

Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»
**Статистический анализ результатов регионального пробного единого государственного экзамена
по МАТЕМАТИКЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ 26 февраля 2020 года**

Основание для проведения:

- приказ департамента образования Белгородской области от 19 февраля 2020 года № 393 «О проведении 26 февраля 2020 года регионального пробного единого государственного экзамена по учебному предмету «Математика (базовый уровень)»;

- приказ управления образования администрации Старооскольского городского округа Белгородской области от 21 февраля 2020 года № 233 «О проведении регионального пробного единого государственного экзамена по математике базового уровня в 11 классах общеобразовательных организаций Старооскольского городского округа 26 февраля 2020 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: 319 человек.

Дата проведения: 26 февраля 2020 года

Контрольно-измерительные материалы: экзаменационная работа состояла из 20 заданий 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 20 баллов.

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	17-20

Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»

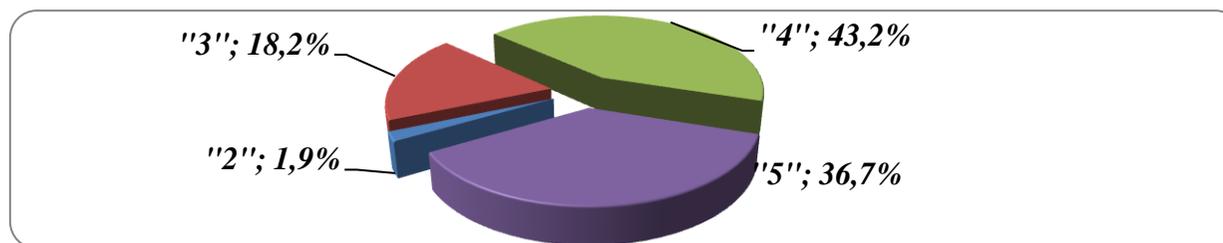
Результаты регионального пробного ЕГЭ по математике базового уровня

Таблица 2

№ п/п	Наименование ОО	Код ОО	всего участников	5	4	3	2	средняя отметка	средний балл	успеваемость	качество знаний
1	МАОУ "ОК "Лицей №3" им.С.П.Угаровой»	219303	9	5	4	0	0	4,56	16,56	100,0%	100,0%
2	ОАНО "Православная гимназия №38"	219304	4	1	2	1	0	4,00	13,50	100,0%	75,0%
3	МБОУ "СОШ № 5 с УИОП"	219305	8	1	5	2	0	3,88	14,13	100,0%	75,0%
4	МБОУ "СОШ №6"	219306	6	1	4	1	0	4,00	13,50	100,0%	83,3%
5	МБОУ "СОШ № 11"	219311	7	4	3	0	0	4,57	16,29	100,0%	100,0%
6	МБОУ "СОШ №12 с УИОП"	219312	21	6	11	2	2	4,00	13,81	90,5%	81,0%
7	МБОУ "СОШ №14" им. А.М. Мамонова	219314	12	4	6	2	0	4,17	14,92	100,0%	83,3%
8	МБОУ "СОШ № 16 с УИОП"	219316	15	4	8	3	0	4,07	13,87	100,0%	80,0%
9	МБОУ "СОШ №17"	219317	1	0	0	0	1	2,00	5,00	0,0%	0,0%
10	МБОУ "Гимназия №18"	219318	21	9	7	5	0	4,19	15,14	100,0%	76,2%
11	МАОУ "СШ № 19 – корпус кадет "Виктория"	219319	12	4	5	3	0	4,08	14,92	100,0%	75,0%
12	ОГБОУ "СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола "	219320	46	20	23	3	0	4,37	15,70	100,0%	93,5%
13	МБОУ "СОШ №21"	219321	14	3	3	8	0	3,64	12,71	100,0%	42,9%
14	МБОУ "ЦО – СШ № 22"	219322	14	2	5	7	0	3,64	12,36	100,0%	50,0%
15	МАОУ "СОШ №24 с УИОП"	219324	23	7	12	4	0	4,13	14,30	100,0%	82,6%
16	МАОУ "СОШ №27 с УИОП"	219327	13	6	4	3	0	4,23	14,77	100,0%	76,9%
17	МБОУ "СОШ №28 с УИОП им. А.А. Угарова"	219328	25	15	8	2	0	4,52	15,96	100,0%	92,0%
18	МБОУ "СОШ №30"	219330	8	4	3	1	0	4,22	15,00	100,0%	87,5%
19	МАОУ "СПШ №33"	219333	11	3	6	2	0	4,09	14,36	100,0%	81,8%
20	МБОУ "СОШ № 34"	219334	12	3	5	4	0	3,92	13,58	100,0%	66,7%
21	МБОУ "Ивановская СОШ"	219343	5	0	0	3	2	2,60	6,60	60,0%	0,0%
22	МБОУ "ОК "Озерки"	219350	3	1	1	1	0	4,00	14,67	100,0%	66,7%
23	МБОУ "Роговатовская СОШ с УИОП"	219353	3	2	0	0	1	4,00	15,00	66,7%	66,7%
24	МБОУ " Шаталовская СОШ"	219356	1	1	0	0	0	5,00	16,67	100,0%	100,0%
25	МАОУ "СОШ №40"	219357	25	11	13	1	0	4,40	16,16	100,0%	96,0%
Итого в округе:			319	117	138	58	6	4,15	14,65	98,1%	79,9%

Распределение участников регионального пробного экзамена по результатам выполнения работы

Диаграмма 1



Успеваемость в Старооскольском

округе - 98,1%

Качество знаний в Старооскольском городском округе - 79,9%

городском

Диаграмма 2

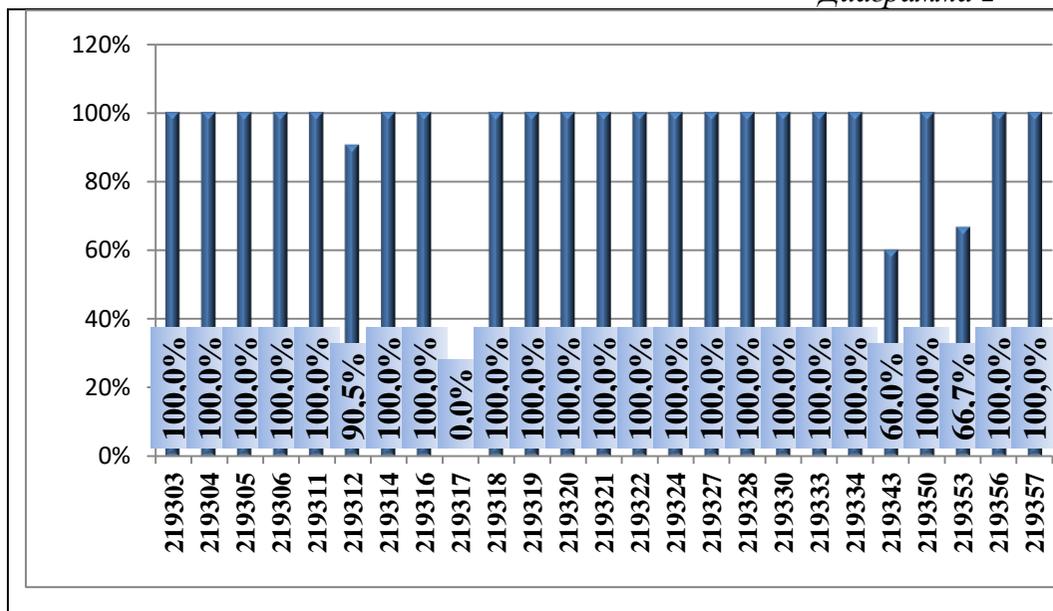
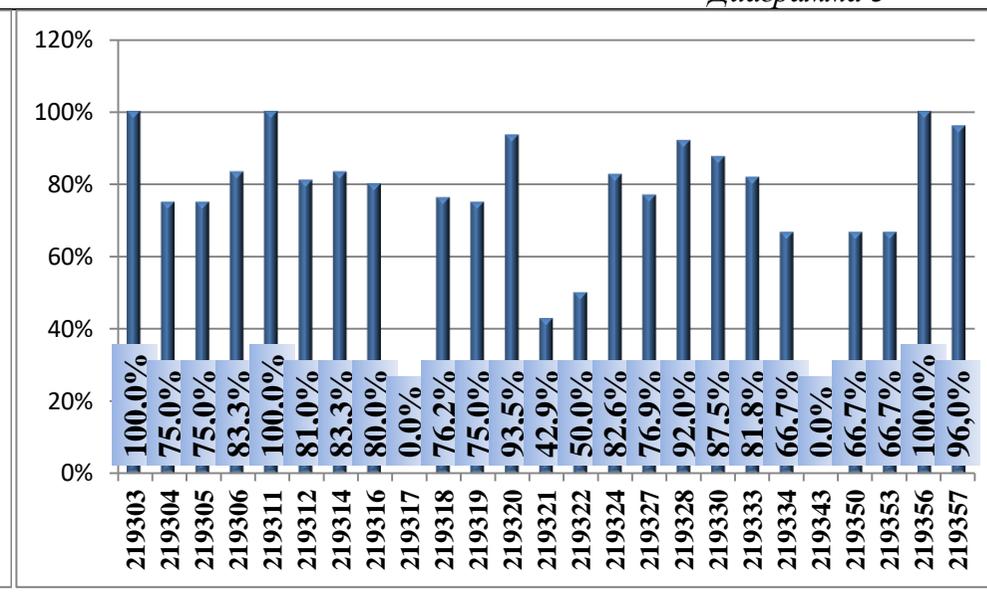


Диаграмма 3



Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»

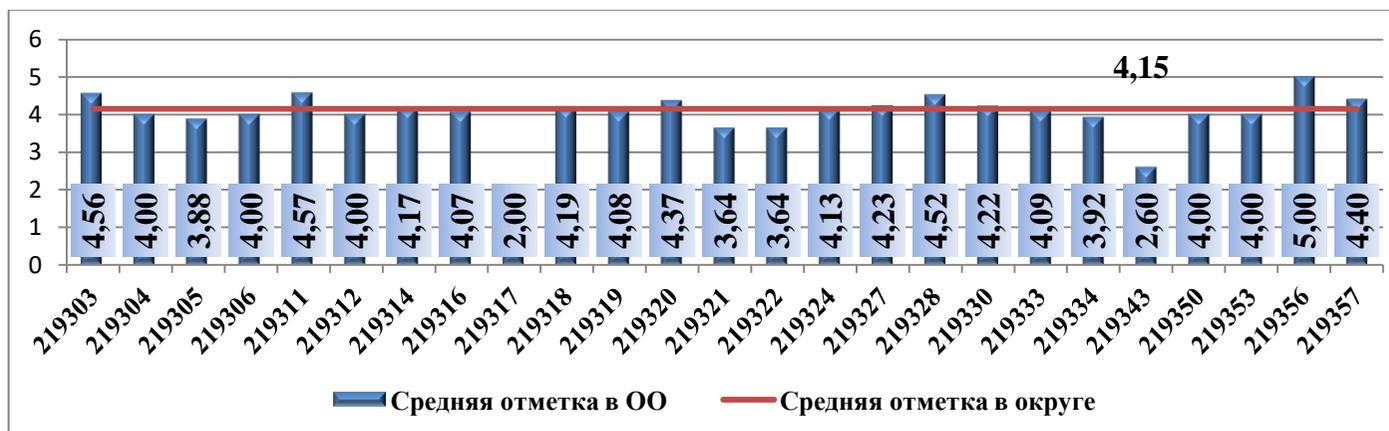
Сравнение среднего балла в Старооскольском городском округе со средними баллами, полученными учащимися 11-х классов общеобразовательных организаций по математике базового уровня

Диаграмма 4



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

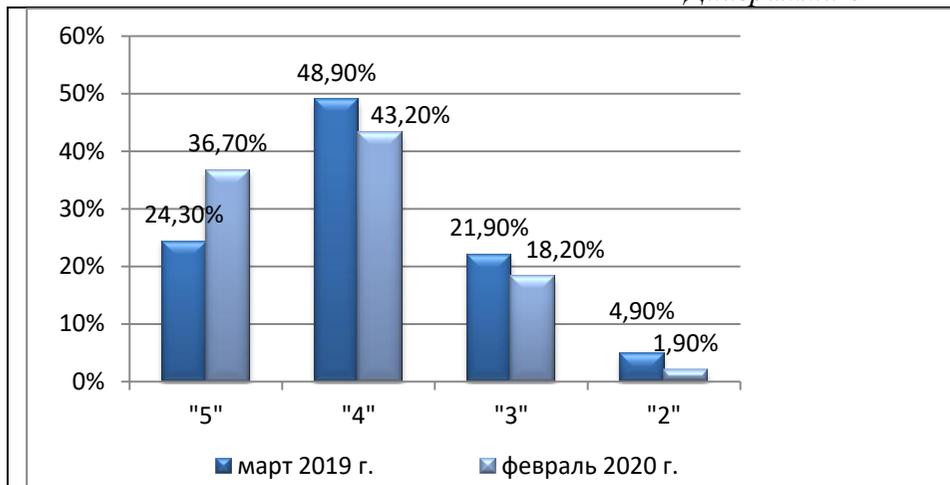
Диаграмма 5



Муниципальное бюджетное учреждение «Старооскольский центр оценки качества образования»

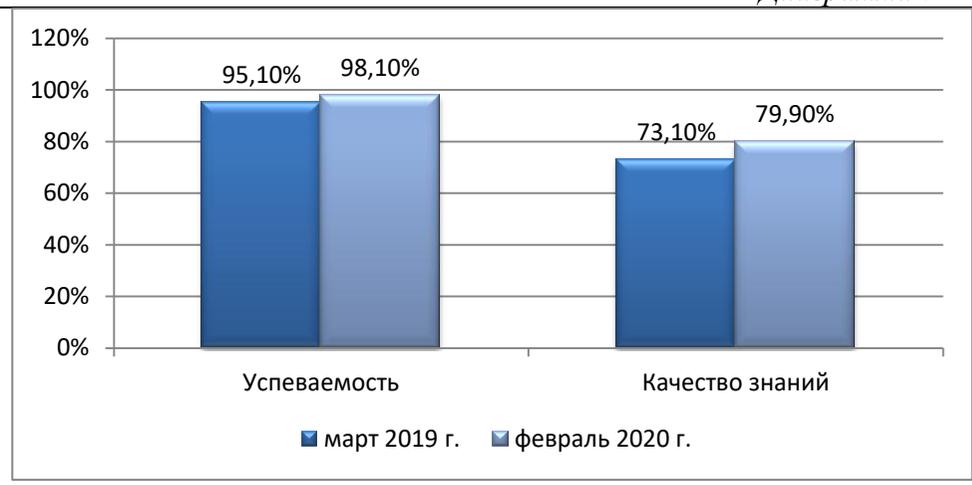
Распределение участников пробного ЕГЭ по математике базового уровня по полученным отметкам за 2 года (2019 г., 2020 г.)

Диаграмма 6



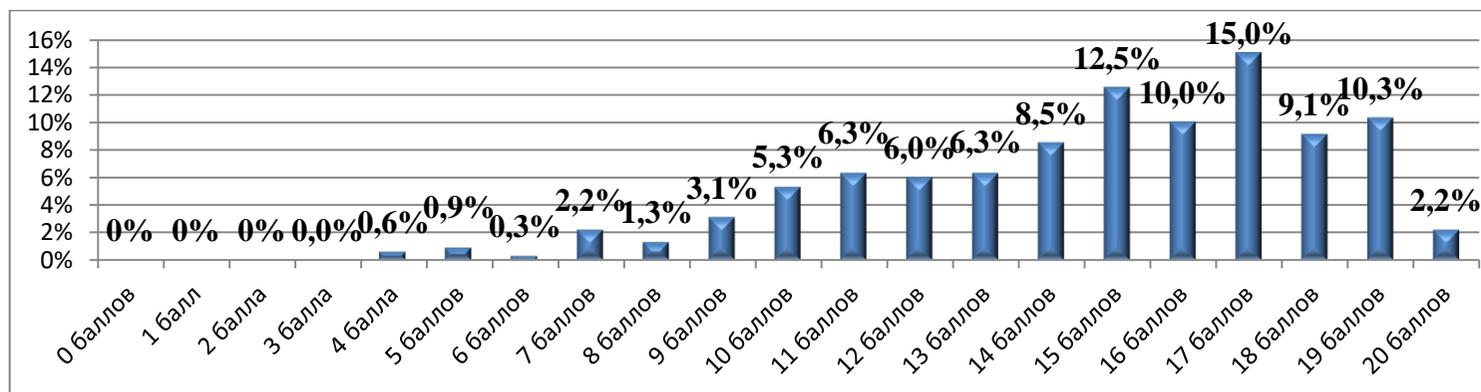
Показатели успеваемости и качества знаний по результатам региональных пробных ЕГЭ по математике базового уровня в сравнении за 2 года (2019 г., 2020 г.)

Диаграмма 7



Распределение участников регионального пробного ЕГЭ по количеству полученных баллов за работу по математике (базовый уровень)

Диаграмма 8



Статистическая трудность выполнения заданий регионального пробного ЕГЭ по математике базового уровня

Таблица 3

№ п/п	Проверяемые элементы содержания (умения)	Количество учащихся					
		1 балл		0 баллов		Не приступили	
		Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%
1.	Уметь выполнять вычисления и преобразования	290	90,9%	27	8,5%	2	0,6%
2	Уметь выполнять вычисления и преобразования	258	80,9%	49	15,4%	12	3,8%
3	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	262	82,1%	51	16%	6	1,9%
4	Уметь выполнять вычисления и преобразования	285	89%	26	8,2%	8	2,5%
5	Уметь выполнять вычисления и преобразования	279	87,5	29	9,1%	11	3,4%
6	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	211	66,1%	98	30,7%	10	3,1%
7	Уметь решать уравнения и неравенства	278	87,1%	23	7,2%	18	5,6%
8	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	252	79%	57	17,9%	10	3,1%
9	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	311	97,5%	8	2,5%	0	0%
10	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	269	84,3%	45	14,1%	5	1,6%
11	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	272	85,3%	47	14,7%	0	0%
12	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	292	91,5%	27	8,5%	0	0%
13	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	99	31%	182	57,1%	38	11,9%
14	Уметь выполнять действия с функциями	276	86,5%	36	11,3%	7	2,2%
15	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	183	57,4%	80	25,1%	56	17,6%
16	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	108	33,9%	118	36,9%	93	29,2%
17	Уметь решать уравнения и неравенства	232	72,7%	78	24,5%	9	2,8%
18	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	242	75,9%	75	23,5%	2	0,6%
19	Уметь выполнять вычисления и преобразования	228	71,5%	42	13,2%	49	15,3%
20	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	46	14,4%	198	62,1%	75	23,5%

Диаграмма 9

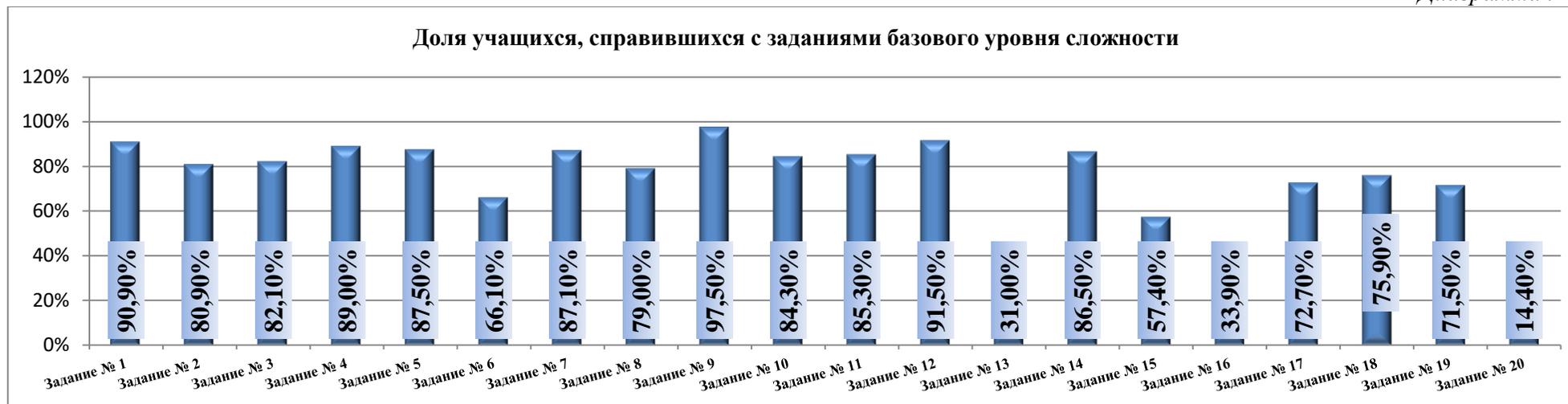


Диаграмма 10



Решаемость заданий ЕГЭ по математике базового уровня в сравнении с диапазоном предполагаемого процента ответов
(предполагаемый процент выполнения заданий базового уровня - 60% - 90%)

Диаграмма 11

