7	6	7,67	2,50	0,00%	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	50,00%	3	50,00%		
14	МБОУ "Богородская ООШ"	4	4	15,25	3,75	75,00%	100,00%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%		
15	МБОУ "Киселевская ООШ"	4	4	4,75	2,50	0,00%	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%		
16	МБОУ "Немецкая ООШ"	3	3	17,00	3,67	66,67%	100,00%	0	0,00%	2	66,67%	1	33,33%	0	0,00%		
17	МБОУ "Ольховатская ООШ"	4	4	13,75	3,50	50,00%	100,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%		
18	МБОУ "Оскольская ООШ"	10	10	9,70	2,90	40,00%	50,00%	0	0,00%	4	40,00%	1	10,00%	5	50,00%		
19	МБОУ "Прибрежная ООШ"	18	18	8,83	2,72	5,56%	66,67%	0	0,00%	1	5,56%	11	61,11%	6	33,33%		
Итого по городскому округу:		366	328	10,59	3,01	22,56%	61,59%	2	0,61%	72	21,95%	128	39,02%	126	38,41%		

3. Внести коррективы в планирование и содержание мероприятий по подготовке к государственной итоговой аттестации учащихся 9-х классов;
4. Организовать взаимодействие профессиональных групп педагогов, преподающих математику в 9-х классах общеобразовательных учреждений Новооскольского городского округа по выработке общих подходов к решению выявленных проблем и затруднений;
5. Провести информационно-разъяснительную работу с родителями выпускников 9-х классов, по вопросам подготовки учащихся к сдаче ГИА.

Учителям математики, преподающим в 9-х классах:

1. Использовать результаты пробного ОГЭ по математике для выстраивания индивидуальных траекторий обучения по предметам «Алгебра» и «Геометрия» в 9-х классах;
2. При организации образовательной деятельности уделить пристальное внимание на освоение учащимися материалов школьной программы по курсу «Геометрия».

• на основании статистических результатов можно выделить следующие проблемные зоны:

– низкий уровень освоения материала необходимого для выполнения заданий из модуля «Геометрия»: обучающиеся 9-х классов показали низкий процент выполнения заданий направленных на описание реальных ситуаций на языке геометрии, на исследование построенных моделей с использованием геометрических понятий и теорем, на решение практических задач, связанные с нахождением геометрических величин, на умения выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами;

– не достаточный уровень умения выполнять преобразования алгебраических выражений; не достаточный уровень подготовки к решению уравнений, неравенств и их систем;

– наибольшее затруднение вызвали задания из второй части тестовой работы, имеющие повышенный и высокий уровень сложности. Процент выполнения заданий из второй части как в модуле «Алгебра», так и в модуле «Геометрия» составил менее 1%.

– низкие результаты выполнения заданий 4, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 25 указывают на то, что уровень освоения знаний в области описания реальных ситуаций на языке математике, уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели, уметь выполнять вычисления и преобразования алгебраических выражений, уметь решать неравенства, умение решать задачи на движение, умение решать системы неравенств, проводить доказательные рассуждения при решении задач, является не достаточным и нуждается в дополнительной проработке.

Рекомендации:

Руководителям общеобразовательных учреждений:

1. На основе анализа результатов пробного тестирования по математике в форме ОГЭ до 28 марта 2020 года разработать программу превентивных мер по повышению качества подготовки обучающихся 9-х классов;
2. Усилить контроль за реализацией основных образовательных программ по математике в 9-х классах;

Заключение

Таким образом, результаты проведения пробного ОГЭ по математике в 9-х классах показали:

- общий уровень подготовки учащихся 9-х классов Новооскольского городского округа к сдаче основного государственного экзамена по математике в 2020 году является не достаточным;

- достаточный уровень подготовки к сдаче ОГЭ показали 128 учащихся (39,02%);

- количество детей с высоким уровнем подготовки к ОГЭ составило 74 учащихся (22,56%);

- показатель количества учащихся 9-х классов с низким уровнем подготовки составил 38,41%, 126 человек из 328 принявших участие в пробном ОГЭ по математике;

- сравнительный анализ показал, что у учащихся 9-х классов уровень подготовки по алгебре оказался выше, чем по геометрии;

- анализ результатов позволяет констатировать, что, в целом, на хорошем уровне у учащихся 9-х классов сформированы следующие навыки по алгебре:

- умение для объектов, указанных в таблице, определить, какими цифрами они обозначены на плане (задание 1, справились с заданием 92,68% обучающихся);

- умение находить значение выражения (задание 6, выполнили задание правильно 58,54% учащихся);

- умение работать с точками на координатной прямой (задание 7, справились с заданием 70,73% обучающихся);

- умение решать уравнения (задание 9, справились с заданием 59,45% обучающихся);

- умение находить соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают (задание 11, выполнили задание правильно 70,73% учащихся);

- также на хорошем уровне у учащихся 9-х классов сформированы следующие навыки по геометрии:

- умение найти углы треугольника (задание 15, выполнили 62,20% обучающихся);

- умение найти площадь параллелограмма (задание 15, выполнили 62,20% обучающихся);

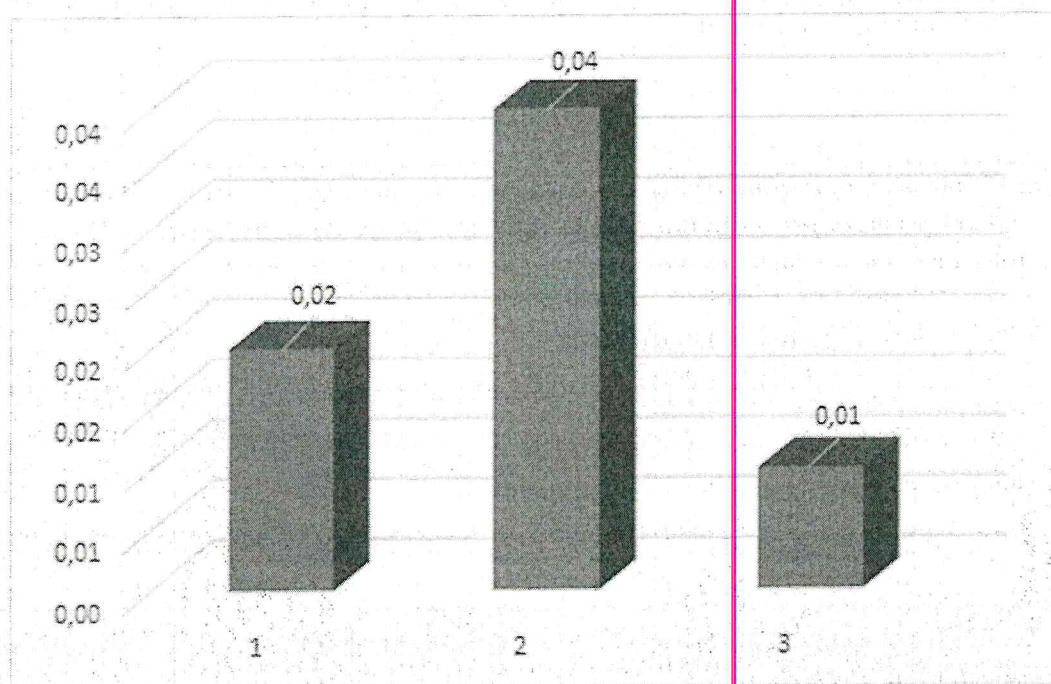
Таблица 5

Процент выполнения тестовых заданий по математике
Модуль «Геометрия» (Часть 2)

№ задания	Максимальный балл за задание	Средний балл за задание	Кол-во учащихся с справившихся с заданием	% учащихся справившихся с заданием	Проверяемые требования
23	2	0,02	6	1,83	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
24	2	0,04	14	4,27	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения
25	2	0,01	2	0,61	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения

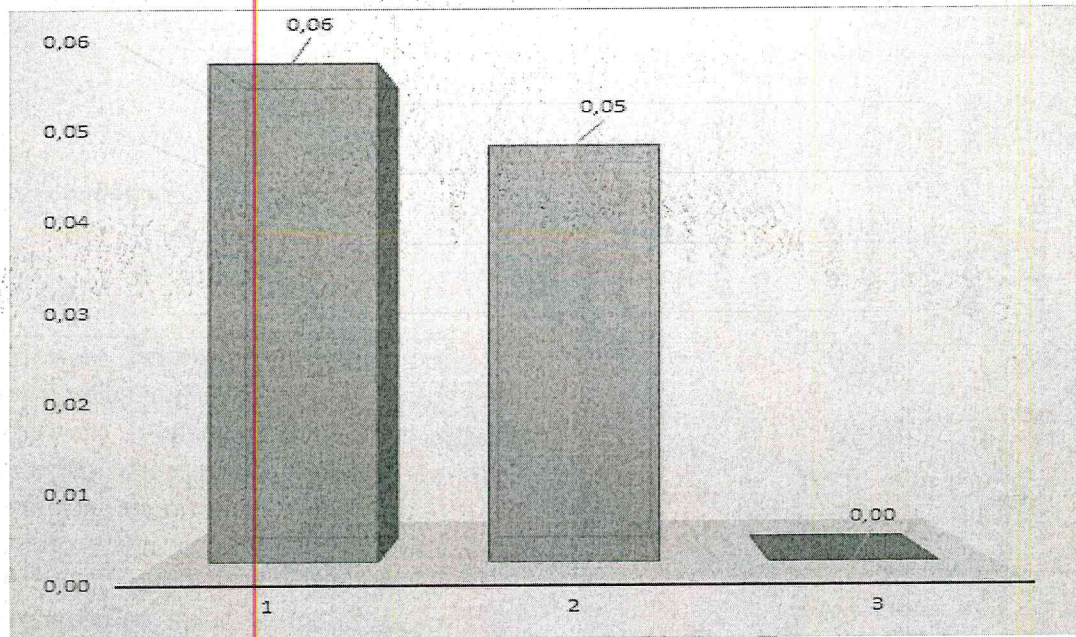
Гистограмма 10

Средний балл за задание



Гистограмма 7

Средний балл за задание



**Итоги пробного ОГЭ по математике в 2020 году
Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»**

Гистограмма 8

**Средний балл
по итогам пробного ОГЭ по математике
(Модуль «Геометрия»)**

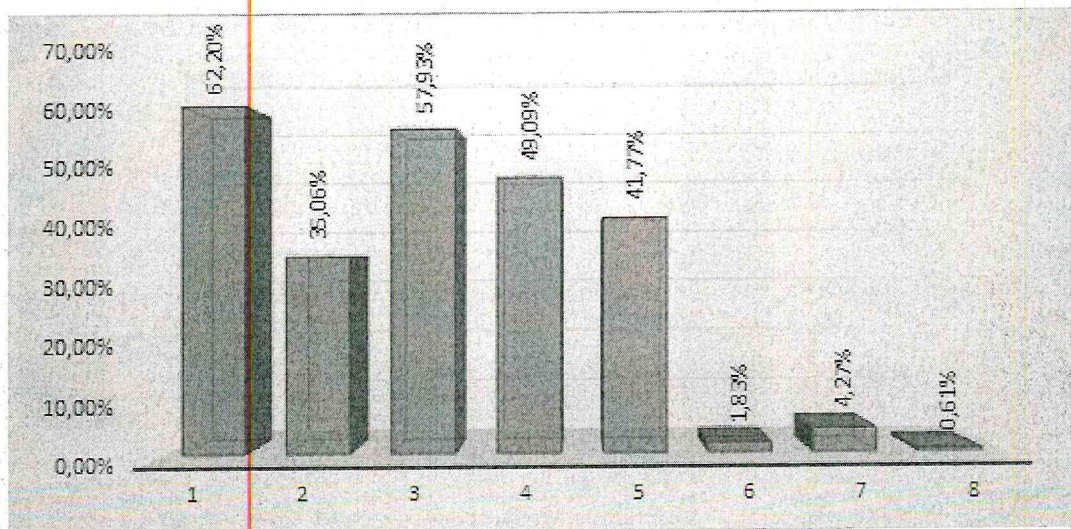


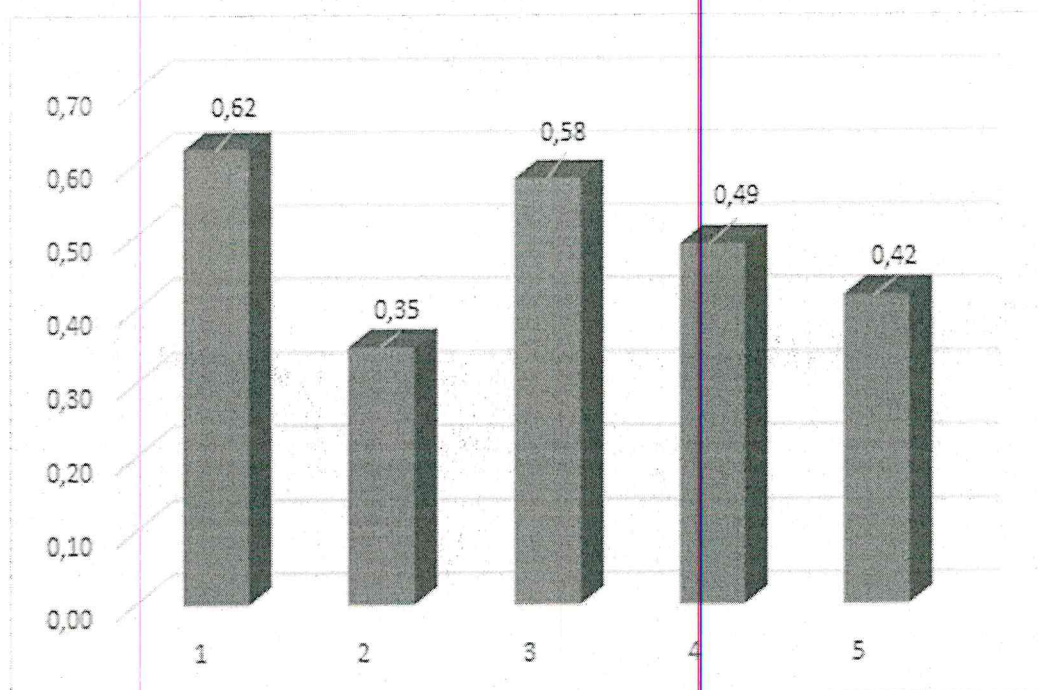
Таблица 4

Процент выполнения тестовых заданий по математике
Модуль «Геометрия» (Часть 1)

№ задания	Максимальный балл за задание	Средний балл за задание	Кол-во учащихся с справившихся с заданием	% учащихся справившихся с заданием	Проверяемые требования
15	1	0,62	204	62,20	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
16	1	0,35	115	35,06	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
17	1	0,58	190	57,93	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
18	1	0,49	161	49,09	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
19	1	0,42	137	41,77	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения

Гистограмма 9

Средний балл за задание



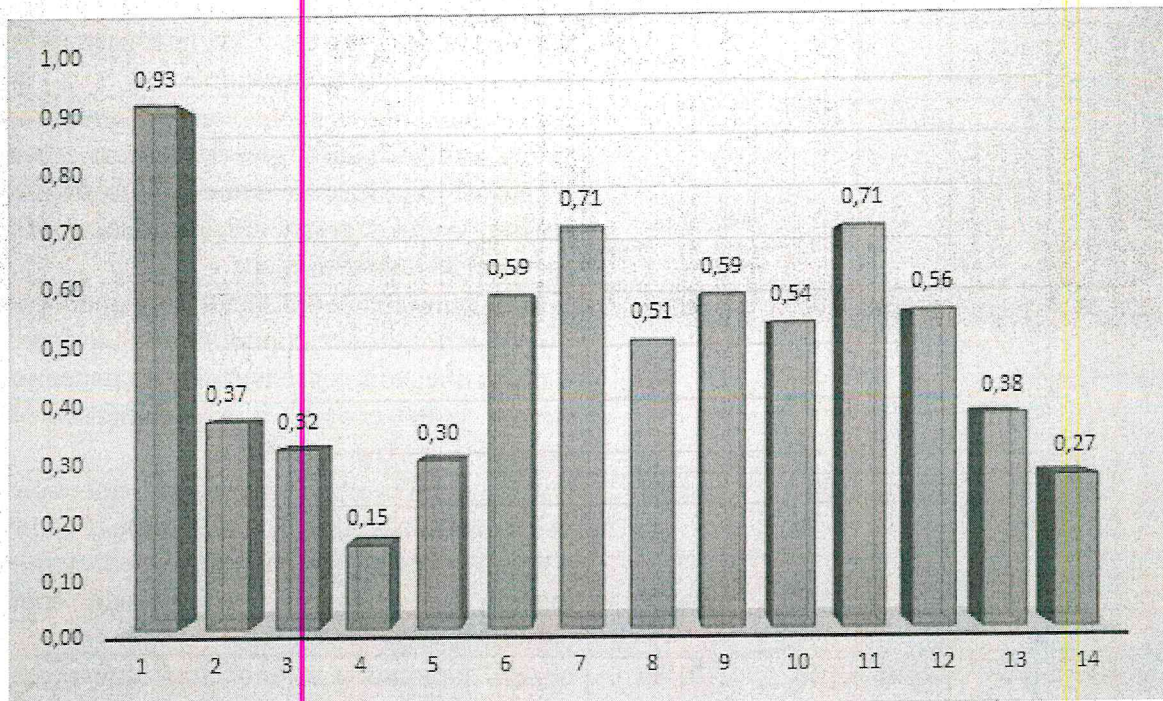


Таблица 4

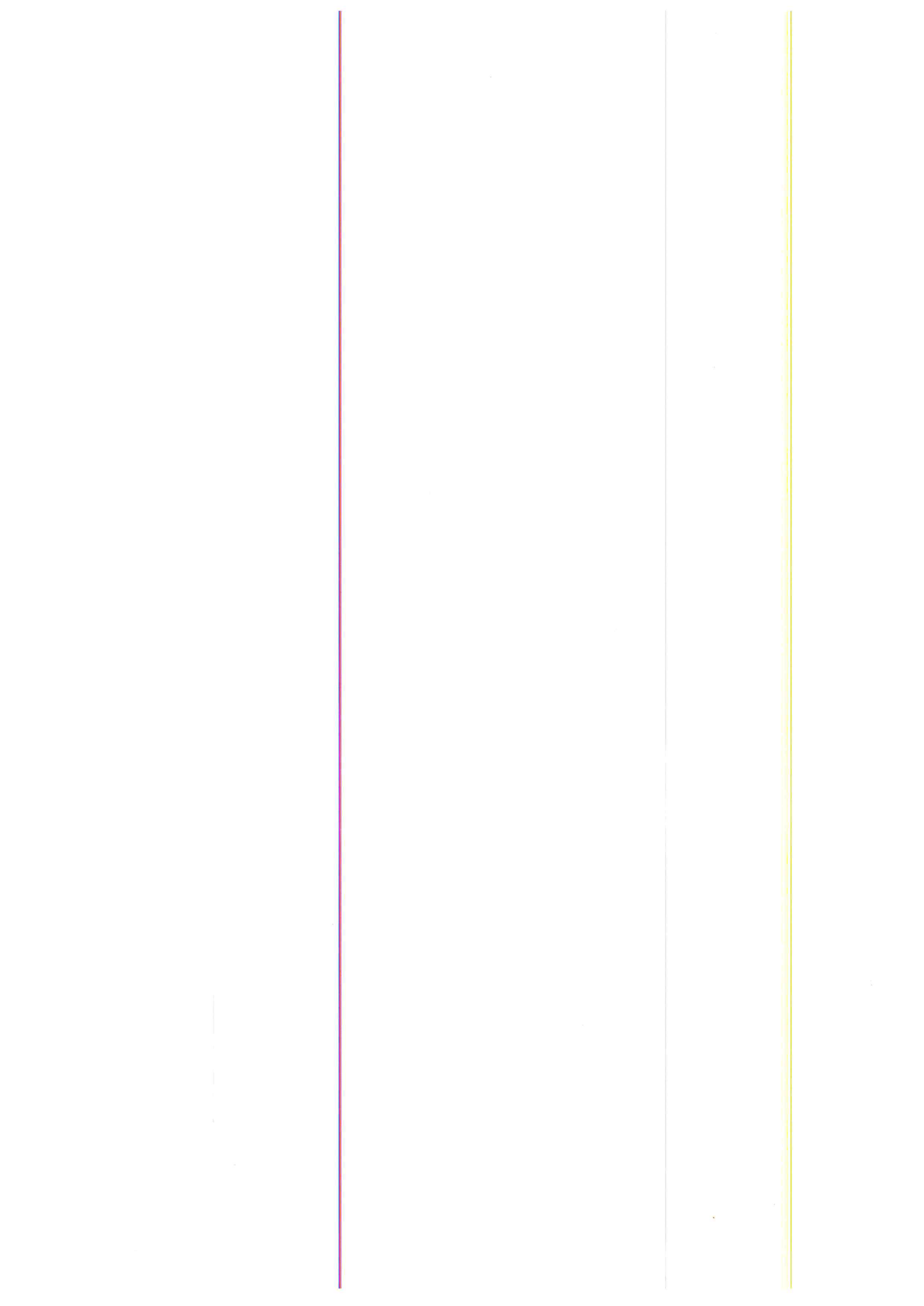
Процент выполнения тестовых заданий по математике
Модуль «Алгебра» (Часть 2)

№ задания	Максимальный балл за задание	Средний балл за задание	Кол-во учащихся справившихся с заданием	% учащихся справившихся с заданием	Проверяемые требования
20	2	0,06	20	6,10	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций
21	2	0,05	18	5,49	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели
22	2	0,00	0	0	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели

					жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели.
2	1	0,37	120	36,59	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели.
3	1	0,32	106	32,32	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели.
4	1	0,15	49	14,94	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели.
5	1	0,30	100	30,49	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели.
6	1	0,59	192	58,54	Уметь выполнять вычисления и преобразования
7	1	0,71	232	70,73	Уметь строить и читать графики функций.
8	1	0,51	167	50,91	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений.
9	1	0,59	195	59,45	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы
10	1	0,54	177	53,96	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов, сравнить шансы наступления случайных событий, оценивать вероятность случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики.
11	1	0,71	232	70,73	Уметь строить и читать графики функций.
12	1	0,56	185	56,40	Осуществлять практические расчеты по формулам; составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами
13	1	0,38	125	38,11	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы
14	1	0,27	88	26,83	Осуществлять практические расчеты по формулам; составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений.

Гистограмма 6

Средний балл за задание



Итоги пробного ОГЭ по математике в 2020 году

Модуль «АЛГЕБРА»

Гистограмма 5

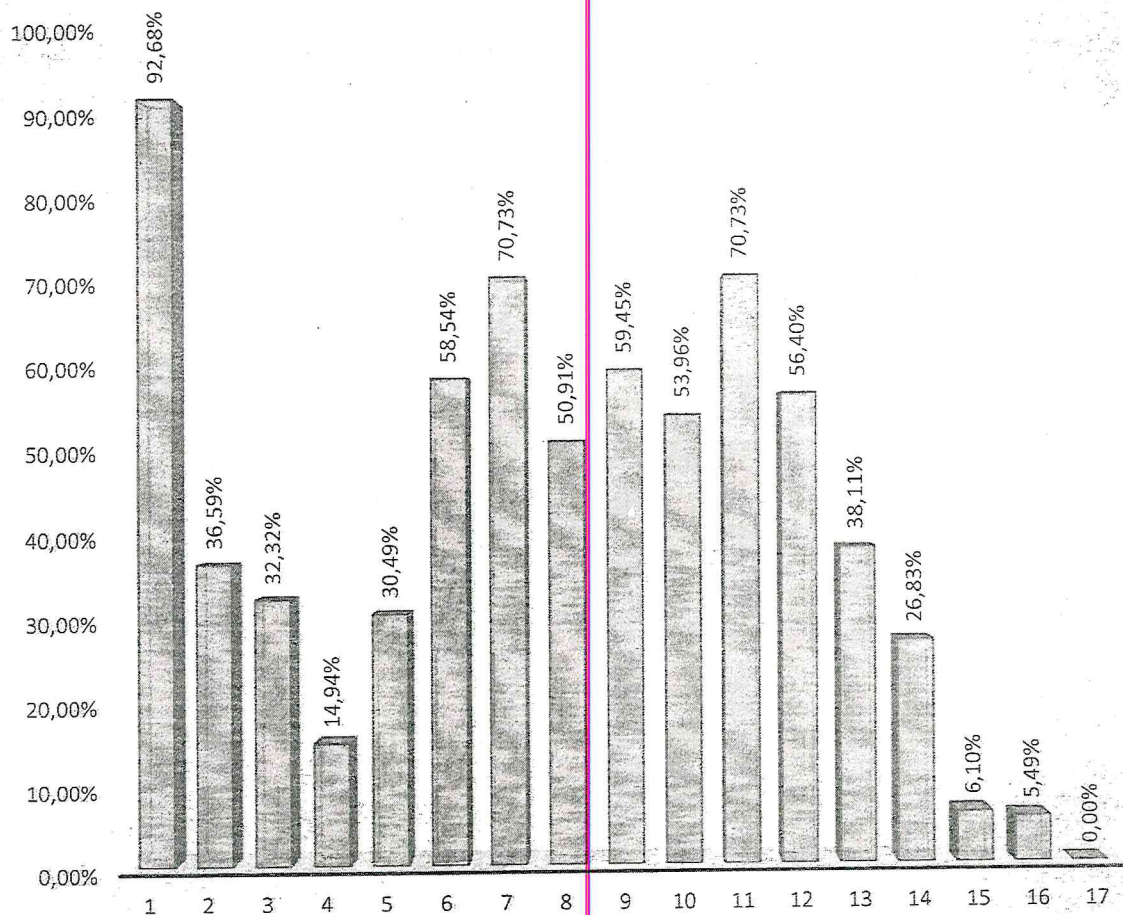


Таблица 3

Процент выполнения тестовых заданий по математике
Модуль «Алгебра» (Часть 1)

№ задания	Максимальный балл за задание	Средний балл за задание	Кол-во учащихся справившихся с заданием	% учащихся справившихся с заданием	Проверяемые требования
1	1	0,93	304	92,68	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной

Процент выполнения тестовых заданий по математике (Модуль "Геометрия")

№ п/п	ОО	Всего учащихся	Приняли участие в пробном ОЦ по математике	Количество учащихся, выполнивших задание правильно:																			
				Часть 1										Часть 2									
				15	%	16	%	17	%	18	%	19	%	20	%	21	%	22	%	23	%	24	%
1	МБОУ "СОШ №1 с УИОП"	68	59	32	54,24%	23	38,98%	27	45,76%	14	23,73%	12	20,34%	2	3,39%	3	5,08%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "СОШ №1 с УИОП" 9 "А"	20	19	15	78,95%	13	68,42%	14	73,68%	7	36,84%	4	21,05%	1	5,26%	1	5,26%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "СОШ №1 с УИОП" 9 "Б"	30	25	13	52,00%	9	36,00%	12	48,00%	7	28,00%	6	24,00%	0	0,00%	1	4,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "СОШ №1 с УИОП" 9 "В"	18	15	4	26,67%	1	6,67%	1	6,67%	0	0,00%	2	13,33%	1	6,67%	1	6,67%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
2	ОГБОУ "Новооскольская СОШ с УИОП"	44	41	27	65,85%	15	36,59%	29	70,73%	27	65,85%	11	26,83%	1	2,44%	5	12,20%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ОГБОУ "Новооскольская СОШ" 9 "А"	13	12	5	41,67%	2	16,67%	6	50,00%	5	41,67%	1	8,33%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ОГБОУ "Новооскольская СОШ" 9 "Б"	15	13	8	61,54%	4	30,77%	8	61,54%	8	61,54%	4	30,77%	0	0,00%	1	7,69%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ОГБОУ "Новооскольская СОШ" 9 "В"	16	16	14	87,50%	9	56,25%	15	93,75%	14	87,50%	14	87,50%	6	37,50%	1	6,25%	4	25,00%	0	0,00%	0	0,00%
3	МБОУ "СОШ №3"	85	78	42	53,85%	14	17,95%	35	44,87%	31	39,74%	31	39,74%	0	0,00%	3	3,85%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "СОШ №3" 9 "А"	24	23	16	69,57%	9	39,13%	12	52,17%	13	56,52%	13	56,52%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "СОШ №3" 9 "Б"	18	14	5	35,71%	0	0,00%	4	28,57%	3	21,43%	3	21,43%	4	28,57%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "СОШ №3" 9 "В"	18	18	8	44,44%	1	5,56%	6	33,33%	7	38,89%	7	38,89%	6	33,33%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "СОШ №3" 9 "Г"	24	23	3	13,04%	4	17,39%	3	13,04%	8	34,78%	8	34,78%	8	34,78%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Беломестненская СОШ"	13	10	7	70,00%	5	50,00%	8	80,00%	7	70,00%	7	70,00%	6	60,00%	1	10,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Великомихайловская СОШ"	26	21	19	90,48%	14	66,67%	19	90,48%	19	90,48%	19	90,48%	20	95,24%	1	4,76%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5	МБОУ "Великомихайловская СОШ" 9"А"	12	11	9	81,82%	7	63,64%	11	100,00%	10	90,91%	11	100,00%	1	9,09%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Великомихайловская СОШ" 9"Б"	14	10	10	100,00%	7	70,00%	8	80,00%	9	90,00%	9	90,00%	9	90,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
6	МБОУ "Глинновская СОШ"	8	8	5	62,50%	1	12,50%	3	37,50%	5	62,50%	5	62,50%	1	12,50%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Голубинская СОШ"	17	15	5	33,33%	2	13,33%	5	33,33%	5	33,33%	5	33,33%	4	26,67%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	6,67%
8	МБОУ "Львовская СОШ"	10	10	5	50,00%	5	50,00%	7	70,00%	3	30,00%	3	30,00%	4	40,00%	0	0,00%	1	10,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Новобезгинская СОШ"	5	5	4	80,00%	4	80,00%	3	60,00%	1	20,00%	1	20,00%	2	40,00%	0	0,00%	1	20,00%	0	0,00%	0	0,00%
10	МБОУ "Новобезгинская СОШ"	6	6	6	100,00%	3	50,00%	6	100,00%	6	100,00%	6	100,00%	5	83,33%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Тростенецкая СОШ"	9	6	1	16,67%	0	0,00%	1	16,67%	1	16,67%	1	16,67%	2	33,33%	0	0,00%	1	16,67%	0	0,00%	0	0,00%
12	МБОУ "Шарановская СОШ"	25	20	18	90,00%	9	45,00%	16	80,00%	17	85,00%	17	85,00%	19	95,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Ярская СОШ"	7	6	3	50,00%	4	66,67%	4	66,67%	1	16,67%	1	16,67%	3	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
14	МБОУ "Богородская ООШ"	4	4	3	75,00%	3	75,00%	3	75,00%	2	50,00%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Киселевская ООШ"	4	4	2	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	50,00%	1	25,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
16	МБОУ "Немцевская ООШ"	3	3	2	66,67%	1	33,33%	3	100,00%	3	100,00%	3	100,00%	3	100,00%	1	33,33%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Ольховатская ООШ"	4	4	3	75,00%	2	50,00%	3	75,00%	3	75,00%	3	75,00%	2	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
18	МБОУ "Оскольская ООШ"	10	10	6	60,00%	5	50,00%	4	40,00%	4	40,00%	4	40,00%	6	60,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	МБОУ "Прибрежная ООШ"	18	18	14	77,78%	5	27,78%	14	77,78%	10	55,56%	10	55,56%	3	16,67%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Итого по городскому округу:		366	328	204	62,20%	115	35,06%	190	57,93%	161	49,09%	137	41,77%	6	1,83%	14	4,27%	2	0,61%	0	0,00%	0	0,00%

