



Городское методическое объединение учителей математики

**Анализ результатов ОГЭ по математике
выпускников
9-х классов г. Сургута
в 2017 году**



ОГЭ – это форма государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования. При проведении ОГЭ используются контрольные измерительные материалы стандартизированной формы.



В 2017 году в ОГЭ по математике приняли участие
– **3367** человек - выпускники 9-х классов
общеобразовательных учреждений города Сургута.

**Процент качества по городу составил 56%,
процент успеваемости 100%**

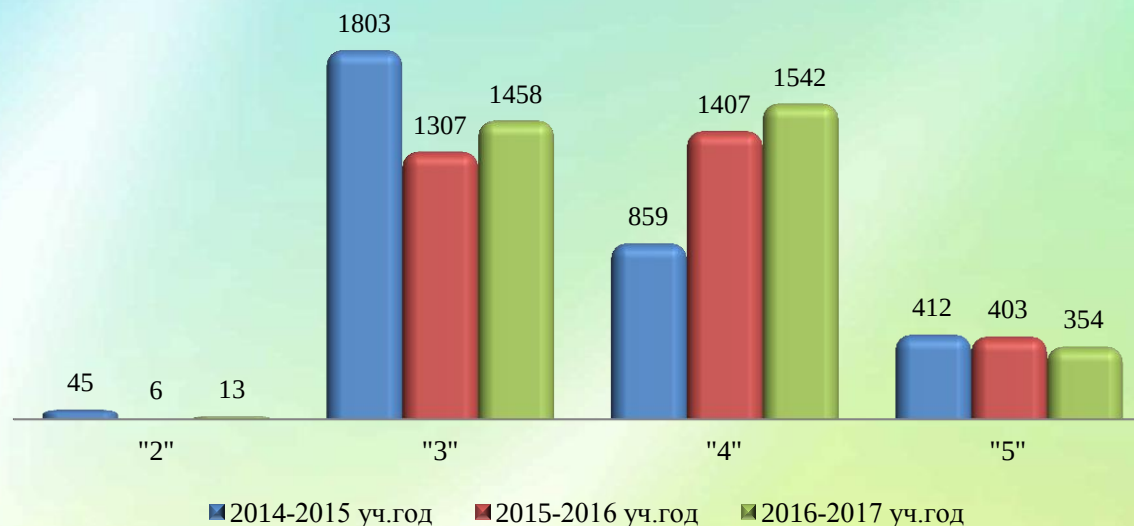
Таблица распределение отметок по пятибалльной шкале

Аттестацио нная оценка	Кол-во учащихся		процент	
	2015-2016	2016-2017	2015-2016	2016-2017
2	0	13	0%	0%
3	1322	1458	42%	43%
4	1422	1542	45%	46%
5	404	354	13%	11%



Математика

Результаты участников ОГЭ по математике



Распределение оценок по математике по типам образовательных организаций за два учебных года

	"2"				"3"				"4"				"5"			
	2015-2016		2016-2017		2015-2016		2016-2017		2015-2016		2016-2017		2015-2016		2016-2017	
гимназии	0	0%	0	0%	13	6%	25	12%	97	46%	118	55%	103	48%	71	33%
лицеи	0	0%	0	0%	72	21%	89	24%	184	55%	203	55%	80	24%	76	21%
СОШ с УИОП	0	0%	0	0%	99	31%	56	21%	159	50%	157	58%	59	19%	56	21%
СОШ	5	0%	10	0%	1 089	49%	1 242	51%	962	43%	1 054	43%	160	7%	149	6%
Иные ОО	1	2%	3	5%	34	83%	46	75%	5	12%	10	16%	1	2%	2	3%

Распределение оценок по математике по типам образовательных организаций за два учебных года

ОО	общее количество участников ОГЭ	Результат ОГЭ по математике										
		2		3		4		5		кол-во сдавших ОГЭ		Качество знаний (%)
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
гимназия "Лаборатория Салахова"	62		0%		0%	22	35%	40	65%	62	100%	100%
гимназия №2	80		0%	10	13%	53	66%	17	21%	80	100%	88%
гимназия им. Ф.К. Салманова	72		0%	15	21%	43	60%	14	19%	72	100%	79%
Всего по гимназиям	214	0	0%	25	12%	118	55%	71	33%	214	100%	88%
лицей №1	100		0%	34	34%	54	54%	12	12%	100	100%	66%
СЕНЛ	125		0%	7	6%	73	58%	45	36%	125	100%	94%
лицей №3	70		0%	16	23%	36	51%	18	26%	70	100%	77%
лицей им. Хисматулина	73		0%	32	44%	40	55%	1	1%	73	100%	56%
Всего по лицеям	368	0	0%	89	24%	203	55%	76	21%	368	100%	76%
СОШ № 10	121		0%	28	23%	70	58%	23	19%	121	100%	77%
СОШ № 46	148		0%	28	19%	87	59%	33	22%	148	100%	81%
Всего по СОШ с УИОП	269	0	0%	56	21%	157	58%	56	21%	269	100%	79%
ОСОШ	41	3	7%	38	93%		0%		0%	38	93%	0%
НОУ гимназия	20		0%	8	40%	10	50%	2	10%	20	100%	60%
Всего по иным ОО	61	3	5%	46	75%	10	16%	2	3%	58	95%	20%

ОО	общее количество участников ОГЭ	Результат ОГЭ по математике										
		2		3		4		5		кол-во сдавших		Качество знаний (%)
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
СОШ № 1	93		0%	36	39%	40	43%	17	18%	93	100%	61%
СОШ № 3	75		0%	47	63%	26	35%	2	3%	75	100%	37%
СОШ № 4	68	1	1%	27	40%	38	56%	2	3%	67	99%	59%
СОШ № 5	104		0%	49	47%	45	43%	10	10%	104	100%	53%
СОШ № 6	75		0%	30	40%	35	47%	10	13%	75	100%	60%
СОШ № 7	108		0%	65	60%	38	35%	5	5%	108	100%	40%
СОШ № 8	73		0%	42	58%	28	38%	3	4%	73	100%	42%
СШ №12	114	3	3%	68	60%	39	34%	4	4%	111	97%	38%
СОШ №13	90		0%	26	29%	51	57%	13	14%	90	100%	71%
СОШ №15	175	1	1%	124	71%	47	27%	3	2%	174	99%	29%
СОШ №18	97	3	3%	51	53%	43	44%		0%	94	97%	44%
СОШ №19	98		0%	4	4%	82	84%	12	12%	98	100%	96%
СОШ №20	77		0%	46	60%	29	38%	2	3%	77	100%	40%
СОШ №22	84	1	1%	69	82%	14	17%		0%	83	99%	17%
СОШ №24	55		0%	36	65%	17	31%	2	4%	55	100%	35%
СОШ №25	83		0%	38	46%	38	46%	7	8%	83	100%	54%
СОШ №26	95		0%	48	51%	45	47%	2	2%	95	100%	49%
СОШ №27	129		0%	78	60%	43	33%	8	6%	129	100%	40%
СОШ №29	101	1	1%	53	52%	45	45%	2	2%	100	99%	47%
СОШ №31	71		0%	49	69%	19	27%	3	4%	71	100%	31%
СОШ №32	164		0%	73	45%	83	51%	8	5%	164	100%	55%
СОШ №38	93		0%	35	38%	43	46%	15	16%	93	100%	62%
СОШ №44	172		0%	86	50%	81	47%	5	3%	172	100%	50%
СОШ №45	161		0%	62	39%	85	53%	14	9%	161	100%	61%
Всего по СОШ	2 455	10	0%	1 242	51%	1 054	43%	149	6%	2 445	100%	49%
Всего по городу	3 367	13	0%	1 458	43%	1 542	46%	354	11%	3 354	99,6%	56%



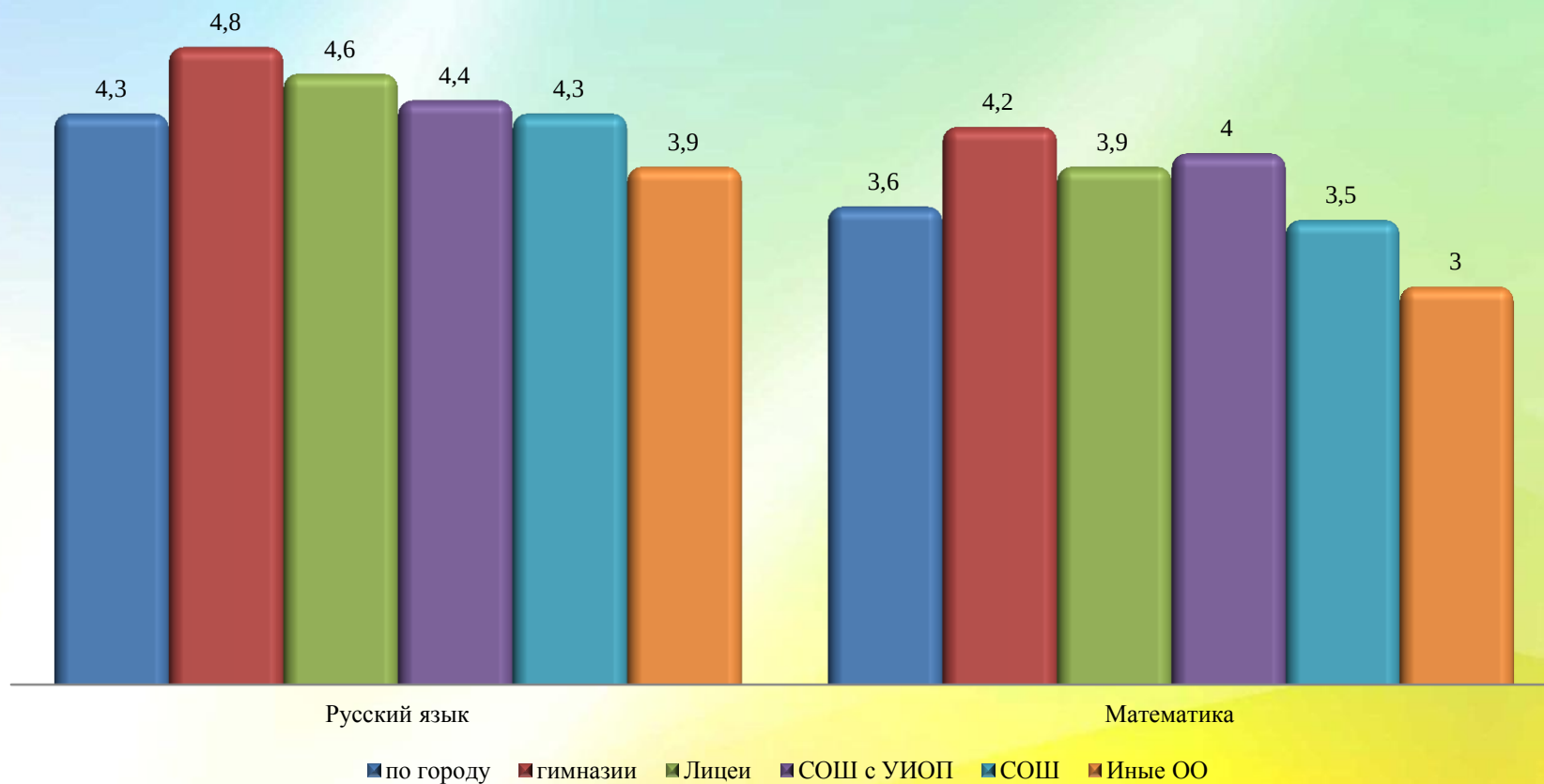
Качество знаний участников ОГЭ по основным дисциплинам в динамике за два учебных год

Предмет	Средняя оценка		Динамика изменени й	Средний тестовый балл		Динамика изменени й	Качество обучения		Динамика изменени й
	2015- 2016	2016- 2017		2015- 2016	2016- 2017		2015- 2016	2016- 2017	
Русский язык	4,3	4,3	0	31,9	32,4	0,5	87	87	0
Математика	3,6	3,6	0	15,2	15,2	0	58	56	-2



Общие сведения о результатах ОГЭ по основным предметам

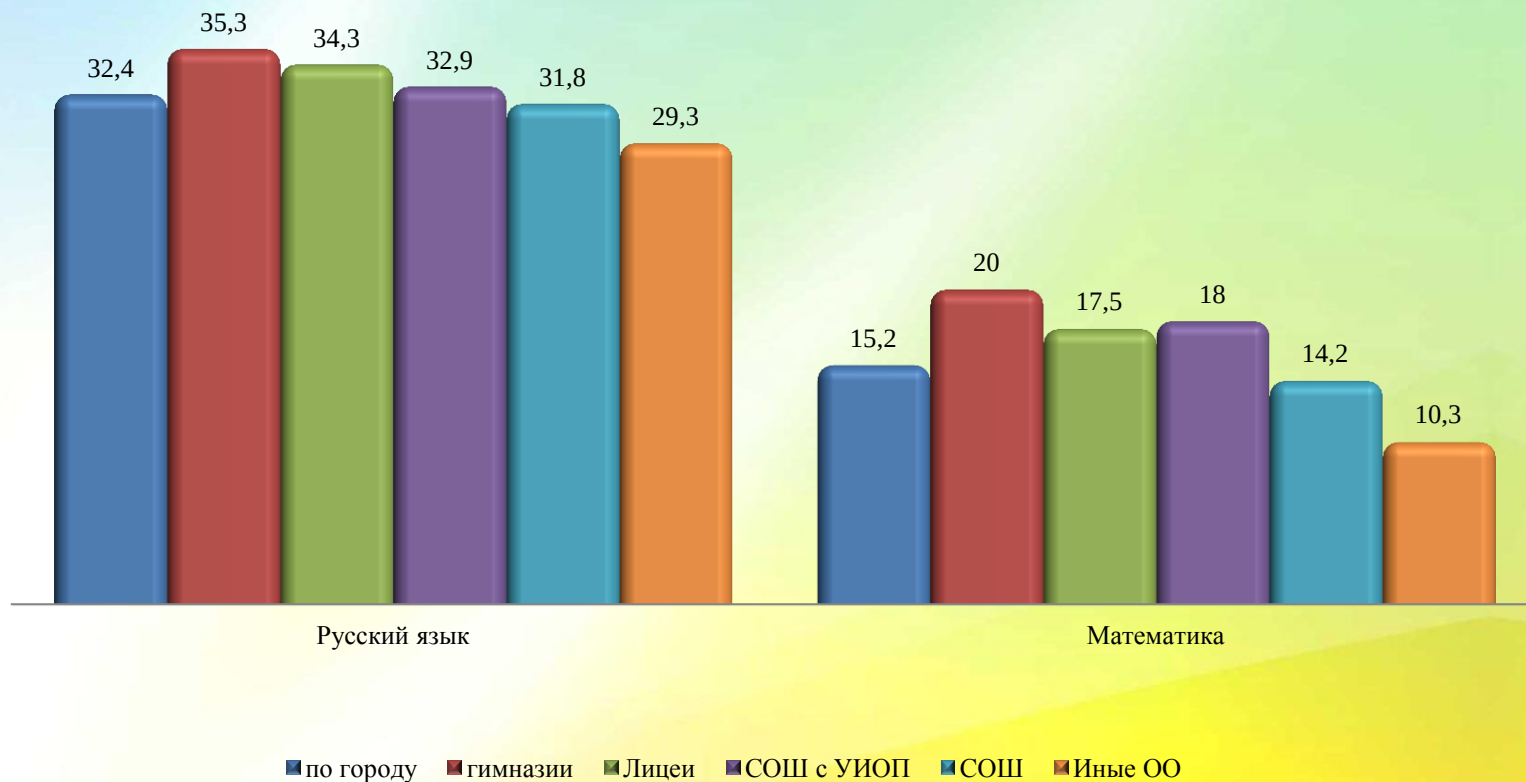
Средняя оценка





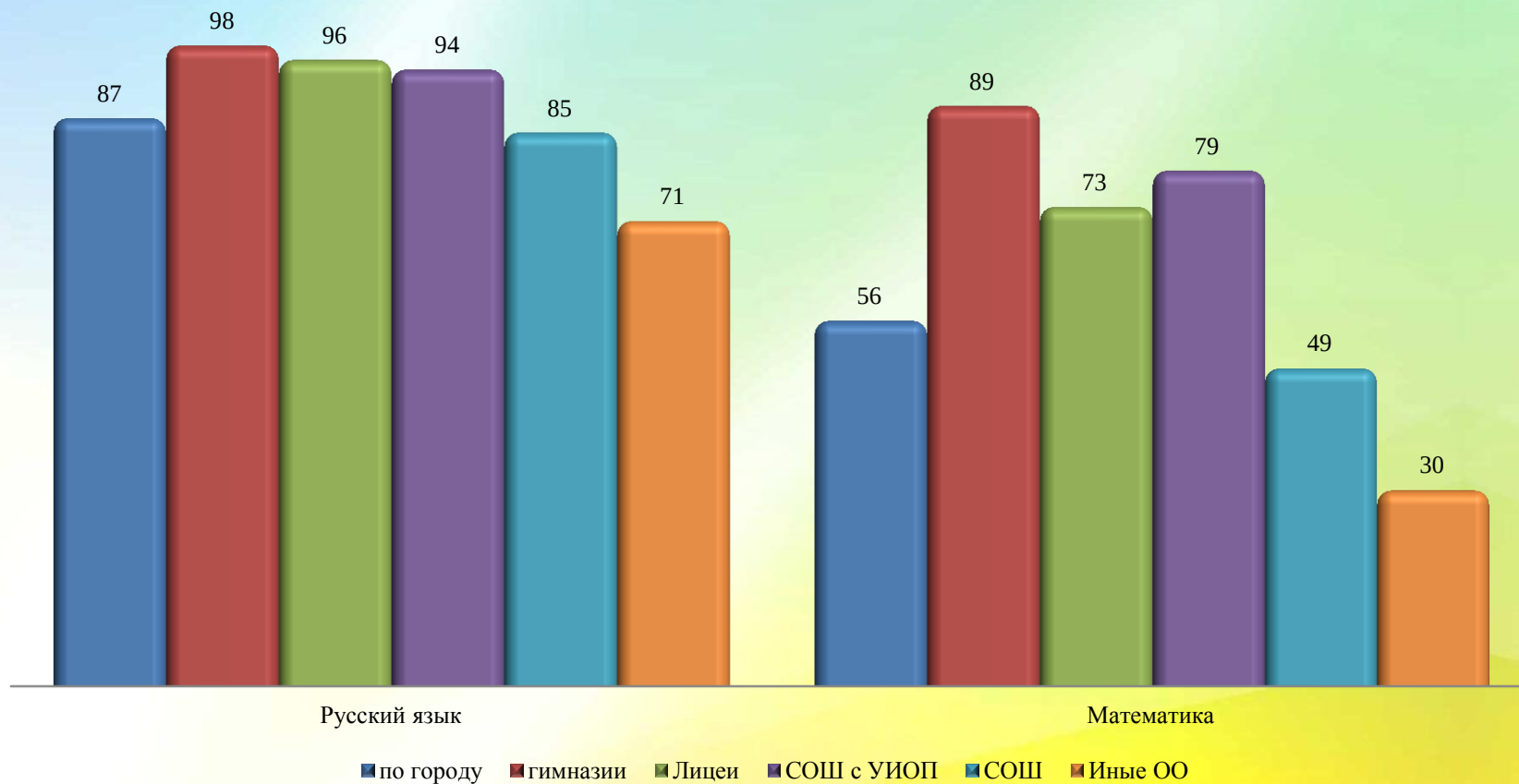
Общие сведения о результатах ОГЭ по основным предметам

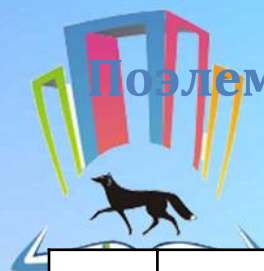
Средний тестовый балл



Общие сведения о результатах ОГЭ по основным предметам

Качество выполнения





Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике (задания с кратким ответом)

Задание)	Проверяемый элемент содержания	2014-2015	2015-2016	2016-2017	динамика по отношению к 2014-2015 уч.году	динамика по отношению к 2015-2016 уч.году
Модуль «Алгебра»						
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования	68,7	75,6	86,7	18,0	11,1
2	Уметь выполнять вычисления и преобразования	91,1	92,2	91,3	0,2	-0,9
3	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	79,3	54,5	66,4	-12,9	11,9
4	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	88,6	73,2	77,5	-11,1	4,3
5	Уметь строить и читать графики функций	74,8	81,3	80,8	6,0	-0,5
6	Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, решать задачи с применением формулы общего члена и суммы нескольких первых членов	82,5	71,9	45,7	-36,8	-26,2
7	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	79,3	52,8	55,8	-23,5	3,0
8	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	65,0	58,0	64,7	-0,4	6,7



Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике (задания с кратким ответом)

Задание	Проверяемый элемент содержания	2014-2015	2015-2016	2016-2017	динамика по отношению к 2014-2015 уч.году	динамика по отношению к 2015-2016 уч.году
<i>Модуль «Геометрия»</i>						
9	<i>Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами</i>	95,9	81,9	90,8	-5,2	8,9
10		68,7	62,2	65,8	-2,9	3,6
11		89,8	62,7	66,7	-23,1	4,0
12		95,5	72,9	55,3	-40,2	-17,6
13	<i>Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения</i>	76,4	60,7	69,9	-6,5	9,2



Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике (задания с кратким ответом)

ОБ
С

Задание	Проверяемый элемент содержания	2014-2015	2015-2016	2016-2017	динамика по отношению к 2014-2015 уч.году	динамика по отношению к 2015-2016 уч.году
Модуль «Реальная математика»						
14	Пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот	91,5	87,3	79,8	-11,7	-7,5
15	Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами; интерпретировать графики реальных зависимостей	81,3	87,5	91,0	9,7	3,5
16	Решать несложные практические расчетные задачи; решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	77,2	71,0	63,4	-13,9	-7,6
17	Описывать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	93,9	77,9	66,8	-27,1	-11,1
18	Анализировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках	89,4	95,1	83,0	-6,4	-12,1
19	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов; сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики	84,1	62,0	71,6	-12,6	9,6
20	Осуществлять практические расчеты по формулам, составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами	72,0	66,0	75,7	3,8	9,7



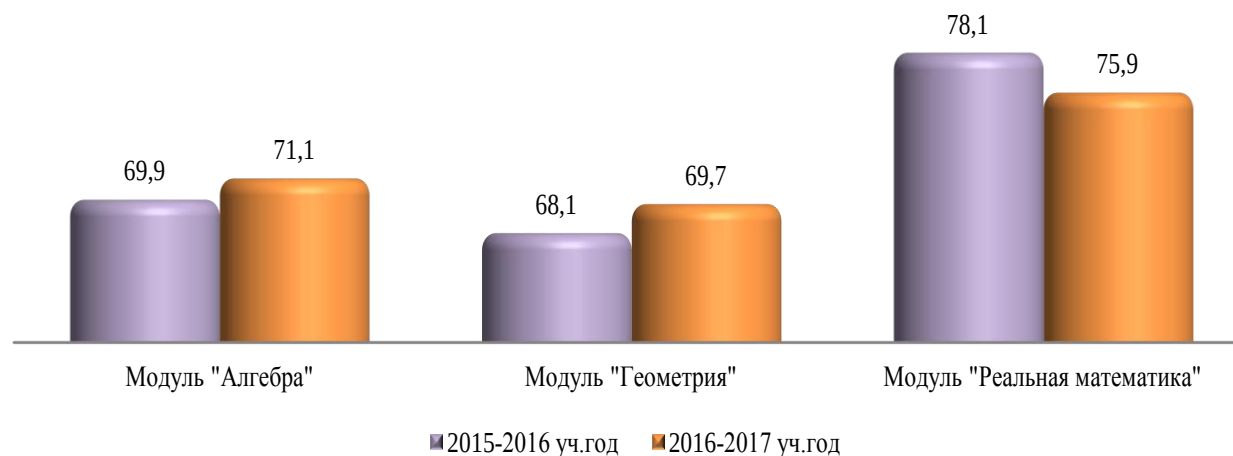
Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике (задания с развернутым ответом)

Задание	Проверяемый элемент содержания	2014-2015	2015-2016	2016-2017	динамика по отношению к 2014-2015 уч.году	динамика по отношению к 2015-2016 уч.году
Модуль «Алгебра»						
21	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций	43,5	10,0	10,0	-33,5	0,1
22	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели	43,1	14,7	12,3	-30,8	-2,4
23		4,1	5,3	6,4	2,3	1,0
Модуль «Геометрия»						
24	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	42,3	4,3	2,2	-40,1	-2,1
25	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	33,7	1,7	1,6	-32,1	-0,1
26	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	3,3	0,2	0,1	-3,1	0,0

Сравнительный анализ выполнения ОГЭ по математике за два учебных года



Средний по городу процент выполнения заданий с кратким ответом



	Задания с кратким ответом								
	Модуль "Алгебра"		Динамика изменений	Модуль "Геометрия"		Динамика изменений	Модуль "Реальная математика"		Динамика изменений
	2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год		2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год		2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год	
гимназии	89	85	-4	89	87	-2	94	91	-3
лицей	80	85	5	80	80	0	86	86	-1
СОШ с УИОП	75	79	4	72	79	7	84	88	4
СОШ	66	81	15	64	66	2	75	73	-2
Иные ОО	60	48	-12	59	44	-15	69	52	-17

Средний процент выполнения заданий с кратким ответом за два учебных года



Средний процент выполнения задний с кратким ответом за два учебных года в разрезе образовательных организаций

	Модуль "Алгебра"		Динамика изменений	Модуль "Геометрия"		Динамика изменений	Модуль "Реальная математика"		Динамика изменений
	2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год		2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год		2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год	
гимназия №1	95,6	94,0	-1,7	95,4	94,2	-1,2	97,1	94,7	-2,4
гимназия №2	88,3	83,6	-4,7	84,2	84,0	-0,2	93,6	90,4	-3,3
гимназия №3	82,9	79,9	-3,1	86,0	83,6	-2,4	90,2	87,3	-2,9
лицей №1	81,2	75,6	-5,6	82,7	76,4	-6,3	88,6	81,4	-7,2
СЕНЛ	84,9	88,4	3,5	82,8	87,8	5,1	90,4	92,3	1,9
лицей №3	84,9	78,4	-6,5	85,6	84,3	-1,3	88,1	89,6	1,5
лицей №4	57,3	70,4	13,0	61,3	67,7	6,4	69,3	77,3	8,0
СОШ №10 с УИОП	78,8	81,4	2,6	72,5	78,0	5,5	84,6	87,4	2,8
СОШ №46 с УИОП	66,1	80,7	14,5	61,6	80,3	18,7	76,7	88,1	11,5
СОШ №1	78,9	76,6	-2,3	79,2	75,1	-4,2	88,3	80,3	-7,9
СОШ №3	86,4	64,8	-21,6	85,1	57,6	-27,5	89,1	66,5	-22,6
СОШ №4	69,3	74,1	4,8	67,8	67,6	-0,2	77,2	76,7	-0,5
СОШ №5	51,5	70,4	18,9	45,2	72,1	26,9	60,0	73,2	13,2
СОШ №6	62,4	70,0	7,6	59,4	73,6	14,2	72,9	76,6	3,7
СОШ №7	77,3	66,4	-10,8	75,2	64,4	-10,8	83,6	69,7	-13,9
СОШ №8	63,1	58,2	-4,9	62,9	58,9	-4,0	75,7	67,7	-8,0
СШ №12	50,3	62,4	12,1	40,5	56,3	15,8	61,6	65,8	4,2
СОШ №13	78,5	79,3	0,8	74,2	76,2	2,0	84,0	84,6	0,6
СОШ №15	68,9	59,4	-9,5	72,3	53,4	-19,0	77,0	65,6	-11,4
СОШ №18	64,2	62,5	-1,7	61,4	58,1	-3,2	74,6	67,2	-7,4
СОШ №19	65,5	95,2	29,7	64,6	92,0	27,5	73,4	91,5	18,2
СОШ №20	58,5	61,9	3,4	55,0	61,0	6,0	69,8	67,0	-2,8
СОШ №22	44,7	51,9	7,3	42,1	46,0	3,9	58,6	57,8	-0,8
СОШ №24	65,0	64,8	-0,2	65,8	64,0	-1,8	75,6	69,1	-6,5
СОШ №25	66,8	69,6	2,8	66,0	67,2	1,2	75,9	74,7	-1,2
СОШ №26	52,7	67,0	14,3	55,1	69,5	14,4	68,5	71,6	3,0
СОШ №27	68,2	64,0	-4,2	63,3	59,1	-4,3	73,9	71,3	-2,6
СОШ №29	62,3	62,6	0,3	65,9	66,9	1,1	77,9	70,6	-7,3
СШ №31	57,7	62,3	4,6	57,6	56,9	-0,7	69,0	63,2	-5,8
СОШ №32	72,4	74,0	1,6	65,9	75,4	9,5	76,6	74,5	-2,1
СОШ №38	77,8	73,3	-4,6	69,8	70,8	1,0	82,2	79,1	-3,1
СОШ №44	69,3	68,7	-0,6	65,7	70,6	4,8	77,0	73,2	-3,8
СОШ №45	71,9	75,1	3,2	70,4	73,8	3,4	78,3	79,7	1,4
ОСОШ	50,0	24,7	-25,3	54,6	20,5	-34,1	62,4	30,3	-32,1
ЧОУ	70,1	71,3	1,1	64,4	67,0	2,6	76,2	74,3	-1,9



Средний процент выполнения заданий с развернутым ответом за два учебных года



Средний процент выполнения заданий с развернутым ответом за два учебных года

	Задания с развернутым ответом					
	Модуль "Алгебра"		Динамика изменений	Модуль "Геометрия"		Динамика изменений
	2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год		2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год	
гимназии	40	28	-12	11	5,8	-5
лицей	18	19	2	4	2,3	-2
СОШ с УИОП	15	19	3	2	2,9	1
СОШ	5	6	0	1	0,7	-0,3
Иные ОО	0,8	9	8	1	0	-1



Средний процент выполнения задний с развернутым ответом за два учебных года в разрезе образовательных организаций

ОО	Модуль "Алгебра"		Динамика изменений	Модуль "Геометрия"		Динамика изменений
	2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год		2015-2016 уч.год	2016-2017 уч.год	
гимназия №1	69,4	57,0	-12,4	22,5	16,1	-6,4
гимназия №2	31,1	17,9	-13,2	4,4	2,5	-1,9
гимназия №3	16,9	15,3	-1,7	5,8	0,5	-5,4
лицей №1	15,5	8,7	-6,9	5,5	0,3	-5,2
СЕНЛ	19,3	35,5	16,2	3,2	4,3	1,1
лицей №3	26,8	23,3	-3,4	6,1	3,8	-2,3
лицей №4	4,3	1,8	-2,5	0,7	0,0	-0,7
СОШ №10 с УИОП	17,8	18,2	0,3	3,0	3,6	0,6
СОШ №46 с УИОП	13,3	18,9	5,6	1,1	2,3	1,1
СОШ №1	14,3	15,8	1,4	0,8	2,2	1,4
СОШ №3	17,2	5,8	-11,4	4,0	0,0	-4,0
СОШ №4	6,3	2,5	-3,9	2,3	0,0	-2,3
СОШ №5	0,0	6,4	6,4	0,0	1,0	1,0
СОШ №6	3,8	10,2	6,4	0,3	3,6	3,2
СОШ №7	5,7	4,3	-1,4	0,8	0,6	-0,1
СОШ №8	3,0	3,7	0,6	0,4	0,0	-0,4
СШ №12	2,3	4,1	1,8	0,0	1,2	1,2
СОШ №13	14,3	10,4	-4,0	5,0	4,1	-0,9
СОШ №15	3,1	2,1	-1,0	0,4	0,0	-0,4
СОШ №18	3,7	1,7	-2,0	1,4	0,0	-1,4
СОШ №19	1,7	7,8	6,1	0,0	0,7	0,7
СОШ №20	1,6	5,2	3,6	0,3	0,0	-0,3
СОШ №22	0,7	0,4	-0,3	0,0	0,4	0,4
СОШ №24	5,2	3,6	-1,5	1,5	1,2	-0,3
СОШ №25	7,8	6,8	-0,9	0,9	0,8	-0,1
СОШ №26	3,2	2,5	-0,7	0,0	0,0	0,0
СОШ №27	6,1	5,9	-0,1	1,3	0,0	-1,3
СОШ №29	4,5	3,0	-1,5	0,0	0,7	0,7
СШ №31	4,8	3,3	-1,5	1,3	0,0	-1,3
СОШ №32	11,5	5,7	-5,8	1,0	0,4	-0,6
СОШ №38	10,9	15,4	4,5	0,0	0,4	0,4
СОШ №44	3,2	2,7	-0,5	0,2	0,2	0,0
СОШ №45	5,1	7,5	2,4	1,2	0,4	-0,8
ОСОШ	1,6	0,0	-1,6	0,8	0,0	-0,8
ЧОУ	0,0	18,3	18,3	0,0	0,0	0,0



Решаемость заданий контрольных измерительных материалов ОГЭ по математике

Модуль «Алгебра»

Количество баллов	задания с кратким ответом								задания с развернутым ответом		
	1	2	3	4	5	6	7	8	21	22	23
0	13	9	34	22,5	19,2	54,3	44,2	35,3	88,6	85,6	92,8
1	86,7	91,3	66,4	77,5	80,8	45,7	55,8	64,7	1,4	2,2	0,9
2									10,0	12,3	6,4
% справившихся	86,7	91,3	66,4	77,5	80,8	45,7	55,8	64,7	11,4	14,4	7,2

Модуль «Геометрия»

Количество баллов	задания с кратким ответом					задания с развернутым ответом		
	9	10	11	12	13	24	25	26
0	9,2	34,2	33,3	44,7	30,1	96,1	97,7	99,8
1	90,8	65,8	66,7	55,3	69,9	1,7	0,6	0,1
2						2,2	1,7	0,1
% справившихся	90,8	65,8	66,7	55,3	69,9	3,9	2,3	0,2

Модуль «Реальная математика»

Количество баллов	задания с кратким ответом						
	14	15	16	17	18	19	20
0	20,2	9	36,6	33,2	17	28,4	24,3
1	79,8	91	63,4	66,8	83	71,6	75,7
% справившихся	79,8	91	63,4	66,8	83	71,6	75,7



Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике в разрезе образовательных организаций (задания с кратким ответом)

Модуль «Алгебра»

	Модуль "Алгебра"	1	2	3	4	5	6	7	8	количество заданий, выполнивших на критическом уровне по данному модулю
гимназия №1	94%	100 %	97%	92%	98%	98%	84%	85%	97%	0
гимназия №2	84%	90%	98%	80%	95%	98%	68%	71%	70%	0
гимназия №3	80%	90%	96%	78%	90%	94%	50%	69%	71%	1
лицей №1	76%	90%	91%	74%	83%	86%	55%	62%	64%	3
лицей №2	88%	96%	94%	86%	95%	98%	71%	81%	85%	0
лицей №3	78%	94%	94%	63%	84%	94%	54%	74%	69%	2
лицей №4	70%	88%	92%	73%	74%	78%	40%	51%	68%	2
СОШ № 10 с УИОП	81%	93%	98%	77%	89%	92%	60%	70%	74%	1
СОШ № 46 с УИОП	81%	93%	92%	73%	89%	91%	66%	72%	69%	0
ОСОШ	25%	32%	63%	17%	12%	34%	0%	5%	34%	8
ЧОУ	71%	90%	90%	80%	75%	75%	40%	65%	55%	3

процент выполнения более 85% (высокий уровень)	
процент выполнения от 66% до 85% (средний уровень)	
процент выполнения 65% и менее (критический уровень)	



Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике в разрезе образовательных организаций (задания с кратким ответом) Модуль «Алгебра»

ОО	Модуль "Алгебра"	1	2	3	4	5	6	7	8	количество заданий, выполнивших на критическом уровне по данному модулю
СОШ № 1	77%	95%	98%	78%	84%	82%	53%	61%	62%	3
СОШ № 3	65%	84%	91%	56%	72%	79%	35%	43%	60%	4
СОШ № 4	74%	76%	96%	88%	62%	54%	65%	78%	74%	3
СОШ № 5	70%	83%	94%	58%	81%	88%	41%	54%	65%	4
СОШ № 6	70%	85%	85%	56%	77%	83%	47%	59%	68%	3
СОШ № 7	66%	87%	95%	59%	82%	73%	32%	44%	58%	4
СОШ № 8	58%	77%	78%	51%	60%	74%	33%	45%	48%	5
СШ №12	62%	86%	86%	56%	72%	64%	39%	45%	52%	5
СОШ №13	79%	94%	92%	69%	92%	89%	54%	63%	80%	2
СОШ №15	59%	82%	87%	50%	61%	67%	32%	41%	54%	5
СОШ №18	63%	88%	80%	49%	73%	70%	33%	43%	63%	4
СОШ №19	95%	96%	97%	95%	96%	99%	91%	92%	96%	0
СОШ №20	62%	69%	86%	64%	65%	73%	42%	44%	53%	5
СОШ №22	52%	70%	82%	44%	54%	57%	20%	31%	57%	6
СОШ №24	65%	78%	95%	80%	58%	91%	27%	40%	49%	4
СОШ №25	70%	84%	92%	58%	73%	89%	49%	49%	61%	4
СОШ №26	67%	95%	100%	85%	68%	72%	26%	34%	56%	3
СОШ №27	64%	81%	84%	51%	61%	81%	43%	47%	64%	5
СОШ №29	63%	80%	93%	49%	74%	69%	33%	46%	57%	4
СШ №31	62%	76%	92%	62%	66%	73%	34%	37%	59%	4
СОШ №32	74%	98%	99%	88%	90%	79%	29%	54%	55%	3
СОШ №38	73%	89%	92%	62%	86%	80%	57%	60%	59%	4
СОШ №44	69%	86%	92%	60%	74%	83%	29%	57%	67%	3
СОШ №45	75%	90%	88%	60%	86%	91%	56%	61%	69%	3

процент выполнения более 85% (высокий уровень)

процент выполнения от 66% до 85% (средний уровень)

процент выполнения 65% и менее (критический уровень)



**Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике в разрезе образовательных организаций
(задания с кратким ответом)
Модуль «Геометрия»**

	Модуль "Геометрия"	9	10	11	12	13	количество заданий, выполнивших на критическом уровне по данному модулю
гимназия №1	94%	100%	97%	98%	84%	92%	0
гимназия №2	84%	98%	84%	88%	63%	89%	1
гимназия №3	84%	99%	83%	85%	65%	86%	1
лицей №1	76%	98%	79%	73%	55%	77%	1
лицей №2	88%	99%	90%	86%	77%	86%	0
лицей №3	84%	97%	89%	86%	60%	90%	1
лицей №4	68%	88%	73%	59%	36%	84%	2
СОШ № 10 с УИОП	78%	98%	79%	79%	57%	78%	1
СОШ № 46 с УИОП	80%	99%	80%	78%	61%	82%	1
ОСОШ	20%	44%	5%	15%	0%	39%	5
ЧОУ	67%	90%	55%	65%	45%	80%	3

процент выполнения более 85% (высокий уровень)	
процент выполнения от 66% до 85% (средний уровень)	
процент выполнения 65% и менее (критический уровень)	



**Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике в разрезе образовательных организаций
(задания с кратким ответом)
Модуль «Геометрия»**

	Модуль "Геометрия"	9	10	11	12	13	количество заданий, выполнивших на критическом уровне по данному модулю
СОШ № 1	75%	96%	82%	73%	57%	68%	1
СОШ № 3	58%	88%	51%	55%	36%	59%	4
СОШ № 4	68%	68%	56%	90%	76%	49%	2
СОШ № 5	72%	89%	73%	71%	56%	71%	1
СОШ № 6	74%	97%	71%	72%	59%	69%	1
СОШ № 7	64%	87%	57%	54%	54%	70%	3
СОШ № 8	59%	84%	53%	58%	40%	60%	4
СШ №12	56%	87%	60%	54%	26%	55%	4
СОШ №13	76%	92%	69%	72%	67%	81%	0
СОШ №15	53%	83%	50%	51%	29%	54%	4
СОШ №18	58%	87%	53%	52%	42%	58%	4
СОШ №19	92%	98%	90%	95%	91%	87%	0
СОШ №20	61%	83%	53%	64%	48%	57%	4
СОШ №22	46%	73%	32%	54%	23%	49%	4
СОШ №24	64%	89%	67%	64%	35%	65%	3
СОШ №25	67%	92%	64%	61%	45%	75%	3
СОШ №26	69%	100%	39%	53%	95%	61%	3
СОШ №27	59%	85%	50%	53%	35%	73%	3
СОШ №29	67%	91%	63%	74%	36%	70%	2
СШ №31	57%	93%	51%	42%	49%	49%	4
СОШ №32	75%	99%	58%	54%	99%	66%	2
СОШ №38	71%	90%	68%	66%	65%	66%	3
СОШ №44	71%	88%	72%	65%	55%	74%	2
СОШ №45	74%	93%	71%	74%	61%	69%	1

процент выполнения более 85% (высокий уровень)	
процент выполнения от 66% до 85% (средний уровень)	
процент выполнения 65% и менее (критический уровень)	



**Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике в разрезе образовательных организаций
(задания с кратким ответом)
Модуль «Реальная математика»**

ОО	Модуль "Реальная математика"	14	15	16	17	18	19	20	количество заданий, выполнив ших на критическо м уровне по данному модулю	количество заданий, выполнив ших на критическо м уровне по заданиям с кратким ответом
гимназия №1	95%	94%	94%	97%	94%	98%	92%	95%	0	0
гимназия №2	90%	79%	94%	88%	90%	96%	89%	98%	0	1
гимназия №3	87%	90%	92%	82%	88%	92%	79%	89%	0	2
лицей №1	81%	83%	98%	69%	77%	85%	78%	80%	0	4
лицей №2	92%	83%	96%	89%	93%	93%	94%	98%	0	0
лицей №3	90%	84%	96%	77%	90%	96%	90%	94%	0	3
лицей №4	77%	85%	93%	66%	64%	81%	73%	79%	1	6
СОШ № 10 с УИОП	87%	90%	96%	78%	81%	89%	85%	93%	0	2
СОШ № 46 с УИОП	88%	86%	95%	83%	85%	91%	84%	94%	0	1
ОСОШ	30%	63%	54%	27%	5%	46%	10%	7%	7	20
ЧОУ	74%	80%	80%	55%	80%	80%	55%	90%	2	8

процент выполнения более 85% (высокий уровень)	
процент выполнения от 66% до 85% (средний уровень)	
процент выполнения 65% и менее (критический уровень)	



**Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по математике в разрезе образовательных организаций
(задания с кратким ответом)
Модуль «Реальная математика»**

	Модуль "Реальная математика"	14	15	16	17	18	19	20	количество заданий, выполнивших на критическом уровне по данному модулю	количество заданий, выполнивших на критическом уровне по заданиям с кратким ответом
СОШ № 1	80%	89%	96%	66%	77%	88%	72%	74%	1	5
СОШ № 3	66%	68%	88%	52%	61%	73%	57%	65%	4	12
СОШ № 4	77%	90%	82%	40%	78%	74%	85%	88%	1	6
СОШ № 5	73%	79%	89%	55%	65%	85%	70%	69%	2	7
СОШ № 6	77%	75%	97%	68%	64%	89%	72%	71%	1	5
СОШ № 7	70%	81%	93%	56%	56%	82%	56%	63%	4	11
СОШ № 8	68%	79%	88%	45%	56%	79%	68%	58%	3	12
СШ №12	66%	73%	88%	52%	54%	72%	53%	69%	3	12
СОШ №13	85%	86%	88%	77%	87%	86%	79%	91%	0	2
СОШ №15	66%	77%	82%	50%	51%	81%	56%	63%	4	13
СОШ №18	67%	76%	82%	49%	58%	75%	56%	73%	3	11
СОШ №19	92%	97%	96%	78%	90%	87%	99%	95%	0	0
СОШ №20	67%	66%	91%	56%	51%	82%	60%	64%	4	13
СОШ №22	58%	71%	80%	62%	23%	80%	48%	42%	4	14
СОШ №24	69%	73%	85%	56%	45%	89%	62%	73%	3	10
СОШ №25	75%	78%	92%	65%	63%	78%	69%	78%	2	9
СОШ №26	72%	69%	100%	57%	47%	75%	85%	67%	2	8
СОШ №27	71%	82%	91%	60%	52%	83%	60%	70%	3	11
СОШ №29	71%	72%	89%	62%	58%	81%	57%	73%	3	9
СШ №31	63%	72%	90%	42%	39%	77%	59%	62%	4	12
СОШ №32	74%	75%	99%	51%	65%	73%	87%	70%	2	7
СОШ №38	79%	85%	94%	66%	72%	83%	76%	78%	1	8
СОШ №44	73%	74%	91%	60%	70%	85%	60%	72%	2	7
СОШ №45	80%	81%	91%	64%	75%	84%	83%	80%	1	5

процент выполнения более 85% (высокий уровень)	
процент выполнения от 66% до 85% (средний уровень)	
процент выполнения 65% и менее (критический уровень)	

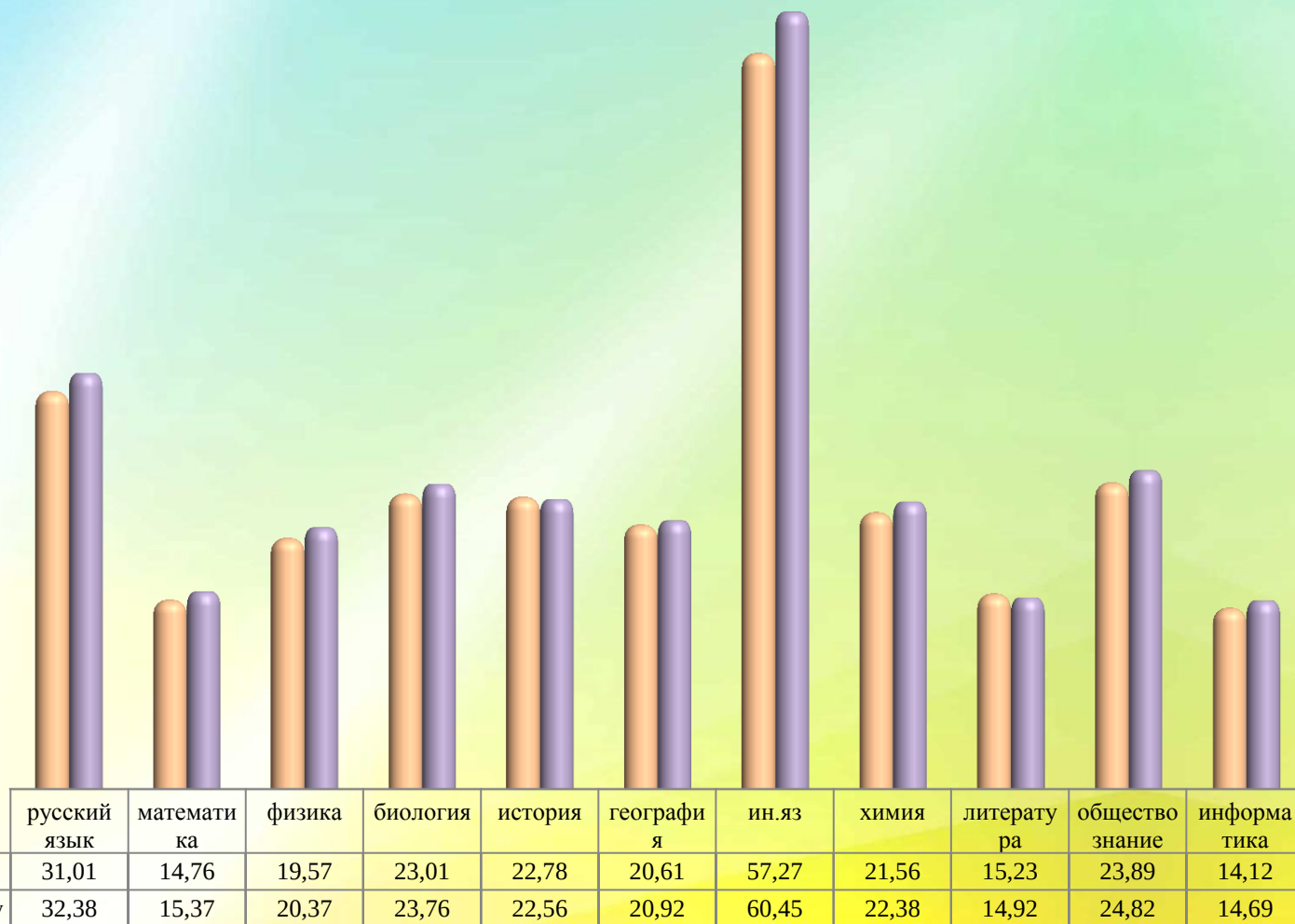


Сравнительный анализ по 5-балльной шкале города Сургута с результатами по ХМАО

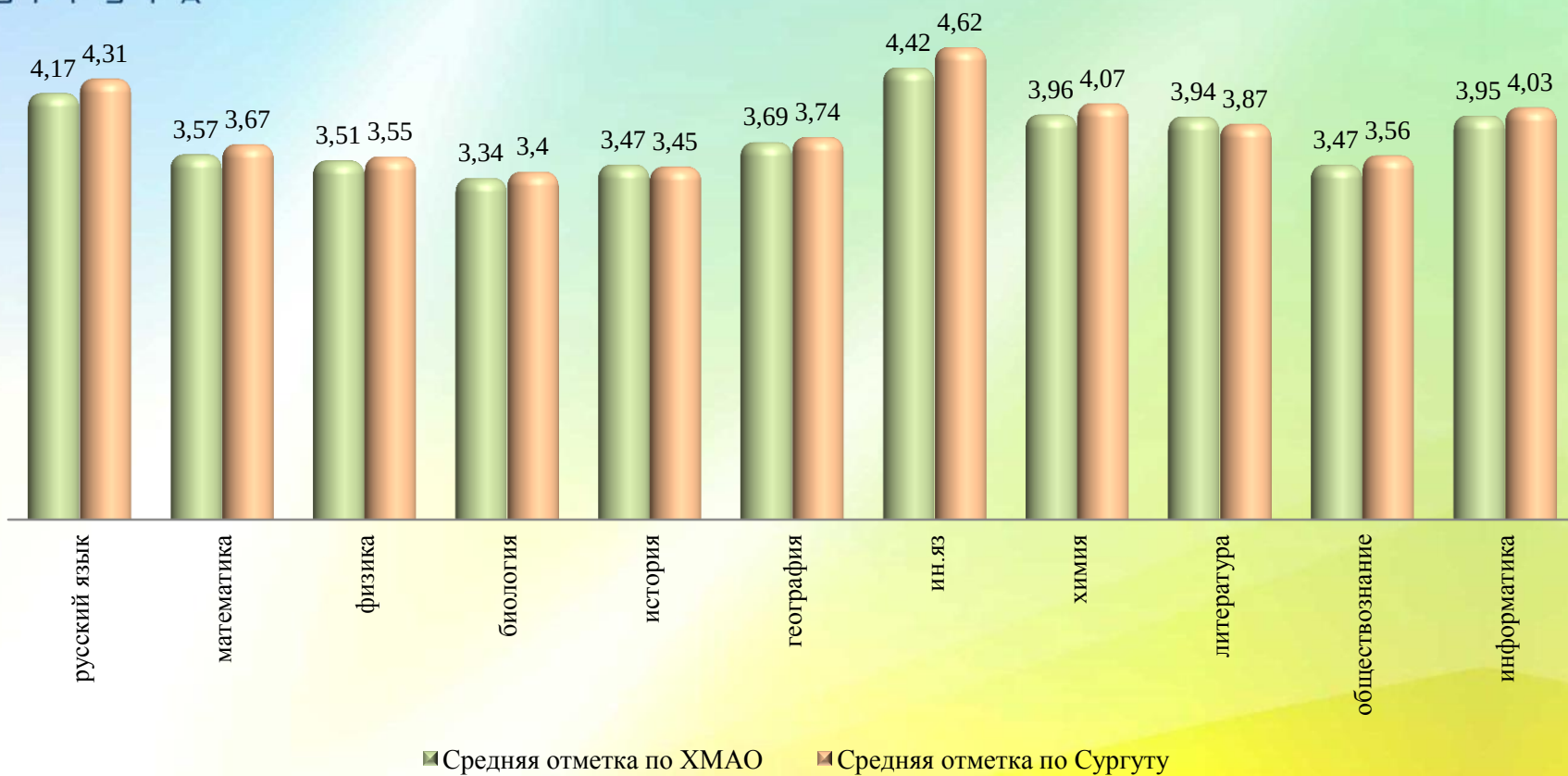
	по ХМАО		по Сургуту		
	чел.	% от общего числа выпускников по ХМАО	чел.	% от числа выпускников города Сургута	% от числа выпускников ХМАО
	Оценка "2"				
математика	330	2,0%	13	0,1%	4%
	Оценка "3"				
математика	2775	46,7%	1458	13%	53%
	Оценка "4"				
математика	6981	43,4%	1542	43%	22%
	Оценка "5"				
математика	1263	7,9%	354	44%	28%

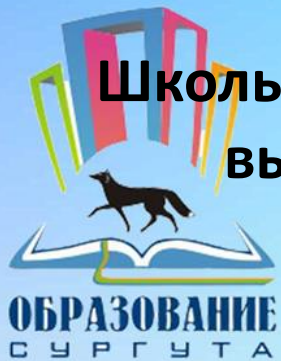


Сравнительный анализ среднего тестового балла города Сургута с результатами по ХМАО



Сравнительный анализ средней отметки города Сургута с результатами по ХМАО





Школы, показывающие стабильно высокие результаты по выполнению заданий первой и второй части ОГЭ

Гимназии:

- Гимназия «Лаборатория Салахова»
 - Гимназия №2
 - Лицеи:
 - Лицеи №2
 - СОШ с УИОП №46

СОШ

- СОШ 19
- СОШ 13
- СОШ 1
- СОШ 45



ВЫВОДЫ и РЕКОМЕНДАЦИИ

Подготовка к сдаче ОГЭ, помимо собственно обучения математике и развитию умений и навыков, должна обязательно включать в себя следующие аспекты:

- ознакомление с форматом заданий, в том числе заданий с развернутым ответом;
- - отработку четкого следования инструкциям к заданиям, в том числе развитие умения укладываться в регламент времени, отведенного на выполнение конкретного задания;
- - ознакомление с критериями оценивания заданий с развернутым ответом, объяснение предъявляемых требований;
- - отработку стратегии выполнения тестовых заданий с их последующим анализом и самоанализом. .

Для качественной подготовки к итоговой аттестации по математике в IX и XI классах можно использовать [открытый сегмент Федерального банка тестовых заданий по математике](#), который обеспечивают поддержку работы учителя и самостоятельную работу учащихся по подготовке к сдаче экзамена на базовом уровне.

В связи с выше изложенным предлагаю проводить один раз в один-два месяца мастер-классы на опорных площадках по обмену опытом работы учителей математике по новым технологиям, приемам и методам, обеспечивающим хороший уровень подготовки обучающихся к сдаче ОГЭ.

Предложить коллегам образовательных учреждений: гимназии Салахова, Салманова, №2, лицей №2, СОШ с УИОП №46, СОШ №19, №13, №1, №45 поделиться опытом работы по подготовки выпускников 9-х классов к ОГЭ по математике