

*Результаты государственной  
итоговой аттестации  
по химии  
в 9-х классах*

ГОСУДАРСТВЕННАЯ

2019

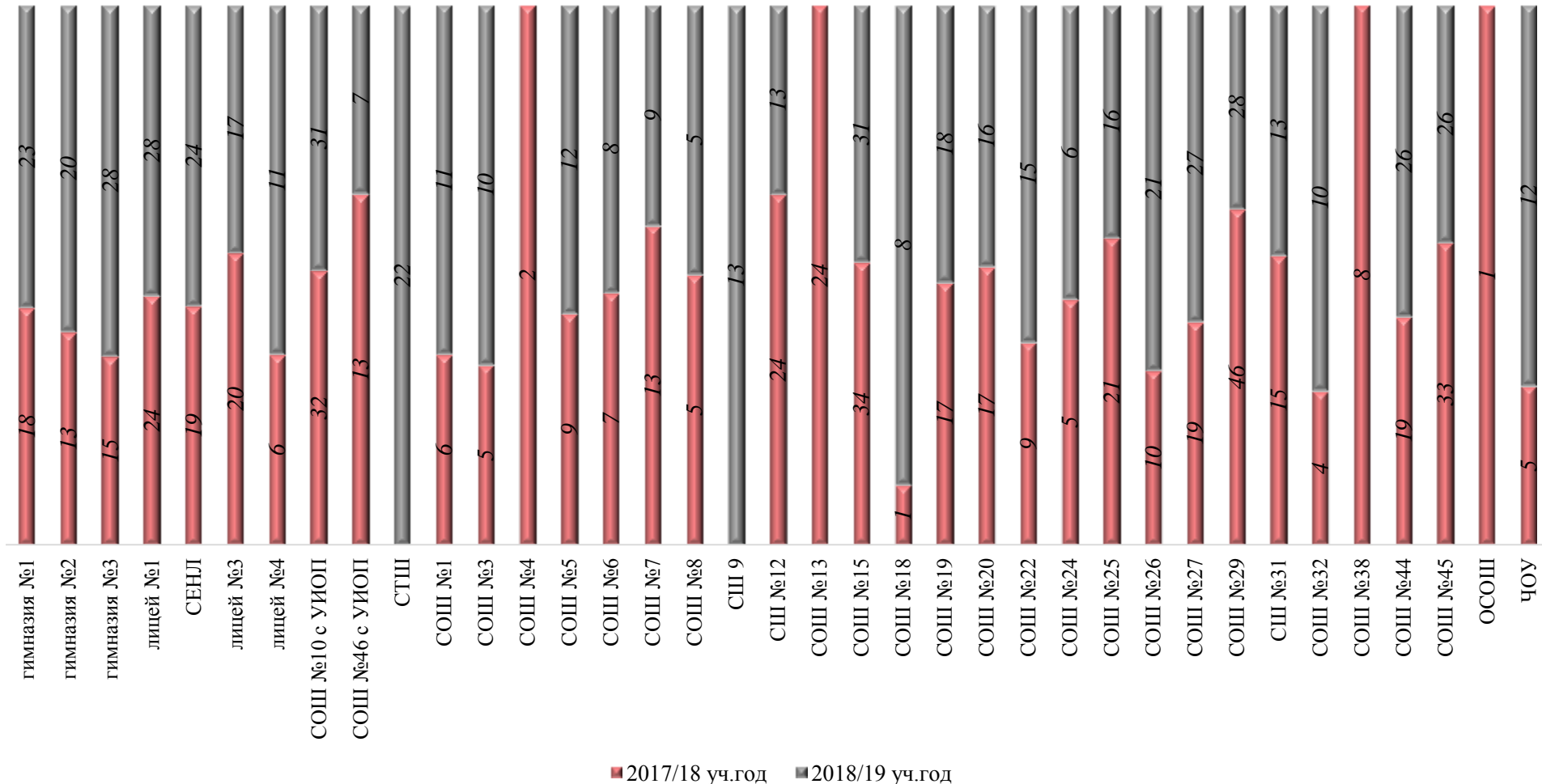
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ



## Динамика численности выпускников ОУ, сдававших экзамены в форме ОГЭ

Предмет	Доля выпускников (чел.), сдававших экзамен в форме ОГЭ, по учебным годам		
	2016-2017 уч. год	2017-2018 уч. год	2018-2019 уч. год
	чел.	чел.	чел.
Химия	548	519	565 (+46)

# Участие в ОГЭ в разрезе ОУ



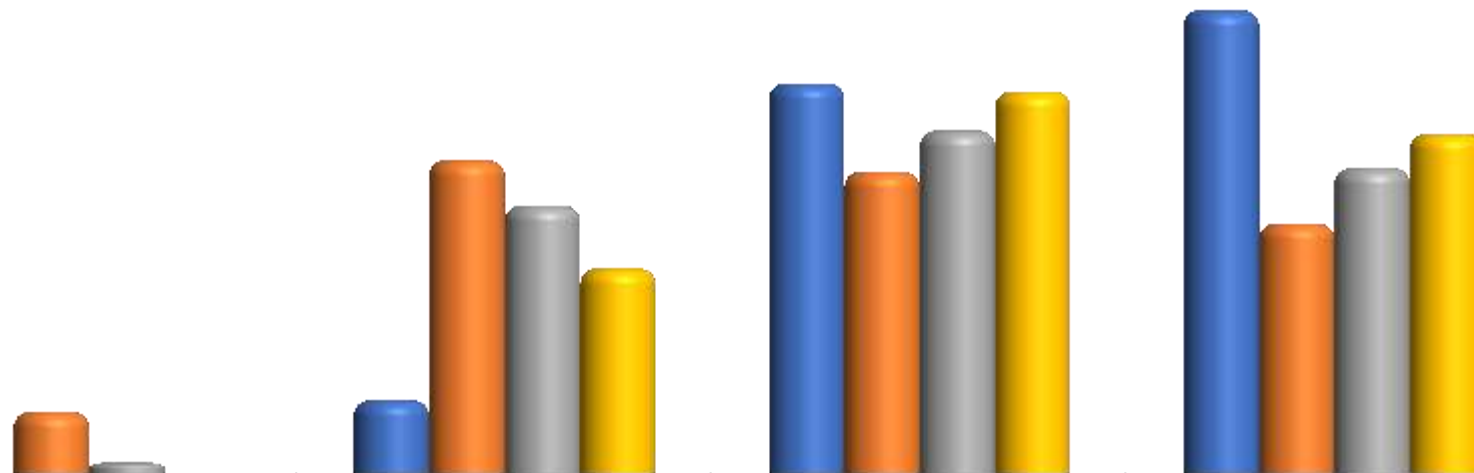
## Динамика численности выпускников ОУ, получивших неудовлетворительный результат

Предмет	Доля учащихся, получивших неудовлетворительный результат			
	2017-2018 уч. год		2018-2019 уч. год	
	чел.	%	чел.	%
Химия	6	1	0	0 (-1%)

## Распределение отметок по химии по типам ОУ за два учебных года

	"2"				"3"				"4"				"5"			
	2017/18		2018/19		2017/18		2018/19		2017/18		2018/19		2017/18		2018/19	
гимназии				0%	1	2%	3	4%	14	30%	26	37%	31	67%	42	59%
лицей				0%	15	22%	5	6%	27	39%	48	60%	27	39%	27	34%
СОШ с УИОП				0%	3	7%		0%	17	38%	10	26%	25	56%	28	74%
СОШ	6	2%		0%	128	36%	109	30%	132	37%	146	40%	87	25%	109	30%
Иные ОО				0%	3	50%	8	67%	2	33%	3	25%	1	17%	1	8%
<b>ВСЕГО</b>	<b>6</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>150</b>	<b>29%</b>	<b>125</b>	<b>22%</b>	<b>192</b>	<b>37%</b>	<b>233</b>	<b>41%</b>	<b>171</b>	<b>33%</b>	<b>207</b>	<b>37%</b>

## Распределение отметок ОГЭ по химии



	"2"	"3"	"4"	"5"
■ 2015/16 уч.год	0%	8%	42%	50%
■ 2016/17 уч.год	7%	34%	33%	27%
■ 2017/18 уч.год	1%	29%	37%	33%
■ 2018/19 уч.год	0%	22%	41%	37%

ОО	общее количество участников ОГЭ	Результат ОГЭ по химии										
		2		3		4		5		кол-во сдавших ОГЭ		Качество знаний (%)
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
гимназия "Лаборатория Салахова"	23				0%	5	22%	18	78%	23	100%	100%
гимназия №2	20			1	5%	6	30%	13	65%	20	100%	95%
гимназия им. Ф.К. Салманова	28			2	7%	15	54%	11	39%	28	100%	93%
<b>Всего по гимназиям</b>	<b>71</b>			<b>3</b>	<b>4%</b>	<b>26</b>	<b>37%</b>	<b>42</b>	<b>59%</b>	<b>71</b>	<b>100%</b>	<b>96%</b>
лицей №1	28			3	11%	12	43%	13	46%	28	100%	89%
СЕНЛ	24				0%	16	67%	8	33%	24	100%	100%
лицей №3	17			2	12%	11	65%	4	24%	17	100%	88%
лицей им. Хисматулина	11				0%	9	82%	2	18%	11	100%	100%
<b>Всего по лицеям</b>	<b>80</b>			<b>5</b>	<b>6%</b>	<b>48</b>	<b>60%</b>	<b>27</b>	<b>34%</b>	<b>80</b>	<b>100%</b>	<b>94%</b>
СОШ № 10 с УИОП	31				0%	8	26%	23	74%	31	100%	100%
СОШ № 46 с УИОП	7				0%	2	29%	5	71%	7	100%	100%
<b>Всего по СОШ с УИОП</b>	<b>38</b>			<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>10</b>	<b>26%</b>	<b>28</b>	<b>74%</b>	<b>38</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
НОУ гимназия	12			8	67%	3	25%	1	8%	12	100%	33%
<b>Всего по иным ОО</b>	<b>12</b>			<b>8</b>	<b>67%</b>	<b>3</b>	<b>25%</b>	<b>1</b>	<b>8%</b>	<b>12</b>	<b>100%</b>	<b>33%</b>

ОО	общее количество участников ОГЭ	Результат ОГЭ по химии										Качество знаний (%)
		2		3		4		5		кол-во сдавших		
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
СТШ	22			4	18%	9	41%	9	41%	22	100%	82%
СОШ № 1	11				0%	6	55%	5	45%	11	100%	100%
СОШ № 3	10			4	40%	1	10%	5	50%	10	100%	60%
СОШ № 5	12			3	25%	4	33%	5	42%	12	100%	75%
СОШ № 6	8				0%	3	38%	5	63%	8	100%	100%
СОШ № 7	9			3	33%	5	56%	1	11%	9	100%	67%
СОШ № 8	5				0%	2	40%	3	60%	5	100%	100%
СШ №9	13			6	46%	6	46%	1	8%	13	100%	54%
СШ №12	13			1	8%	3	23%	9	69%	13	100%	92%
СОШ №15	31			18	58%	12	39%	1	3%	31	100%	42%
СОШ №18	8			6	75%	1	13%	1	13%	8	100%	25%
СОШ №19	18			7	39%	6	33%	5	28%	18	100%	61%
СОШ №20	16			7	44%	7	44%	2	13%	16	100%	56%
СОШ №22	15			7	47%	6	40%	2	13%	15	100%	53%
СОШ №24	6			1	17%	1	17%	4	67%	6	100%	83%
СОШ №25	16			3	19%	6	38%	7	44%	16	100%	81%
СОШ №26	21			5	24%	13	62%	3	14%	21	100%	76%
СОШ №27	27			7	26%	12	44%	8	30%	27	100%	74%
СОШ №29	28			6	21%	12	43%	10	36%	28	100%	79%
СШ №31	13			4	31%	6	46%	3	23%	13	100%	69%
СОШ №32	10			1	10%	4	40%	5	50%	10	100%	90%
СОШ №44	26			11	42%	9	35%	6	23%	26	100%	58%
СОШ №45	26			5	19%	12	46%	9	35%	26	100%	81%
<b>Всего по СОШ</b>	<b>364</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>109</b>	<b>30%</b>	<b>146</b>	<b>40%</b>	<b>109</b>	<b>30%</b>	<b>364</b>	<b>100%</b>	<b>70%</b>
<b>Всего по городу</b>	<b>565</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>125</b>	<b>22%</b>	<b>233</b>	<b>41%</b>	<b>207</b>	<b>37%</b>	<b>565</b>	<b>100%</b>	<b>78%</b>

## Динамика результатов ОГЭ по показателю «средний тестовый балл»

	Динамика тестового балла по годам обучения		
	2017	2018	2019
<b>Химия</b>	<b>22</b>	<b>22,1</b>	<b>23,3</b>

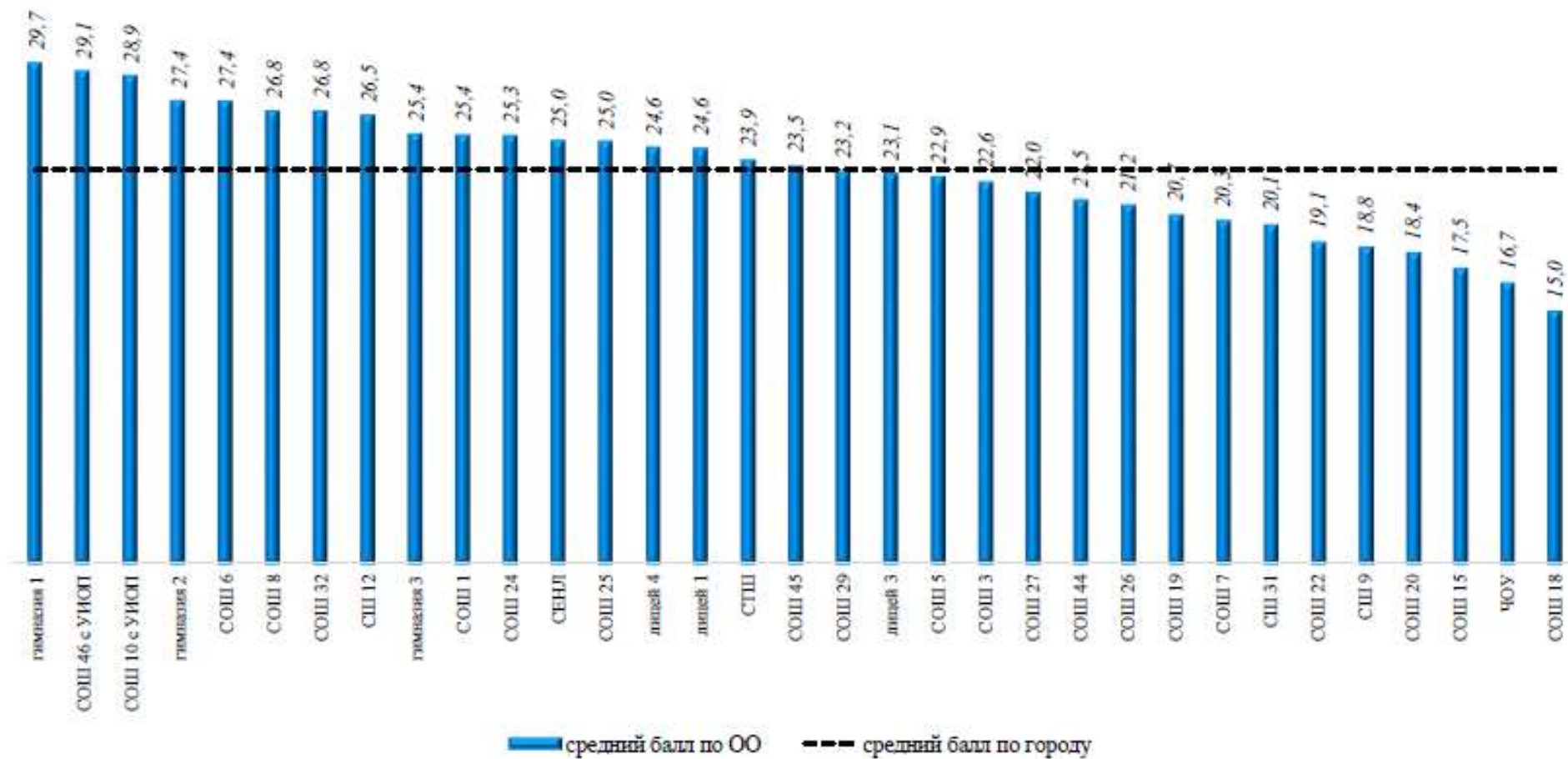


## *Тестовый балл по английскому языку по городу (ОГЭ)*

Предмет	Тестовый балл			Выпускники, набравшие максимальный балл, по общеобразовательным учреждениям
	средний	минимальный	максимальный	
<b>Химия</b>	<b>23,3</b>	<b>15,0</b>	<b>29,7</b>	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»

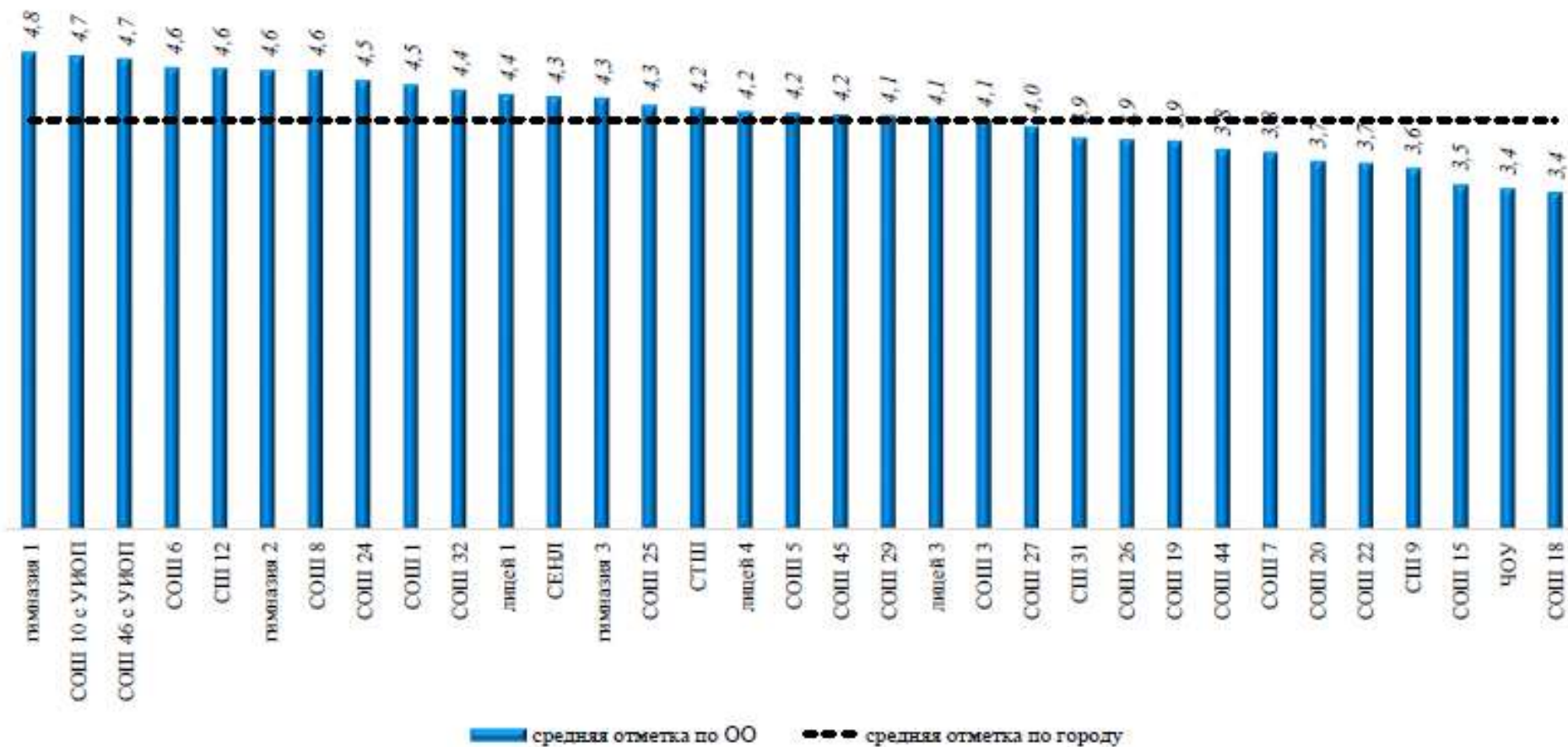
# Значение среднего тестового балла по химии в образовательных организациях города Сургута

Средний тестовый балл по химии по городу составил 23,3 балла



# Значение средней отметки по химии в образовательных организациях города Сургута

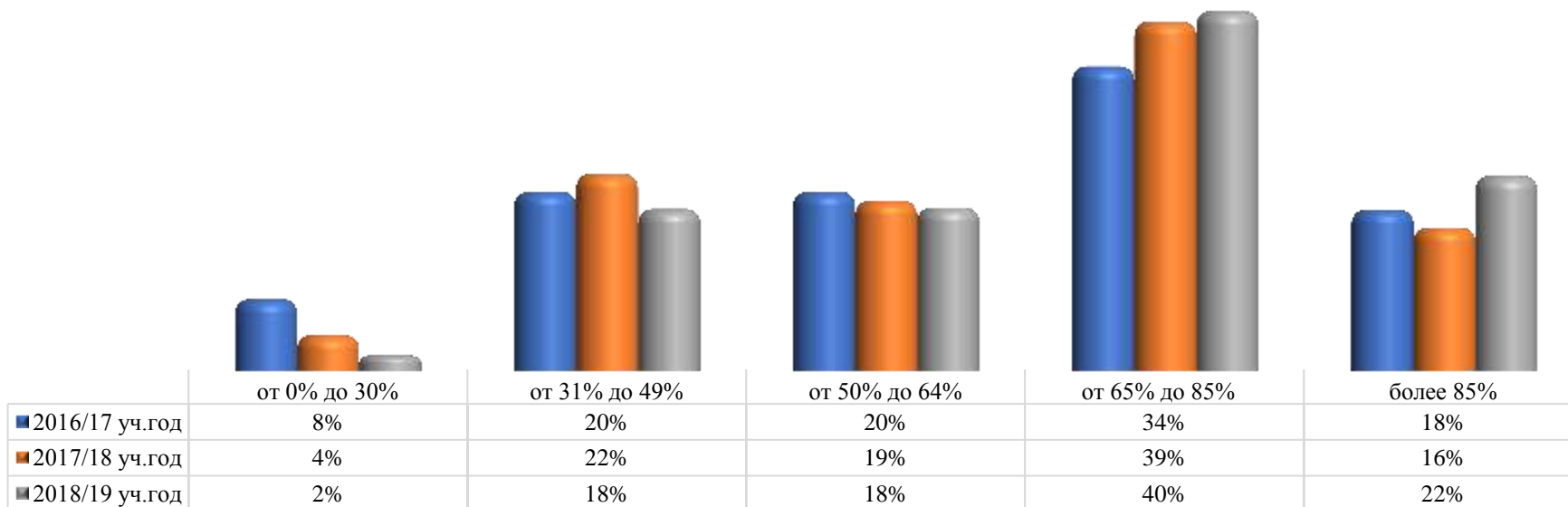
Средняя отметка по химии по городу составила 4,1 балла



## Распределение тестового балла по химии по результатам ОГЭ

	Общее количество участников ОГЭ	Процент выполнения заданий									
		от 0% до 30%		от 31% до 49%		от 50% до 64%		от 65% до 85%		более 85%	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
<b>гимназии</b>	<b>71</b>		0%	<b>3</b>	4%	<b>8</b>	11%	<b>32</b>	45%	<b>28</b>	39%
<b>лицей</b>	<b>80</b>		0%	<b>3</b>	4%	<b>19</b>	24%	<b>43</b>	54%	<b>15</b>	19%
<b>СОШ с УИОП</b>	<b>38</b>		0%		0%	<b>1</b>	3%	<b>17</b>	45%	<b>20</b>	53%
<b>СОШ</b>	<b>364</b>	<b>9</b>	2%	<b>89</b>	24%	<b>73</b>	20%	<b>134</b>	37%	<b>59</b>	16%
<b>Иные ОО</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	8%	<b>7</b>	58%	<b>2</b>	17%	<b>1</b>	8%	<b>1</b>	8%
<b><i>ВСЕГО</i></b>	<b>565</b>	<b>10</b>	<b>2%</b>	<b>102</b>	<b>18%</b>	<b>103</b>	<b>18%</b>	<b>227</b>	<b>40%</b>	<b>123</b>	<b>22%</b>

### Процент выполнения ОГЭ по химии по городу за 3 учебных года



# Поэлементный анализ выполнения ОГЭ 2019 по химии

Задание	Проверяемый элемент содержания	2016/17	2017/18	2018/19	динамика по отношению к 2016/17 уч. году	динамика по отношению к 2017/18 уч. году
1	Строение атома. Строение электронных оболочек атомов первых 20 элементов Периодической системы Д. И. Менделеева	94,3	90,6	91,5	<b>-2,8</b>	<b>0,9</b>
2	<b>Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева</b>	86,3	81,3	80,4	<b>-6,0</b>	<b>-1,0</b>
3	Строение молекул. Химическая связь: ковалентная (полярная и неполярная), ионная, металлическая	86,5	91,5	91,5	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>
4	Валентность химических элементов. Степень окисления химических элементов	87,4	77,1	92,7	<b>5,3</b>	<b>15,7</b>
5	Простые и сложные вещества. Основные классы неорганических веществ	85,8	92,1	90,8	<b>5,0</b>	<b>-1,3</b>
6	<b>Химическая реакция. Условия и признаки протекания химических реакций. Химические уравнения</b>	79,9	91,7	66,5	<b>-13,4</b>	<b>-25,2</b>
7	Электролиты и неэлектролиты. Катионы и анионы. Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей (средних)	73,5	78,0	81,8	<b>8,2</b>	<b>3,7</b>
8	Реакции ионного обмена и условия их осуществления	74,5	86,1	88,1	<b>13,7</b>	<b>2,0</b>
9	Химические свойства простых веществ: металлов и неметаллов	58,8	65,5	68,3	<b>9,6</b>	<b>2,8</b>

Задание	Проверяемый элемент содержания	2016/17	2017/18	2018/19	динамика по отношению к 2016/17 уч. году	динамика по отношению к 2017/18 уч. году
10	Химические свойства оксидов: основных, амфотерных, кислотных	55,5	69,6	71,0	<b>15,5</b>	<b>1,4</b>
11	<b>Химические свойства оснований. Химические свойства кислот</b>	73,2	74,0	69,0	<b>-4,1</b>	<b>-5,0</b>
12	<b>Химические свойства солей (средних)</b>	77,2	75,0	72,9	<b>-4,3</b>	<b>-2,0</b>
13	Чистые вещества и смеси. Правила безопасной работы в школьной лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование	46,7	52,6	84,2	<b>37,5</b>	<b>31,6</b>
14	Определение характера среды раствора кислот и щелочей с помощью индикаторов. Качественные реакции на ионы в растворе (хлорид-, сульфат-, карбонат-ионы, ион аммония)	71,9	82,7	84,1	<b>12,2</b>	<b>1,4</b>
15	Вычисление массовой доли химического элемента в веществе	89,8	86,9	88,8	<b>-0,9</b>	<b>2,0</b>
16	Периодический закон Д. И. Менделеева. Закономерности изменения свойств элементов и их соединений в связи с положением в периодической системе химических элементов	69,9	66,7	88,0	<b>18,1</b>	<b>21,3</b>
17	Первоначальные сведения об органических веществах: предельных и непредельных углеводородах и кислородсодержащих веществах: спиртах, карбоновых кислотах	41,4	39,9	70,3	<b>28,8</b>	<b>30,4</b>
18	Степень окисления химических элементов. Окислитель и восстановитель. Окислительно-восстановительные реакции	29,0	46,6	47,4	<b>18,4</b>	<b>0,8</b>
19	Химические свойства простых веществ. Химические свойства сложных веществ	45,3	39,1	55,1	<b>9,9</b>	<b>16,0</b>

Задание	Проверяемый элемент содержания	2016/17	2017/18	2018/19	динамика по отношению к 2016/17 уч. году	динамика по отношению к 2017/18 уч. году
20	Степень окисления химических элементов. Окислитель и восстановитель. Окислительно-восстановительные реакции	61,3	53,0	64,2	<b>2,9</b>	<b>11,2</b>
21	Вычисление массовой доли растворенного вещества в растворе. Вычисление количества вещества, массы или объема вещества по количеству вещества, массе или объему одного из реагентов или продуктов реакции	40,7	39,3	57,4	<b>16,7</b>	<b>18,1</b>
22	Химические свойства простых веществ. Химические свойства сложных веществ. Взаимосвязь различных классов неорганических веществ. Реакции ионного обмена и условия их осуществления	17,5	13,3	45,1	<b>27,5</b>	<b>31,8</b>

## *Решаемость заданий контрольных измерительных материалов ОГЭ по химии*

<i>Задания с кратким ответом</i>									
Количество баллов	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
0	8,5%	19,6%		7,3%	9,2%	33,5%	18,2%	11,9%	31,7%
1	91,5%	80,4%	91,5%	92,7%	90,8%	66,5%	81,8%	88,1%	68,3%
<i>справились, %</i>	<b>91,5%</b>	<b>80,4%</b>	<b>91,5%</b>	<b>92,7%</b>	<b>90,8%</b>	<b>66,5%</b>	<b>81,8%</b>	<b>88,1%</b>	<b>68,3%</b>

<i>Задания с кратким ответом</i>										
Количество баллов	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
0	29,0%	31,0%	27,1%	15,8%	15,9%	11,2%	2,5%	6,9%	40,2%	29,9%
1	71,0%	69,0%	72,9%	84,2%	84,1%	88,8%	19,1%	45,7%	24,8%	29,9%
2							78,4%	47,4%	35,0%	40,2%
<i>справились, %</i>	<b>71,0%</b>	<b>69,0%</b>	<b>72,9%</b>	<b>84,2%</b>	<b>84,1%</b>	<b>88,8%</b>	<b>97,5%</b>	<b>93,1%</b>	<b>59,8%</b>	<b>70,1%</b>

<i>Задания с развернутым ответом</i>			
Количество баллов	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>
0	17,70%	26,73%	44,96%
1	17,52%	15,75%	1,24%
2	19,29%	16,11%	5,13%
3	45,49%	41,42%	6,02%
4			17,52%
5			25,13%
<i>справились, %</i>	<b>82,3%</b>	<b>73,3%</b>	<b>55,0%</b>



**Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по химии в разрезе образовательных организаций (задания базового уровня сложности)**

ОО	Часть с кратким ответом																число заданий, выполнивших на критическом уровне * при условии участия более 2 участников
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
гимназия 1	100%	91%	100%	100%	100%	96%	87%	96%	78%	87%	87%	91%	83%	91%	100%	100%	0
гимназия 2	95%	70%	85%	100%	95%	75%	85%	100%	90%	85%	80%	85%	90%	95%	95%	93%	0
гимназия 3	100%	89%	96%	93%	86%	64%	82%	89%	50%	75%	64%	75%	96%	89%	96%	93%	3
лщей 1	93%	79%	96%	96%	89%	75%	71%	93%	75%	79%	71%	75%	86%	82%	86%	89%	0
СЕНЛ	92%	92%	92%	88%	96%	63%	79%	100%	50%	63%	67%	79%	96%	96%	100%	100%	3
лщей 3	82%	88%	100%	88%	94%	65%	82%	94%	82%	65%	65%	71%	76%	71%	94%	85%	3
лщей 4	100%	73%	91%	91%	73%	64%	91%	100%	64%	91%	73%	82%	100%	100%	91%	100%	2
СОШ 10 с УИОП	97%	84%	90%	100%	94%	61%	100%	100%	77%	77%	87%	94%	94%	94%	84%	92%	1
СОШ 46 с УИОП	57%	100%	100%	100%	100%	100%	86%	100%	100%	71%	86%	71%	100%	100%	100%	93%	1
СТШ	91%	77%	91%	91%	95%	73%	82%	73%	82%	68%	50%	68%	82%	77%	91%	86%	1
СОШ 1	91%	73%	100%	100%	100%	91%	91%	100%	82%	82%	82%	64%	82%	91%	100%	86%	1
СОШ 3	100%	100%	90%	80%	100%	60%	60%	90%	70%	60%	50%	70%	80%	70%	90%	90%	4
СОШ 5	100%	83%	92%	92%	92%	67%	67%	92%	92%	67%	83%	75%	83%	83%	92%	88%	0
СОШ 6	100%	75%	100%	100%	100%	63%	88%	100%	100%	75%	75%	88%	50%	88%	88%	88%	2
СОШ 7	89%	56%	67%	89%	100%	56%	100%	67%	33%	78%	67%	67%	100%	100%	78%	78%	3
СОШ 8	100%	100%	100%	100%	100%	40%	80%	80%	100%	80%	80%	100%	80%	100%	100%	90%	1
СПШ 9	92%	85%	92%	92%	100%	54%	85%	77%	69%	54%	77%	54%	85%	62%	92%	92%	4
СПШ 12	92%	92%	100%	100%	100%	62%	77%	100%	77%	85%	92%	85%	85%	85%	100%	92%	1
СОШ 15	71%	74%	90%	84%	94%	55%	68%	87%	52%	61%	42%	68%	81%	68%	77%	79%	4
СОШ 18	100%	38%	88%	75%	63%	75%	75%	75%	50%	50%	50%	63%	75%	75%	75%	63%	7
СОШ 19	89%	78%	89%	100%	67%	44%	72%	72%	39%	61%	78%	61%	72%	72%	94%	92%	4
СОШ 20	88%	63%	81%	88%	81%	81%	75%	63%	69%	44%	56%	56%	88%	94%	69%	78%	5
СОШ 22	80%	73%	80%	87%	87%	67%	80%	80%	73%	53%	53%	73%	80%	60%	73%	70%	3
СОШ 24	83%	67%	100%	83%	83%	50%	100%	83%	67%	100%	67%	67%	83%	83%	100%	75%	1
СОШ 25	81%	88%	88%	100%	100%	69%	94%	88%	100%	75%	69%	75%	81%	94%	88%	94%	0
СОШ 26	95%	76%	90%	100%	81%	43%	81%	86%	62%	71%	67%	62%	76%	90%	90%	98%	3
СОШ 27	93%	85%	89%	96%	96%	74%	81%	89%	70%	67%	70%	63%	81%	81%	81%	91%	1
СОШ 29	89%	89%	86%	96%	89%	75%	89%	93%	68%	75%	79%	68%	100%	86%	93%	88%	0
СПШ 31	100%	85%	92%	92%	85%	54%	69%	69%	62%	69%	54%	69%	69%	69%	85%	81%	3
СОШ 32	100%	90%	100%	100%	90%	60%	80%	90%	80%	70%	70%	100%	80%	100%	100%	85%	1
СОШ 44	96%	81%	92%	88%	88%	58%	77%	81%	46%	73%	54%	69%	85%	81%	85%	77%	3
СОШ 45	92%	69%	88%	92%	92%	73%	88%	100%	58%	65%	77%	73%	73%	96%	96%	87%	1
ЧОУ	92%	67%	100%	58%	83%	75%	83%	67%	67%	83%	75%	50%	75%	58%	58%	83%	4
<b>По городу</b>	<b>92%</b>	<b>80%</b>	<b>92%</b>	<b>93%</b>	<b>91%</b>	<b>67%</b>	<b>82%</b>	<b>88%</b>	<b>68%</b>	<b>71%</b>	<b>69%</b>	<b>73%</b>	<b>84%</b>	<b>84%</b>	<b>89%</b>	<b>88%</b>	<b>0</b>

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

**Поэлементный анализ выполнения ОГЭ по химии в разрезе образовательных организаций  
(задания высокого и повышенного уровней сложности)**

ОО	Часть с развёрнутым ответом					
	17	18	19	20	21	22
гимназия 1	91%	57%	83%	93%	90%	74%
гимназия 2	73%	58%	73%	82%	78%	69%
гимназия 3	86%	57%	61%	75%	69%	54%
лицей 1	79%	54%	55%	64%	77%	46%
СЕНЛ	67%	50%	54%	79%	68%	54%
лицей 3	71%	56%	50%	67%	47%	46%
лицей 4	91%	68%	50%	82%	67%	24%
СОШ 10 с УИОП	89%	71%	71%	89%	89%	75%
СОШ 46 с УИОП	64%	79%	93%	81%	86%	77%
СТШ	64%	66%	59%	61%	61%	57%
СОШ 1	68%	50%	55%	67%	76%	53%
СОШ 3	60%	35%	80%	60%	50%	46%
СОШ 5	79%	46%	54%	58%	36%	43%
СОШ 6	75%	56%	81%	88%	71%	75%
СОШ 7	78%	44%	44%	59%	56%	11%
СОШ 8	40%	50%	60%	80%	80%	76%
СШ 9	65%	19%	42%	28%	18%	26%
СШ 12	77%	50%	58%	82%	72%	62%
СОШ 15	53%	42%	42%	30%	22%	19%
СОШ 18	50%	19%	19%	21%	17%	13%
СОШ 19	64%	42%	36%	50%	52%	41%
СОШ 20	44%	28%	44%	48%	29%	26%
СОШ 22	60%	30%	37%	47%	31%	36%
СОШ 24	75%	50%	75%	89%	50%	70%
СОШ 25	66%	59%	44%	79%	69%	49%
СОШ 26	69%	38%	50%	71%	48%	17%
СОШ 27	65%	31%	44%	62%	59%	31%
СОШ 29	71%	41%	54%	62%	56%	37%
СШ 31	58%	15%	46%	51%	51%	35%
СОШ 32	60%	50%	90%	83%	67%	70%
СОШ 44	81%	48%	54%	56%	42%	37%
СОШ 45	63%	46%	63%	64%	60%	45%
ЧОУ	75%	33%	17%	8%	17%	17%
<b>По городу</b>	<b>70%</b>	<b>47%</b>	<b>55%</b>	<b>64%</b>	<b>57%</b>	<b>45%</b>

повышенный уровень (более 85%)

высокий уровень (от 66% до 85%)

средний уровень (от 30% до 65%)

критический уровень (менее 30%)

# Распределение тестового балла ОГЭ по химии

