

**Статистический анализ результатов муниципальной пробной диагностической работы в форме ЕГЭ  
по МАТЕМАТИКЕ БАЗОВОГО уровня  
(21 января 2022 года)**

**Основание для проведения:**

- приказ управления образования администрации Старооскольского городского округа Белгородской области от 12 января 2022 года № 06 «О проведении муниципальной диагностической работы по математике в формате единого государственного экзамена в общеобразовательных организациях Старооскольского городского округа 21 января 2022 года».

**Цель проведения:** подготовка обучающихся 11-х классов общеобразовательных организаций Старооскольского городского округа к проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования в форме единого государственного экзамена, ознакомление с содержанием контрольных измерительных материалов, апробация организационно - технологического сопровождения государственной итоговой аттестации.

**Длительность выполнения работы:** 3 часа (180 минут).

**Количество участников:** 335 человек.

Контрольно-измерительные материалы: экзаменационная работа состояла из 21 задания и содержала задания базового уровня сложности из следующего учебного материала:

- математика, 5-6 классы;
- алгебра, 7-9 классы;
- алгебра и начала анализа, 10-11 классы;
- теория вероятностей и статистика, 7-9 классы;
- геометрия, 7-11 классы.

**Максимальный балл** за выполнение всей работы составлял 21 балл.

**Минимальный балл** - 7 баллов.

**Шкала перевода баллов пробного единого государственного экзамена по математике базового уровня  
в отметку по пятибалльной шкале**

Таблица 1

Отметка по пятибалльной системе оценивания	«2» (неудовлетворительно)	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Первичный балл	0-6	7-11	12-16	17-21

## Результаты муниципальной диагностической работы в форме ЕГЭ по МАТЕМАТИКЕ базового уровня

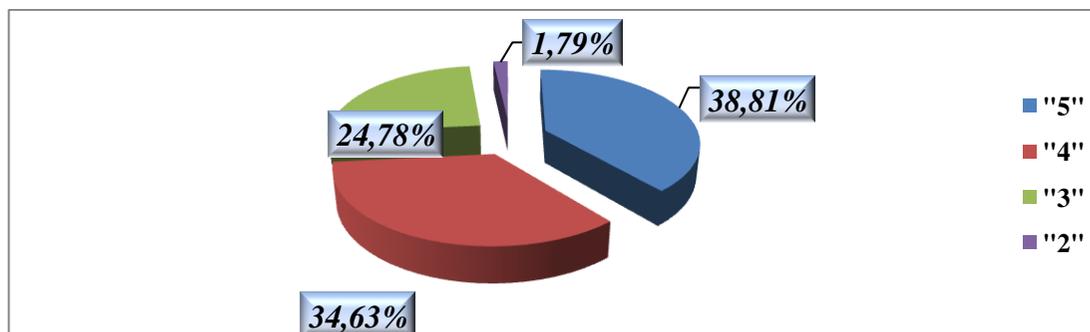
Таблица 2

№ п/п	Код ОО	Наименование ОО	количество участников	"5"	"4"	"3"	"2"	успеваемость	качество знаний	средний балл	средняя отметка
1.	219303	МАОУ «ОК» Лицей №3» имени С.П. Угаровой»	13	6	4	3	0	100,00%	76,92%	15,00	4,23
2.	219304	ОАНО «Православная гимназия №38»	5	2	3	0	0	100,00%	100,00%	16,20	4,13
3.	291305	МБОУ «СОШ №5 с УИОП»	4	1	1	2	0	100,00%	50,00%	14,50	3,75
4.	219306	МБОУ "СОШ №6"	8	2	3	2	1	87,50%	62,50%	12,88	3,75
5.	219311	МБОУ «СОШ №11»	11	4	3	3	1	90,91%	63,64%	14,09	3,91
6.	219312	МБОУ «СОШ №12 с УИОП»	12	4	3	5	0	100,00%	58,33%	12,83	3,92
7.	219313	МБОУ «Центр образования «Перспектива»	5	2	2	1	0	100,00%	80,00%	14,80	4,20
8.	219314	МБОУ «СОШ №14» имени А.М.Мамонова	9	2	5	2	0	100,00%	77,78%	13,67	4,00
9.	219316	МБОУ «СОШ №16 с УИОП»	14	7	5	2	0	100,00%	85,71%	15,57	5,00
10.	219317	МБОУ «СОШ № 17»	Карантин								
11.	219318	МБОУ «Гимназия №18»	8	1	2	5	0	100,00%	37,50%	12,25	3,50
12.	219319	МАОУ "СШ №19 - корпус кадет "Виктория"	17	5	3	9	0	100,00%	47,06%	13,00	3,76
13.	219320	ОГБОУ «СОШ № 20 с УИОП г. Старого Оскола»	55	25	20	10	0	100,00%	81,82%	14,95	4,27
14.	219321	МБОУ «СОШ №21»	10	3	5	1	1	90,00%	80,00%	15,30	4,00
15.	219322	МБОУ «ЦО - СШ №22»	12	4	4	4	0	100,00%	66,67%	13,50	4,00
16.	219324	МАОУ «СОШ № 24 с УИОП»	34	17	7	8	2	94,12%	70,59%	14,65	4,15
17.	219327	МАОУ «СОШ №27 с УИОП»	18	7	8	3	0	100,00%	83,33%	15,44	3,00
18.	219328	МБОУ «СОШ № 28 с УИОП имени А.А.Угарова»	26	12	11	3	0	100,00%	88,46%	15,85	4,35
19.	219330	МБОУ «СОШ №30»	10	4	5	1	0	100,00%	90,00%	15,30	4,30
20.	219333	МАОУ «СПШ №33»	14	6	5	3	0	100,00%	78,57%	14,86	4,21

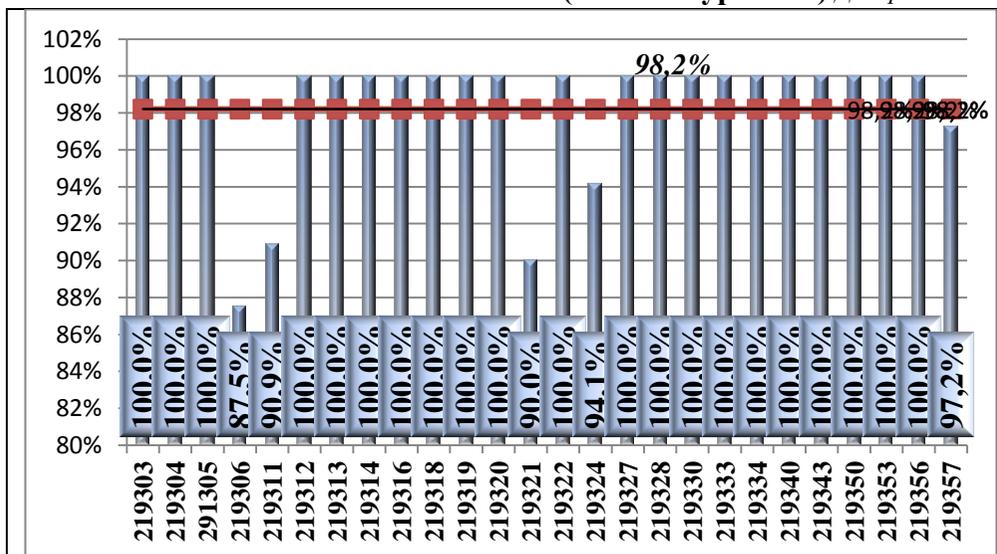
21.	219334	МБОУ «СОШ №34»	5	1	2	2	0	100,00%	60,00%	13,60	3,80
22.	219340	МБОУ «Городищенская СОШ с УИОП»	2	0	1	1	0	100,00%	50,00%	11,50	3,50
23.	219343	МБОУ "Ивановская СОШ"	1	0	1	0	0	100,00%	100,00%	15,00	4,00
24.	219350	МБОУ «ОК "Озёрки» им. М.И. Бесхмельницына»	1	0	1	0	0	100,00%	100,00%	15,00	4,00
25.	219353	МБОУ "Роговатовская СОШ с УИОП"	3	3	0	0	0	100,00%	100,00%	20,33	5,00
26.	219356	МБОУ «Шаталовская СОШ»	2	0	1	1	0	100,00%	50,00%	11,50	3,50
27.	219357	МАОУ «СОШ № 40»	36	12	11	12	1	97,22%	63,89%	14,11	3,94
<b>ИТОГО</b>			<b>335</b>	<b>130</b>	<b>116</b>	<b>83</b>	<b>6</b>	<b>98,21%</b>	<b>73,43%</b>	<b>14,56</b>	<b>4,10</b>

Распределение участников пробного муниципального экзамена по МАТЕМАТИКЕ базового уровня по результатам выполнения работы

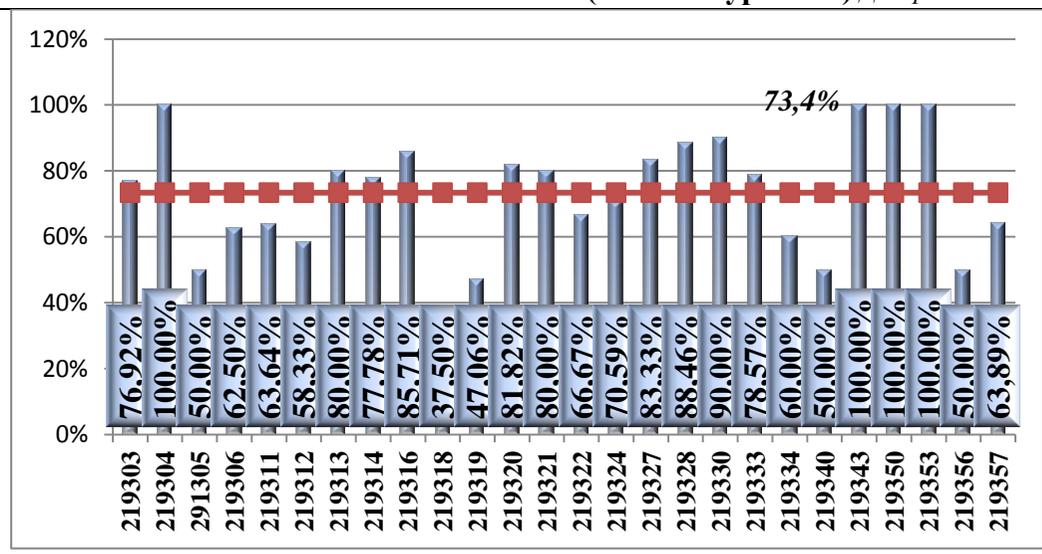
Диаграмма 1



Успеваемость по МАТЕМАТИКЕ (базовый уровень) Диаграмма 2

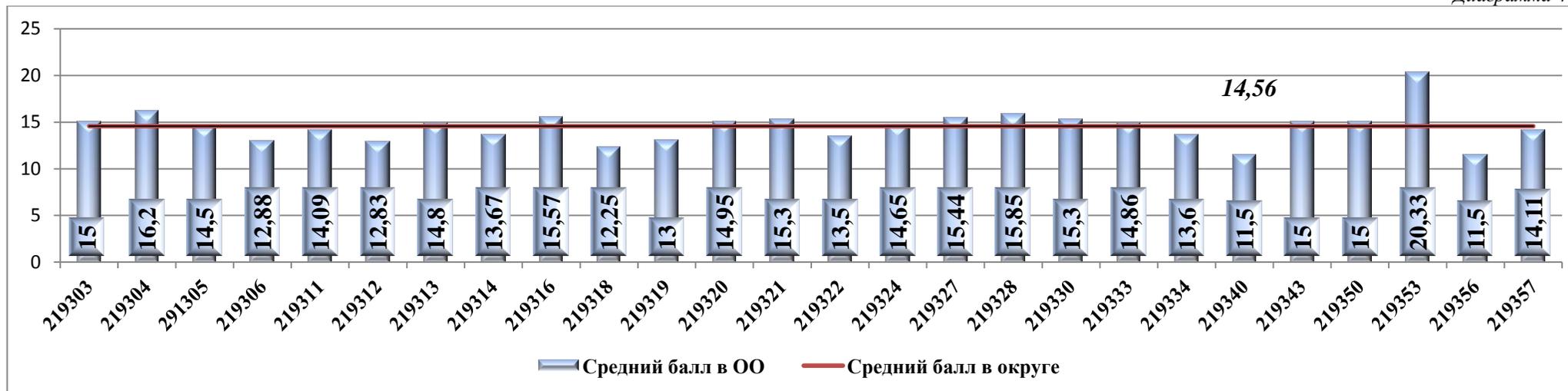


Качество знаний по МАТЕМАТИКЕ (базовый уровень) Диаграмма 3



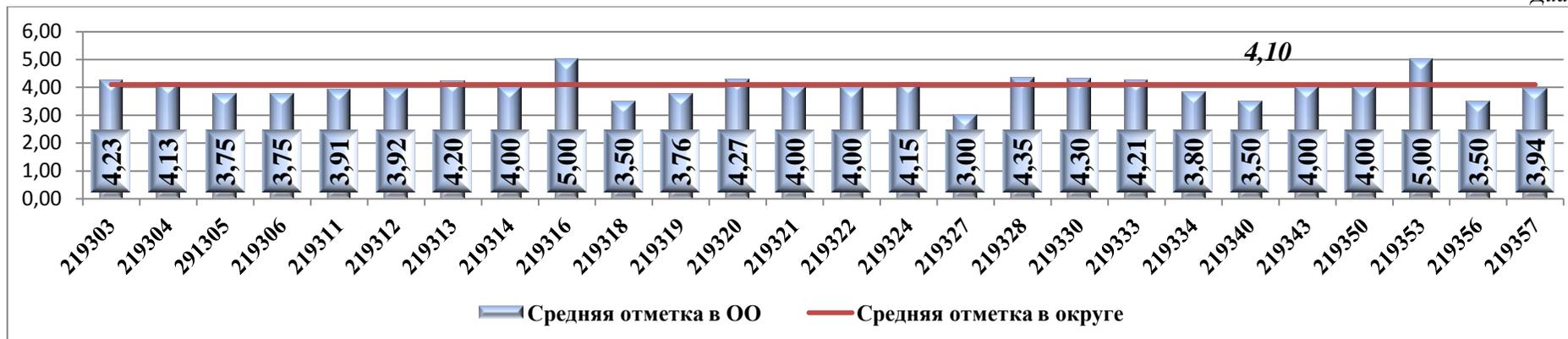
Сравнение среднего балла в Старооскольском городском округе со средними баллами, полученными учащимися 11-х классов общеобразовательных организаций по МАТЕМАТИКЕ базового уровня

Диаграмма 4



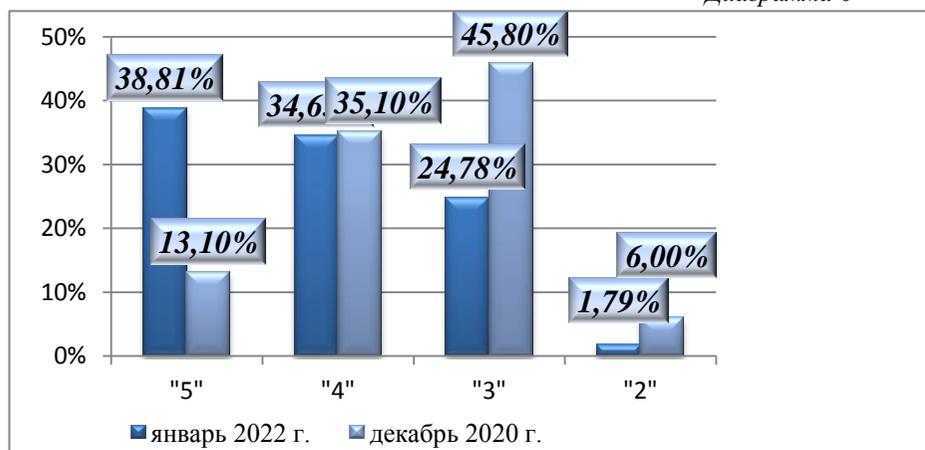
**Сравнение средней отметки в Старооскольском городском округе со средней отметкой, полученной учащимися 11-х классов общеобразовательных организаций по МАТЕМАТИКЕ базового уровня**

Диаграмма 5



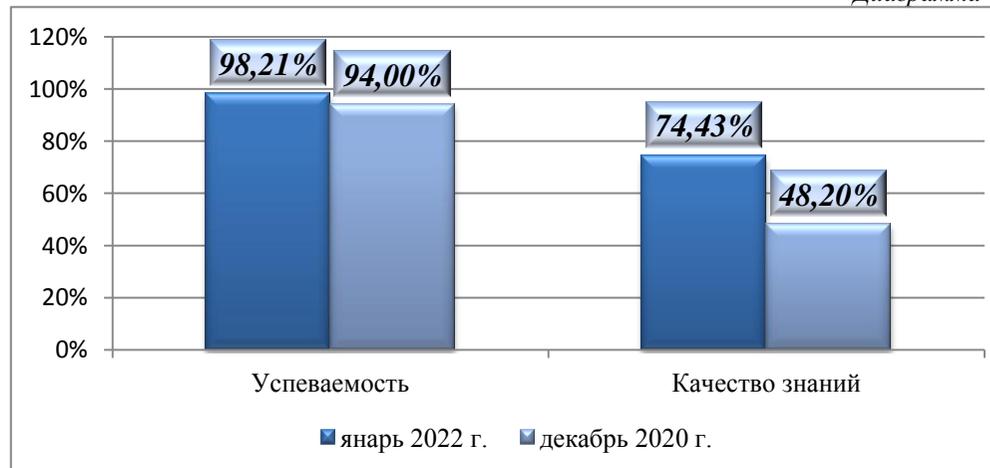
**Распределение участников пробной муниципальной диагностической работы в форме ЕГЭ в январе 2022 года и пробного муниципального ЕГЭ в декабре 2020 года по МАТЕМАТИКЕ базового уровня по полученным отметкам**

Диаграмма 6



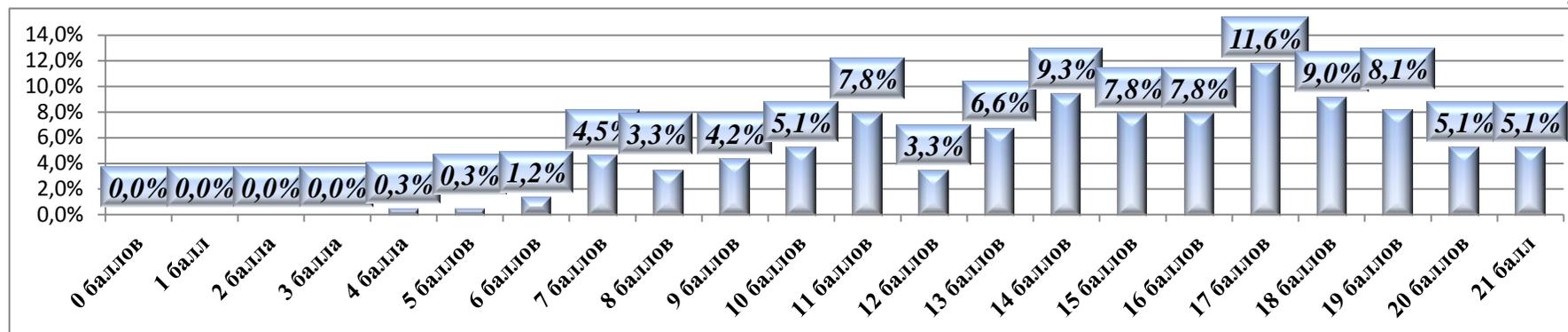
**Показатели успеваемости и качества знаний по результатам Пробной муниципальной диагностической работы в форме ЕГЭ в январе 2022 года и муниципального пробного ЕГЭ в декабре 2020 года по МАТЕМАТИКЕ базового уровня**

Диаграмма 7



**Распределение участников пробного муниципального ЕГЭ по количеству полученных баллов за работу по МАТЕМАТИКЕ (базовый уровень)**

Диаграмма 8



**Статистическая трудность выполнения заданий пробного муниципального ЕГЭ по МАТЕМАТИКЕ базового уровня**

Таблица 3

№ п/п	Проверяемые элементы содержания (умения)	Количество учащихся			
		1 балл		0 баллов	
		Чел.	%	Чел.	%
1.	Уметь выполнять вычисления и преобразования	233	69,6%	102	30,4%
2	Уметь выполнять вычисления и преобразования	283	84,5%	52	15,5%
3	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	320	95,5%	15	4,5%
4	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	323	96,4%	12	3,6%
5	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	229	68,4%	106	31,6%
6	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	281	83,9%	54	16,1%
7	Уметь выполнять вычисления и преобразования	252	75,2%	83	24,8%
8	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	214	63,9%	121	36,1%
9	Уметь решать уравнения и неравенства	157	46,9%	178	53,1%
10	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	274	81,8%	61	18,2%
11	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	257	76,7%	78	23,3%

12	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	299	89,3%	36	10,7%
13	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	219	65,4%	116	34,6%
14	Уметь выполнять действия с функциями	250	74,6%	85	25,4%
15	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	211	63,0%	124	37,0%
16	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	235	70,1%	100	29,9%
17	Уметь решать уравнения и неравенства	239	71,3%	96	28,7%
18	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	316	94,3%	19	5,7%
19	Уметь выполнять вычисления и преобразования	105	31,3%	230	68,7%
20	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	79	23,6%	256	76,4%
21	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	103	30,7%	232	69,3%

Диаграмма 9

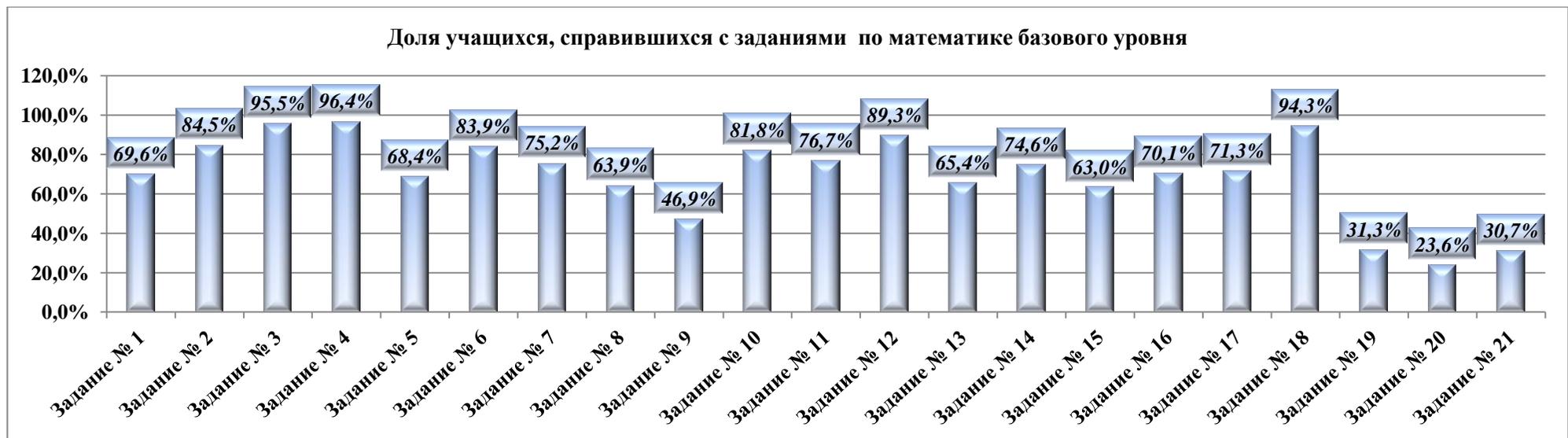
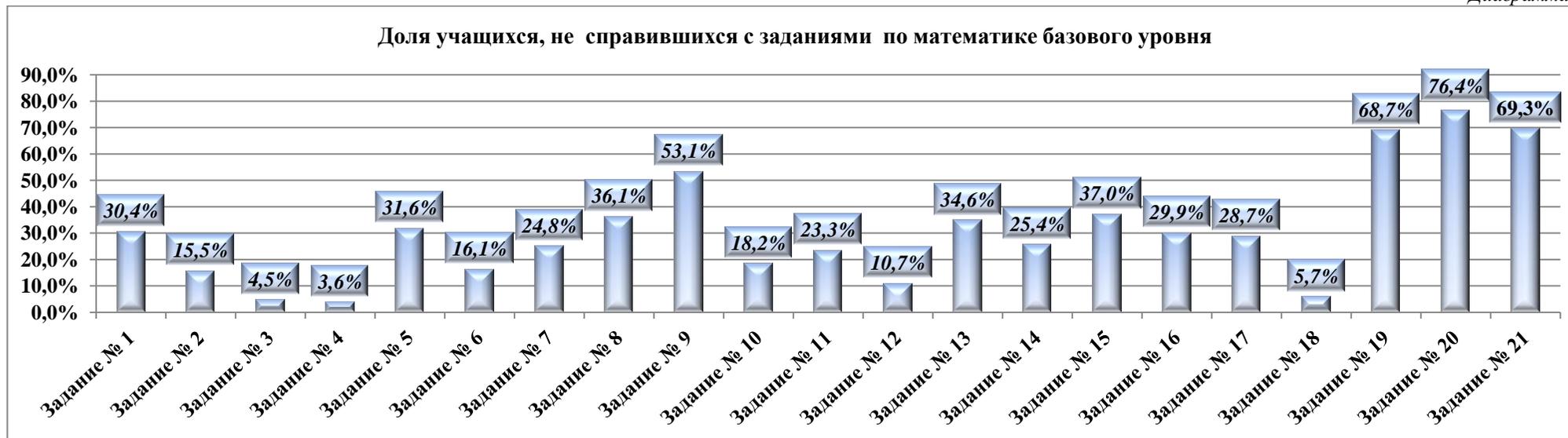


Диаграмма 10



**Решаемость заданий пробной муниципальной диагностической работы в форме ЕГЭ по математике базового уровня в сравнении с диапазоном предполагаемого процента ответов (предполагаемый процент выполнения заданий базового уровня - 60% - 90%)**

Диаграмма 11

