

Статистический анализ

**результатов региональной диагностической работы для обучающихся 10-х классов
общеобразовательных организаций на территории Старооскольского городского округа
по информатике и ИКТ в 2021 году**

1. Основание для проведения:

-приказ департамента образования Белгородской области от 6 апреля 2021 года № 809 «О проведении РДР-10 по информатике и ИКТ для обучающихся 10-х классов на территории Белгородской области в 2021 году»;

-приказ управления образования администрации Старооскольского городского округа Белгородской области от 6 апреля 2021 года № 487«О проведении РДР-10 по информатике и ИКТ для обучающихся 10-х классов на территории Старооскольского городского округа 8 апреля 2021 года».

2. Цель проведения: обеспечение соответствия освоения предметных и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы обучающихся 10-х классов Старооскольского городского округа требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

3. Дата проведения: 8 апреля 2021 года,

4. Длительность выполнения работы –1 час 30 минут (90 минут).

5. Количество участников: 351 человек из 22 общеобразовательных организаций.

Максимальное количество баллов за выполнение всей работы: 13 баллов.

Работа представлена в 2-х вариантах.

Контрольно-измерительные материалы: работа состояла из 2-х частей, включающих в себя 13 заданий.

Первая часть содержала 12 заданий с кратким ответом.

Вторая часть содержала 1 задание (№13) с развернутым ответом (нужно написать программу, которая находит и выводит запрашиваемые данные).

За каждое правильно выполненное задание ставится 1 балл.

Распределение заданий КИМ по содержанию

№	Проверяемые элементы содержания	Уровень сложности задания
1.	Умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы)	Б
2.	Умение строить таблицы истинности и логические схемы	Б
3.	Умение кодировать и декодировать информацию	Б

Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»

4.	Формальное исполнение алгоритма, записанного на естественной языке, или умение создавать линейный алгоритм для формального исполнителя с ограниченный набором команд	Б
5.	Знание основных конструкции языка программирования, понятия; переменной, оператора присваивания	Б
6.	Умение определять объём памяти, необходимый для хранения графической и звуковой информации	Б
7.	Знание о методах измерения количества информации	Б
8.	Умение подсчитывать информационный объём сообщения	П
9.	Умение исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	П
10.	Умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы)	П
11.	Знание позиционных систем счисления	П
12.	Вычисление рекуррентных выражений	П
13.	Умение составить алгоритм и записать его в виде простой программы (10-15 строк) на языке программирования	П

Шкала перевода первичных баллов в отметку по информатике и ИКТ

Таблица 1

Отметка по пятибалльной системе оценивания	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный первичный балл за работу в целом	0 - 4 баллов	5 - 7 баллов	8 - 10 баллов	11 - 13 баллов

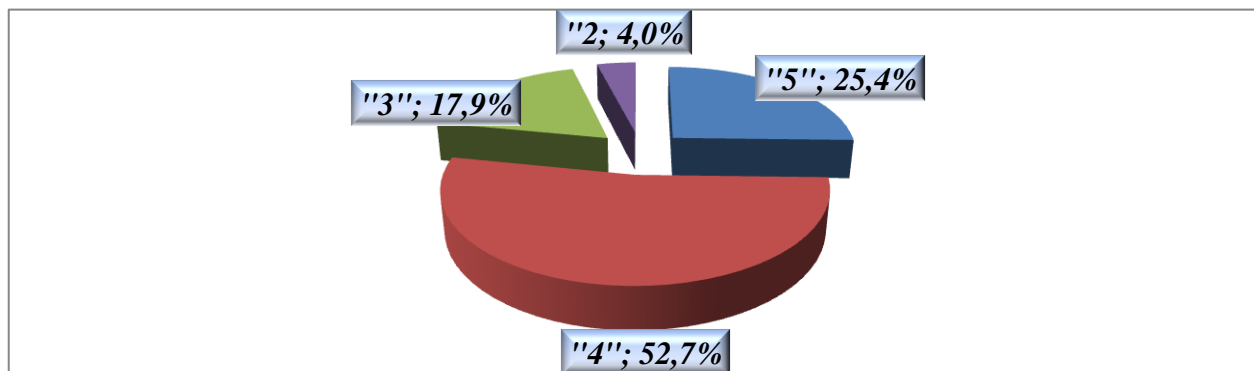
Результаты РДР-10 по информатике и ИКТ

№ п/п	Код ОО	Наименование ОО	всего участников	получили отметки (чел.):				Средний балл	Средняя отметка	Успеваемость	Качество знаний	% "2"
				«5»	«4»	«3»	«2»					
1	219303	МАОУ "ОК "Лицей №3" имени С.П. Угаровой"	38	15	22	1	0	9,76	4,37	100%	97,37%	0%
2	219306	МБОУ "СОШ №6"	26	2	16	8	0	8,35	3,77	100%	69,23%	0%
3	219311	МБОУ "СОШ № 11"	13	3	7	3	0	9,08	4,00	100%	76,92%	0%
4	219312	МБОУ "СОШ № 12 с УИОП"	10	2	5	3	0	9,10	3,90	100%	70%	0%
5	219314	МБОУ "СОШ № 14" имени А. М. Мамонова	15	5	8	2	0	9,67	4,20	100%	86,67%	0%
6	219317	МБОУ "СОШ № 17"	8	1	5	2	0	8,63	3,88	100%	75,00%	0%
7	219318	МБОУ "Гимназия № 18"	25	9	16	0	0	9,80	4,36	100%	100%	0%
8	219319	МАОУ "СШ №19 - корпус кадет "Виктория"	17	3	12	2	0	8,94	4,06	100%	88,24%	0%

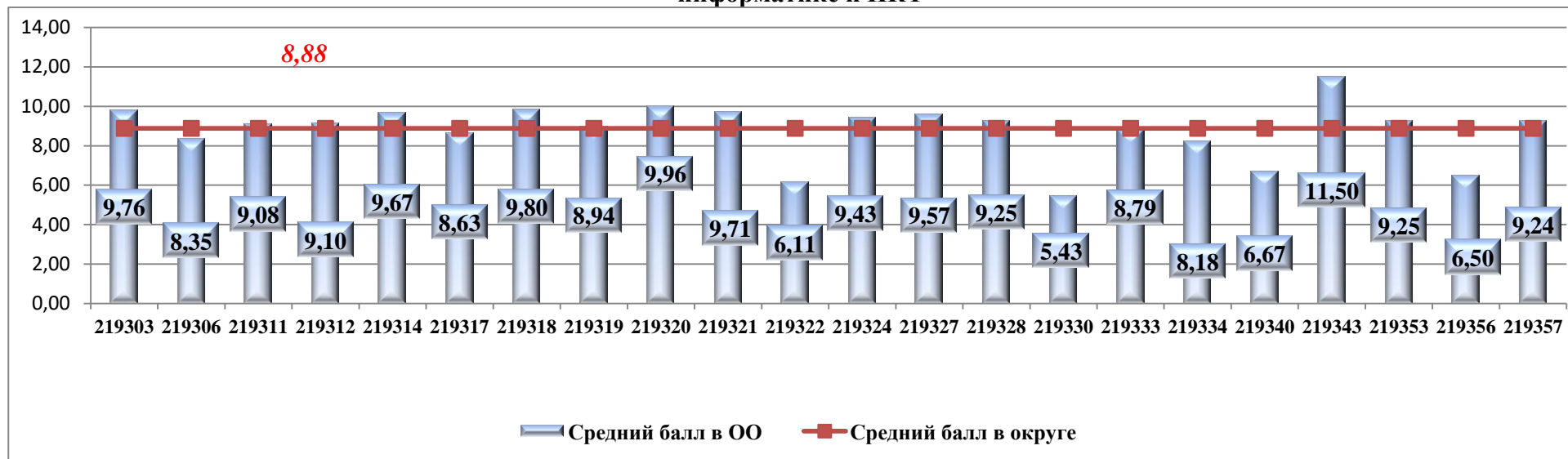
Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»

9	219320	МБОУ "ОГБОУ № 20 с УИОП г. Старого Оскола"	27	11	13	3	0	9,96	4,30	100%	88,89%	0%
10	219321	МБОУ "СОШ № 21"	7	2	5	0	0	9,71	4,29	100%	100%	0%
11	219322	МБОУ "ЦО-СПШ №22"	19	0	7	6	6	6,11	3,05	68,42%	36,84%	31,58 %
12	219324	МАОУ "СОШ № 24 с УИОП"	23	8	13	2	0	9,43	4,26	100%	91,30%	0%
13	219327	МАОУ "СОШ № 27 с УИОП"	14	4	9	1	0	9,57	4,21	100%	92,86%	0%
14	219328	МБОУ "СОШ №28 с УИОП имени А. А. Угарова"	12	2	7	3	0	9,25	3,92	100%	75,00%	0%
15	219330	МБОУ "СОШ №30"	14	1	2	5	6	5,43	2,86	57,14%	21,43%	42,86 %
16	219333	МАОУ "СПШ № 33"	19	2	13	4	0	8,79	3,89	100%	78,95%	0%
17	219334	МБОУ "СОШ № 34 с УИОП"	28	4	15	8	1	8,18	3,79	96,43%	67,86%	3,57%
18	219340	МБОУ "СО Городищенская школа с УИОП"	3	0	1	2	0	6,67	3,33	100%	33,33%	0%
19	219343	МБОУ "СО Ивановская школа"	2	2	0	0	0	11,50	5,00	100%	100%	0%
20	219353	МБОУ "СО Роговатовская школа с УИОП"	4	2	0	2	0	9,25	4,00	100%	50%	0%
21	219356	МБОУ "Шталовская СОШ"	2	0	0	2	0	6,50	3,00	100%	0%	0%
22	219357	МАОУ "СОШ № 40"	25	11	9	4	1	9,24	4,20	96,00%	80%	4,00%
Итого по городу			351	89	185	63	14	8,88	3,99	96,01%	78,06%	3,99%

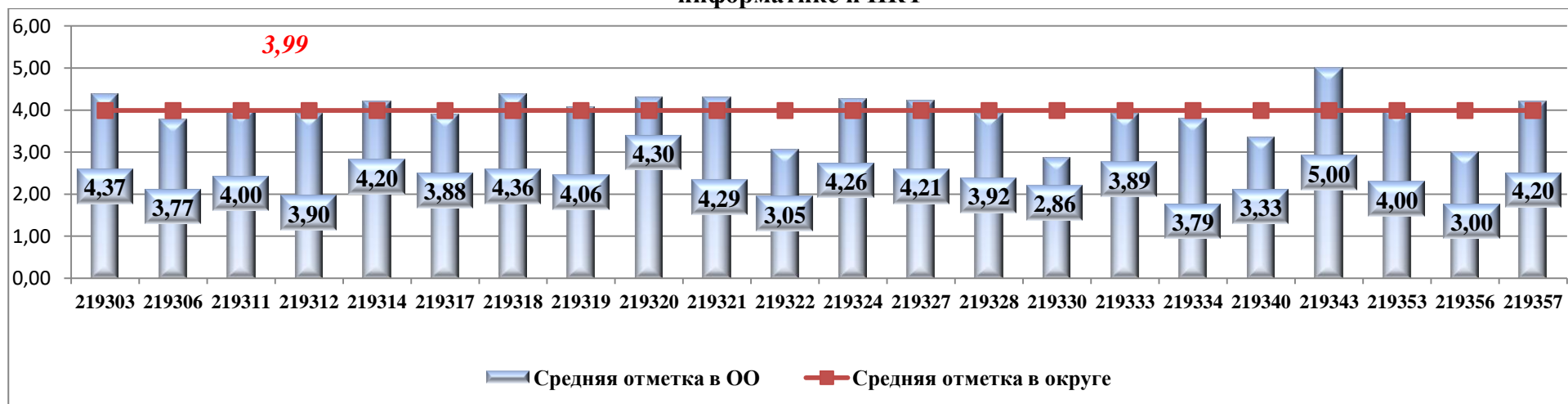
Распределение участников РДР -10 по информатике и ИКТ по результатам выполнения работы



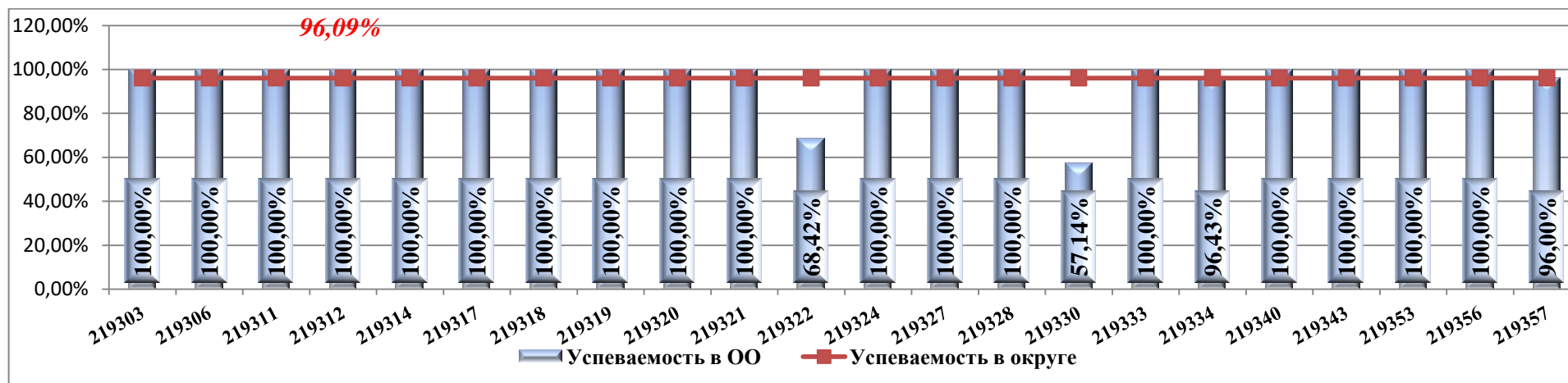
Сравнение среднего балла в Старооскольском городском округе со средними баллами, полученными обучающимися на РДР - 10 по информатике и ИКТ



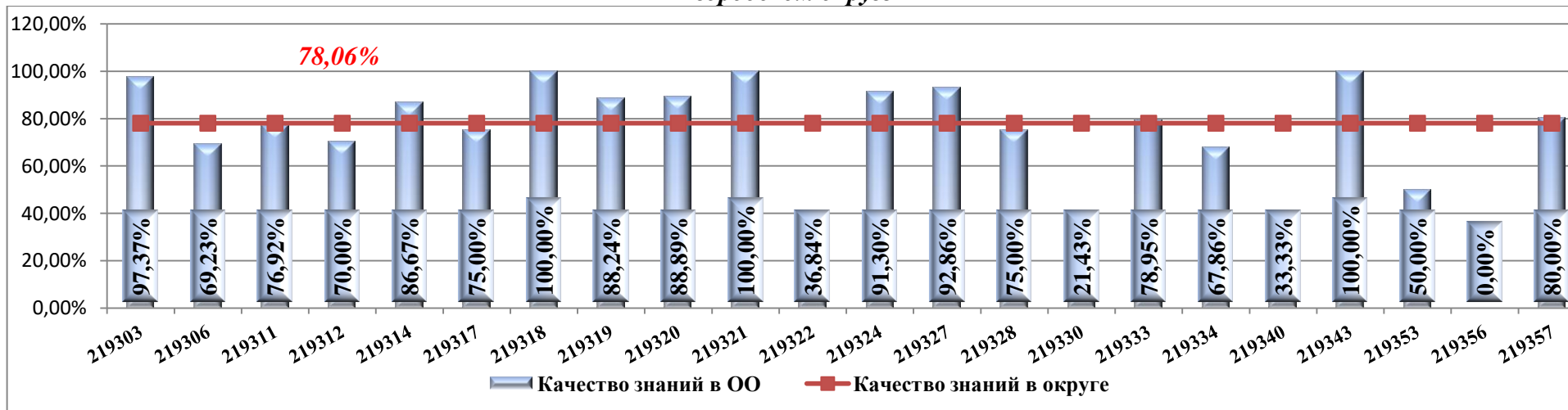
Сравнение средней отметки в Старооскольском городском округе со средней отметкой, полученной обучающимися на РДР – 10 по информатике и ИКТ



Сравнение результатов успеваемости обучающихся на РДР – 10 по информатике и ИКТ в сравнении со средним показателем в Старооскольском городском округе

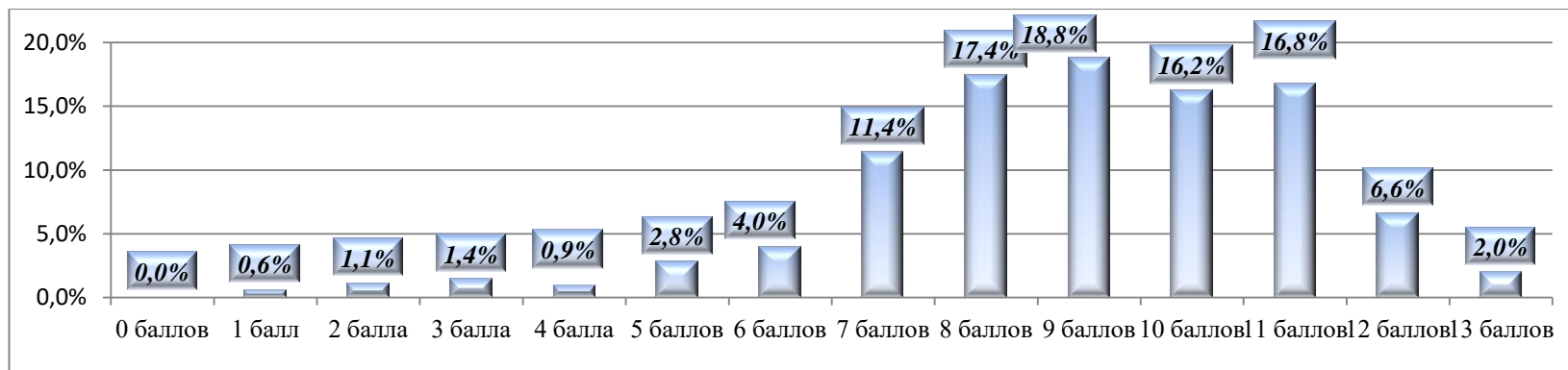


Качественный показатель выполнения РДР -10 по информатике и ИКТ относительно среднего показателя в Старооскольском городском округе



*Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»
Распределение участников РДР -10 по полученным баллам за всю работу по информатике и ИКТ*

Количество участников (чел.)	0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов	6 баллов	7 баллов	8 баллов	9 баллов	10 баллов	11 баллов	12 баллов	13 баллов
351	0	2	4	5	3	10	14	40	61	66	57	59	23	7

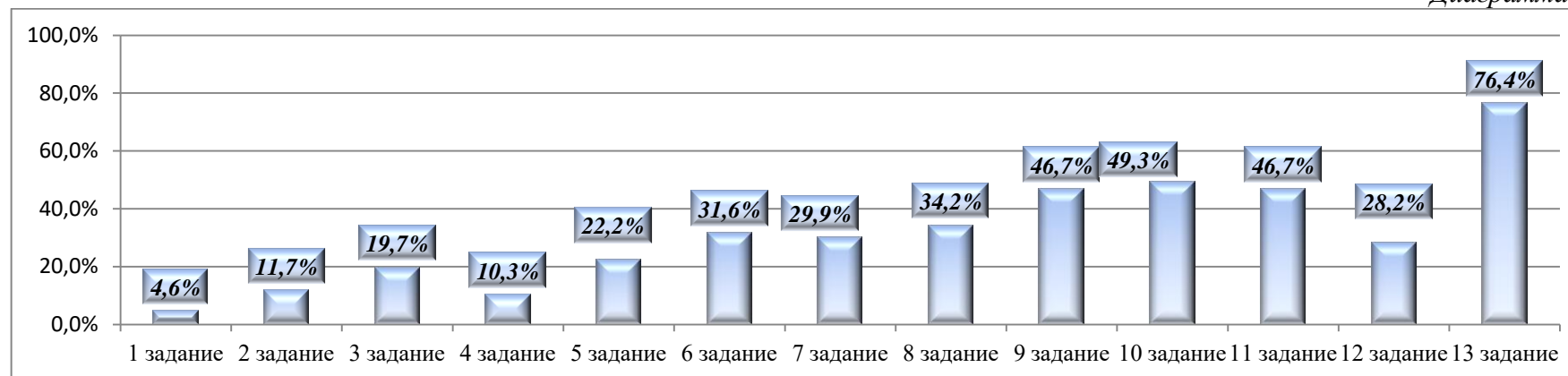


Статистическая трудность выполнения заданий по информатике и ИКТ

№ задания		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Получили 0 баллов	Учащиеся	16	41	69	36	78	111	105	120	164	173	164	99	268
	Всего %	4,6%	11,7%	19,7%	10,3%	22,2%	31,6%	29,9%	34,2%	46,7%	49,3%	46,7%	28,2%	76,4%
Получили 1 баллов	Учащиеся	335	310	282	315	273	240	246	231	187	178	187	252	83
	Всего %	95,4%	88,3%	80,3%	89,7%	77,8%	68,4%	70,1%	65,8%	53,3%	50,7%	53,3%	71,8%	23,6%

Доля обучающихся 10-х классов, набравших 0 баллов за задания региональной диагностической работы по информатике и ИКТ

Диаграмма 7



Количество участников РДР-9 по информатике и ИКТ, набравших максимальный балл за выполнение заданий в разрезе общеобразовательных организаций

Код ОО	Наименование ОО	Всего	1 задание		2 задание		3 задание		4 задание		5 задание		6 задание	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
219303	МАОУ "ОК "Лицей №3" имени С.П. Угаровой"	38	37	97,4%	37	97,4%	36	94,7%	36	94,7%	37	97,4%	35	92,1%
219306	МБОУ "СОШ №6"	26	24	92,3%	23	88,5%	22	84,6%	22	84,6%	25	96,2%	17	65,4%
219311	МБОУ "СОШ № 11"	13	13	100,0%	12	92,3%	10	76,9%	12	92,3%	10	76,9%	10	76,9%
219312	МБОУ "СОШ № 12 с УИОП"	10	10	100,0%	10	100,0%	9	90,0%	10	100,0%	8	80,0%	6	60,0%
219314	МБОУ "СОШ № 14" имени А. М. Мамонова	15	14	93,3%	13	86,7%	14	93,3%	15	100,0%	12	80,0%	13	86,7%
219317	МБОУ "СОШ № 17"	8	8	100,0%	2	25,0%	6	75,0%	8	100,0%	5	62,5%	6	75,0%
219318	МБОУ "Гимназия № 18"	25	25	100,0%	23	92,0%	25	100,0%	24	96,0%	24	96,0%	12	48,0%
219319	МАОУ "СШ №19 - корпус кадет "Виктория"	17	17	100,0%	17	100,0%	15	88,2%	15	88,2%	10	58,8%	8	47,1%
219320	МБОУ "ОГБОУ № 20 с УИОП г. Старого Оскола"	27	27	100,0%	27	100,0%	27	100,0%	27	100,0%	17	63,0%	23	85,2%
219321	МБОУ "СОШ № 21"	7	7	100,0%	7	100,0%	6	85,7%	7	100,0%	7	100,0%	6	85,7%
219322	МБОУ "ЦО-СШ №22"	19	16	84,2%	9	47,4%	8	42,1%	14	73,7%	14	73,7%	9	47,4%

Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»

Код ОО	Наименование ОО	Всего	1 задание		2 задание		3 задание		4 задание		5 задание		6 задание	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
219324	МАОУ "СОШ № 24 с УИОП"	23	22	95,7%	22	95,7%	17	73,9%	19	82,6%	22	95,7%	13	56,5%
219327	МАОУ "СОШ № 27 с УИОП"	14	13	92,9%	8	57,1%	11	78,6%	13	92,9%	12	85,7%	12	85,7%
219328	МБОУ "СОШ №28 с УИОП имени А. А. Угарова"	12	11	91,7%	11	91,7%	12	100,0%	9	75,0%	11	91,7%	8	66,7%
219330	МБОУ "СОШ №30"	14	13	92,9%	7	50,0%	7	50,0%	11	78,6%	3	21,4%	5	35,7%
219333	МАОУ "СПШ № 33"	19	19	100,0%	19	100,0%	14	73,7%	19	100,0%	14	73,7%	16	84,2%
219334	МБОУ "СОШ № 34 с УИОП"	28	26	92,9%	27	96,4%	23	82,1%	24	85,7%	16	57,1%	14	50,0%
219340	МБОУ "СО Городищенская школа с УИОП"	3	3	100,0%	3	100,0%	2	66,7%	2	66,7%	2	66,7%	2	66,7%
219343	МБОУ "СО Ивановская школа"	2	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	1	50,0%	2	100,0%	2	100,0%
219353	МБОУ "СО Роговатовская школа с УИОП"	4	3	75,0%	4	100,0%	2	50,0%	4	100,0%	4	100,0%	2	50,0%
219356	МБОУ "Шаталовская СОШ"	2	2	100,0%	2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	100,0%
219357	МАОУ "СОШ № 40"	25	23	92,0%	25	100,0%	14	56,0%	23	92,0%	18	72,0%	19	76,0%
ИТОГО		351	335	95,4%	310	88,3%	282	80,3%	315	89,7%	273	77,8%	240	68,4%

Код ОО	Наименование ОО	Всего	7 задание		8 задание		9 задание		10 задание		11 задание		12 задание		13 задание	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
219303	МАОУ "ОК "Лицей №3" имени С.П. Угаровой"	38	28	73,7%	27	71,1%	23	60,5%	11	28,9%	23	60,5%	31	81,6%	10	26,3%
219306	МБОУ "СОШ №6"	26	23	88,5%	21	80,8%	5	19,2%	19	73,1%	4	15,4%	11	42,3%	1	3,8%
219311	МБОУ "СОШ № 11"	13	6	46,2%	10	76,9%	8	61,5%	8	61,5%	8	61,5%	5	38,5%	6	46,2%
219312	МБОУ "СОШ № 12 с УИОП"	10	6	60,0%	6	60,0%	4	40,0%	6	60,0%	7	70,0%	6	60,0%	3	30,0%
219314	МБОУ "СОШ № 14" имени А. М. Мамонова	15	10	66,7%	13	86,7%	12	80,0%	13	86,7%	2	13,3%	14	93,3%	0	0,0%
219317	МБОУ "СОШ № 17"	8	6	75,0%	3	37,5%	4	50,0%	4	50,0%	7	87,5%	7	87,5%	3	37,5%
219318	МБОУ "Гимназия № 18"	25	21	84,0%	21	84,0%	23	92,0%	9	36,0%	23	92,0%	15	60,0%	0	0,0%
219319	МАОУ "СШ №19 - корпус кадет "Виктория"	17	13	76,5%	15	88,2%	6	35,3%	12	70,6%	3	17,6%	12	70,6%	9	52,9%
219320	МБОУ "ОГБОУ № 20 с УИОП г. Старого Оскола"	27	19	70,4%	11	40,7%	21	77,8%	19	70,4%	13	48,1%	24	88,9%	14	51,9%

Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»

219321	МБОУ "СОШ № 21"	7	4	57,1%	5	71,4%	3	42,9%	3	42,9%	6	85,7%	7	100,0%	0	0,0%
219322	МБОУ "ЦО-СПШ №22"	19	5	26,3%	9	47,4%	9	47,4%	3	15,8%	8	42,1%	9	47,4%	3	15,8%
219324	МАОУ "СОШ № 24 с УИОП"	23	20	87,0%	21	91,3%	12	52,2%	9	39,1%	12	52,2%	22	95,7%	6	26,1%
219327	МАОУ "СОШ № 27 с УИОП"	14	10	71,4%	11	78,6%	7	50,0%	7	50,0%	14	100,0%	13	92,9%	3	21,4%
219328	МБОУ "СОШ №28 с УИОП имени А. А. Угарова"	12	8	66,7%	9	75,0%	6	50,0%	8	66,7%	5	41,7%	9	75,0%	4	33,3%
219330	МБОУ "СОШ №30"	14	4	28,6%	1	7,1%	3	21,4%	6	42,9%	5	35,7%	9	64,3%	2	14,3%
219333	МАОУ "СПШ № 33"	19	17	89,5%	10	52,6%	5	26,3%	8	42,1%	9	47,4%	17	89,5%	0	0,0%
219334	МБОУ "СОШ № 34 с УИОП"	28	20	71,4%	10	35,7%	17	60,7%	12	42,9%	15	53,6%	16	57,1%	9	32,1%
219340	МБОУ "СО Городищенская школа с УИОП"	3	0	0,0%	3	100%	2	66,7%	0	0,0%	0	0,0%	1	33,3%	0	0,0%
219343	МБОУ "СО Ивановская школа"	2	2	100,0%	2	100%	1	50,0%	1	50,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100%
219353	МБОУ "СО Роговатовская школа с УИОП"	4	2	50,0%	4	100%	2	50,0%	1	25,0%	4	100,0%	4	100,0%	1	25,0%
219356	МБОУ "Шаталовская СОШ"	2	2	100%	1	50,0%	1	50,0%	2	100,0%	0	0,0%	1	50,0%	0	0,0%
219357	МАОУ "СОШ № 40"	25	20	80,0%	18	72,0%	13	52,0%	17	68,0%	17	68,0%	17	68,0%	7	28,0%
ИТОГО		351	246	70,1%	231	65,8%	187	53,3%	178	50,7%	187	53,3%	252	71,8%	83	23,6%