

**Справка по итогам предэкзаменационной работы в формате ЕГЭ по математике
профильного уровня в 11 классах от 4 апреля 2018 года
по ОУ Московского района Санкт-Петербурга**

Предэкзаменационная работа в 11-х классах общеобразовательных учреждений Санкт-Петербурга проводилась 4 апреля 2018 года в целях обеспечения подготовки к ЕГЭ по математике обучающихся, освоивших образовательные программы среднего общего образования в 2017 – 2018 учебном году и получения образовательными организациями, выпускниками и их родителями предварительной информации о готовности к ЕГЭ по математике.

КИМ предэкзаменационной работы были сопоставимы со спецификацией и кодификатором демоверсии варианта ЕГЭ 2018 года, размещенного на сайте ФИПИ.

Работа по обоим направлениям (по базовому и профильному уровням) проводилась на основании распоряжения Комитета по образованию Санкт-Петербурга № 09-28-1044/18-0-0 от 15.02.2018 года.

Работа по обоим направлениям: базовому и профильному уровням проводилась в одно время по разным КИМ. При этом учащиеся, выбравшие ЕГЭ только базового уровня, выполняли предэкзаменационную работу на базовом уровне; а учащиеся, выбравшие ЕГЭ профильного и базового уровней, или профильного уровня выполняли предэкзаменационную работу на профильном уровне.

В итоговый отчет по Московскому району вошла информация о 755 выпускниках (что на 28 выпускников меньше, чем в прошлом году), участвующих в работе на профильном уровне, поэтому выборка, представленная в справке, вполне репрезентативна и может служить материалом для анализа и выводов в целом по району. По количеству выпускников, участвующих в работе на профильном уровне, Московский район находится на 10 месте среди 18 районов Санкт-Петербурга.

В справке предлагаются статистические данные, которые могут использоваться администрацией ОУ и учителями математики для проведения анализа обучения математике и уровня подготовки выпускников к ЕГЭ по математике, а также для проведения беседы с обучающимися и их родителями.

В работе принимали участие учащиеся всех ОУ района по различным видам учреждений: лицеи, гимназии, школы с углублённым изучением различных предметов, общеобразовательные школы и другие виды ОУ (кадетский корпус и НОУ).

Для оценивания успешности выполнения работы применялись 2 критерия: общее количество баллов и преодоление минимального первичного тестового порога в 6 баллов.

Работа содержала 12 заданий (задания № 1 - № 12) с написанием краткого ответа в Бланк ответов № 1 строго по образцу и оцениваемых в 1 балл каждое задание и 7 заданий (задания № 13 - № 19) с написанием решений в Бланк ответов № 2 и Дополнительные бланки ответов. Задания № 13 - № 15 оценивались от 0 баллов до 2 баллов. Задания № 16 и № 17 оценивались от 0 баллов до 3 баллов. Задания № 18 и № 19 оценивались от 0 баллов до 4 баллов. Максимальное количество баллов за всю предэкзаменационную работу – 32 первичных балла.

**1. Итоги ДКР в формате ЕГЭ по математике профильного уровня в 11-х классах
по Московскому району Санкт-Петербурга**

1.1. Средний балл за ДКР профильного уровня в 11-х классах

Таблица 1

Район/город	Средний балл				Решили 5 и менее заданий («2»)			
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Московский район	10,23	9,81	10,56	9,60	24,78%	16,89%	13,41%	18,41%
Санкт-Петербург	9,31	9,12	10,81	10,67	22 %	21%	18%	22%

В *Таблице 1* дан средний балл и отметки за ДКР профильного уровня в 11-х классах по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Средний балл по Московскому району составил **9,6 балла**; что **ниже** городского показателя на **1,07 балла**. Средний балл по Московскому району в 2018 году **ниже** среднего балла района в 2017 году на **0,96 балла**.

По количеству не справившихся с ДКР профильного уровня в Московском районе результат **лучше**, чем по Санкт-Петербургу, и **на 3,59 %** учащихся меньше. По количеству не справившихся с ДКР профильного уровня в 2018 году в Московском районе результат **хуже**, чем по району в 2017 году, и **на 5 %** учащихся больше.

1.2. Процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 2

Район/город	Номер задания					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
Московский район 2015 год	92,11%	90,61%	74,23%	80,62%	56,24%	77,72%
Московский район 2016 год	91,74%	96,11%	60,75%	88,94%	63,30%	48,60%
Московский район 2017 год	93,74%	81,23%	65,26%	63,22%	65,52%	83,01%
Московский район 2018 год	82,4%	88,6%	57,0%	38,1%	79,6%	78,1%
Санкт-Петербург 2017 год	92%	85%	58%	63%	61%	81%
Санкт-Петербург 2018 год	82%	88%	55%	37%	79%	75%

В *Таблице 2* дан процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6 по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

1.3. Процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 3

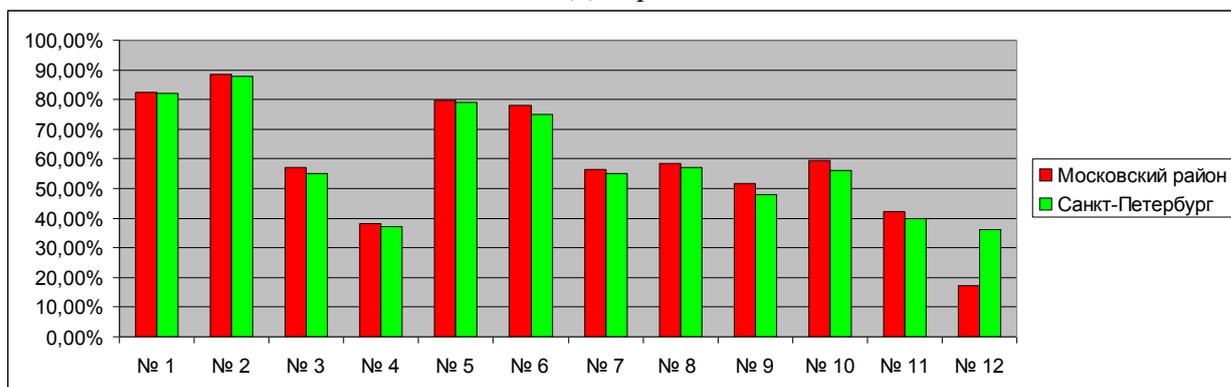
Район/город	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
Московский район 2015 год	57,94%	34,97%	62,84%	41,36%	49,85%	47,55%
Московский район 2016 год	47,75%	40,46%	43,62%	76,91%	33,66%	47,27%
Московский район 2017 год	57,60%	55,43%	67,56%	25,16%	54,53%	45,08%
Московский район 2018 год	56,4%	58,4%	51,8%	59,6%	42,4%	17,2%
Санкт-Петербург 2017 год	54%	47%	63%	25%	51%	38%
Санкт-Петербург 2018 год	55%	57%	48%	56%	40%	36%

В *Таблице 3* дан процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12 по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задания с кратким ответом № 1 - № 12 входят в часть 1 КИМ для ЕГЭ профильного уровня, решаются на черновике, а ответы строго по образцу пишутся чёрной гелевой ручкой в Бланк ответов № 1. Каждое задание № 1 - № 12 оценивается в 1 первичный тестовый балл.

1.4. Количество учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12 по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 1



На *Диаграмме 1* дано количество учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12 по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше городского уровня в Московском районе выполнены **10 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 2 - № 11.

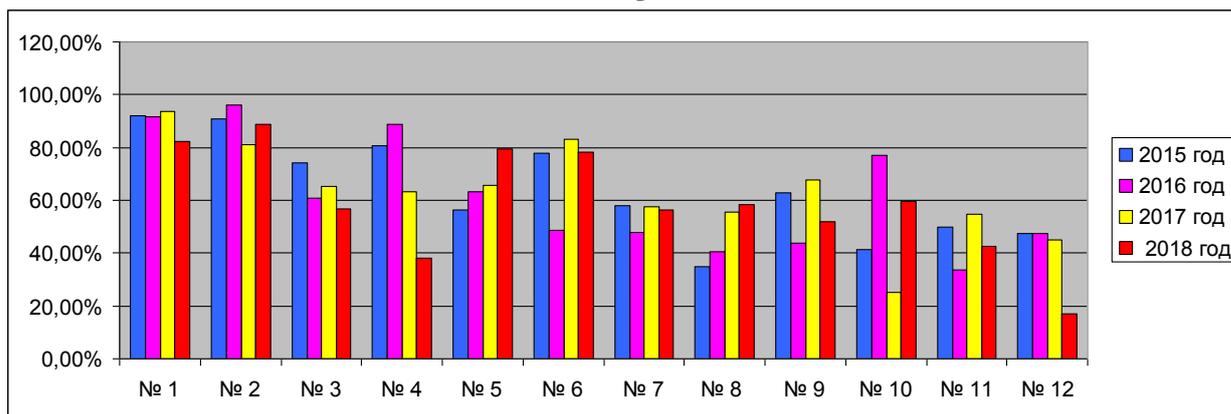
Также как по Санкт-Петербургу в Московском районе выполнено **1 задание из 12 заданий** части 1 КИМ: задание № 1.

Ниже городского уровня в Московском районе выполнено **одно задание из 12 заданий** части 1 КИМ:

- задание № 12 (Найдите наименьшее значение функции на отрезке) - ниже городского уровня **на 18,8 %**.

1.5. Количество учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12 по Московскому району в 2015 – 2018 годах

Диаграмма 2



На *Диаграмме 2* дано количество учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12 по Московскому району в 2015 – 2018 годах.

Наблюдается положительная динамика по району за четыре года (1015 - 2018 годы) в решении заданий № 5 и № 8.

Наблюдается динамика снижения по району за четыре года (1015 - 2018 годы) в решении задания № 12.

Наблюдается положительная динамика в 2018 году по району по сравнению с выполнением районом предэкзаменационной работы профильного уровня в 2017 году **по 4 заданиям из 12 заданий** с кратким ответом: по заданиям № 2, № 5, № 8 и № 10.

Успешно выполнены в Московском районе **4 задания из 12 заданий** с кратким ответом: задания № 1 - № 3 и № 5 - № 10.

Проблемными по Московскому району оказались **3 задания из 12 заданий** с кратким ответом:

- задание № 4 (Найдите вероятность случайного события) – 38,1 % выполнения;
- задание № 11 (Решите задачу на движение) – 42,4 % выполнения;
- задание № 12 (Найдите наименьшее значение функции на отрезке) – 17,2 % выполнения.

1.5. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу

1.5.1. Количество учащихся, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 4

Район/город	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
Процент по району 2015 год	10,19%	16,78%	11,99%	10,59%	2%	7,39%	3,30%	0,60%	1,30%	0,70%	2,30%	3,50%
Процент по району 2016 год	10,94%	24,06%	6,32%	8,99%	1,34%	2,55%	7,05%	0,97%	5,10%	5,10%	3,40%	19,44%

Район/город	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16		№ 17			
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
Процент по району 2017 год	25,42%	43,81%	2,94%	3,07%	8,43%	14,05%	8,05%	0,00%	0,64%	2,68%	4,47%	23,12%
Процент по району 2018 год	16,82%	15,23%	9,93%	5,17%	5,43%	8,61%	2,25%	0,79%	1,06%	4,77%	5,43%	20,53%
Санкт-Петербург 2017 год	22%	41%	3%	2%	6%	13%	6%	0%	0%	3%	4%	20%
Санкт-Петербург 2018 год	13%	16%	10%	1%	6%	7%	2%	0%	1%	3%	5%	20%

В Таблице 4 дано количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом (задания № 13 - № 17) части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу. В части 2 КИМ содержится 7 заданий с развёрнутым ответом № 15 - № 19, которые решаются подробно на Бланке ответов № 2 и Дополнительных бланках.

Задания № 13, № 14 и № 15 оцениваются при верном решении максимально на 2 балла каждое.

Задания № 16 и № 17 оцениваются при верном решении максимально на 3 балла каждое.

Наблюдается положительная динамика в Московском районе по сравнению с 2017 годом при выполнении заданий № 13, № 15 и № 17.

1.5.2. Количество учащихся, решивших верно задания № 18 и № 19

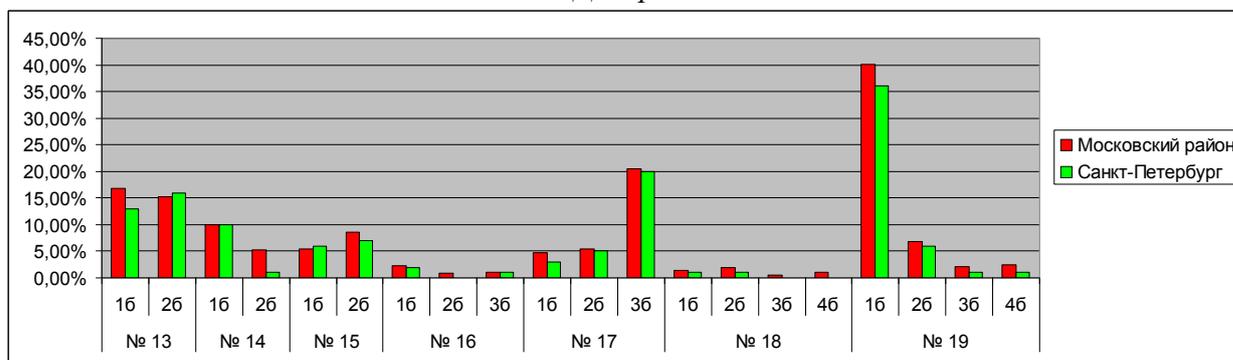
Таблица 5

Район/город	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
Процент по району 2015 год	0,40%	0%	0%	0,60%	12,49%	10,19%	4,10%	2,40%
Процент по району 2016 год	2,31%	0,49%	0%	0,36%	16,28%	12,03%	0,97%	2,31%
Процент по району 2017 год	4,85%	1,53%	0,51%	1,40%	10,73%	6,13%	0,64%	2,30%
Процент по району 2018 год	1,32%	1,85%	0,53%	1,06%	40,13%	6,89%	2,12%	2,38%
Санкт-Петербург 2017 год	3%	2%	1%	1%	10%	5%	1%	2%
Санкт-Петербург 2018 год	1%	1%	0,00...%	0,00...%	36%	6%	1%	1%

В Таблице 5 дано количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу. Задания № 18 и № 19 оцениваются при верном решении максимально на 4 балла каждое.

1.5.3. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 3



На Диаграмме 3 дан процент учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 13 (Решить тригонометрическое уравнение и указать все корни этого уравнения, принадлежащие данному отрезку) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 3,82 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 13 на 2 балла выполнено в Московском районе **хуже на 0,77 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Задание № 14 (В правильной четырёхугольной пирамиде $PABCD$ сторона основания $ABCD$ равна 12, боковое ребро PA — $12\sqrt{2}$. Через вершину A проведена плоскость α , перпендикулярная прямой PC и пересекающая ребро PC в точке K . а) Докажите, что плоскость α делит высоту PH пирамиды $PABCD$ в отношении 2:1, считая от вершины P . б) Найдите расстояние между прямыми PH и BK) на 1 балл выполнено в Московском районе **также**, как по Санкт-Петербургу. Задание № 14 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 4,17 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Задание № 15 (Решите логарифмическое неравенство) на 1 балл выполнено в Московском районе **хуже на 0,57 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 15 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,61 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Задание № 16 (Угол BAC треугольника ABC равен α . Сторона BC является хордой окружности с центром O и радиусом R , проходящей через центр окружности, вписанной в треугольник ABC . а) Докажите, что около четырёхугольника $ABOC$ можно описать окружность. б) Известно, что в четырёхугольник $ABOC$ можно вписать окружность. Найдите радиус r этой окружности, если $R=6$, $\alpha=60^\circ$) на 1 балл выполнено в Московском районе **также** как по Санкт-Петербургу. Задание № 16 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,79 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 16 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,96 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Задание № 17 (Задача на проценты о выплате кредита) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 1,77 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 17 на 2 балла выполнено в Московском районе **также** как по Санкт-Петербургу. Задание № 17 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,53 %**; чем по Санкт-Петербургу.

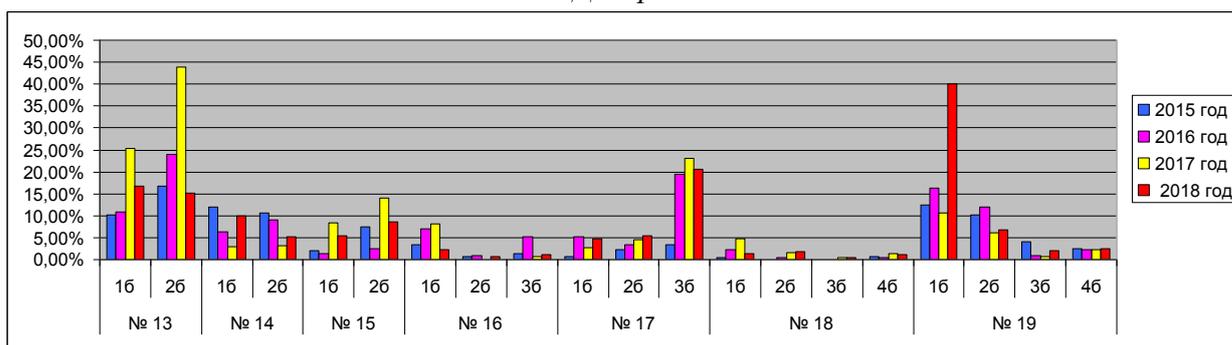
Задание № 18 (Найдите все такие значения параметра a , при каждом из которых уравнение $2\sin x + \cos x = a$ имеет единственное решения на отрезке $\left[\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right]$) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 0,32 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 18 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,85 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 18 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,53 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 18 на 4 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,06 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Задание № 19 (Назовем натуральное число хорошим, если в нем можно переставить цифры так, чтобы получившееся число делилось на 11. а) Является ли число 1234 хорошим? б) Является ли число 12345 хорошим? в) Найти наибольшее хорошее число, состоящее из различных нечетных цифр) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 4,13 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 19 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,89 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 19 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,12 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 19 на 4 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,38 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Таким образом, в Московском районе шесть из семи заданий части 2 КИМ (задания № 14 - № 19) выполнены лучше, чем по Санкт-Петербургу.

1.5.4. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по Московскому району в 2015-2018 годах

Диаграмма 4



На *Диаграмме 4* дан процент учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по Московскому району в 2015-2018 годах.

В течение четырёх лет наблюдается положительная динамика в Московском районе при выполнении заданий № 17 и № 18.

Наблюдается положительная динамика в Московском районе по сравнению с 2017 годом при выполнении заданий № 14, № 15 и № 19.

2. Процент выполнения заданий по уровням обученности

2.1.1. Процент выполнения заданий № 1 - № 12 по уровням обученности

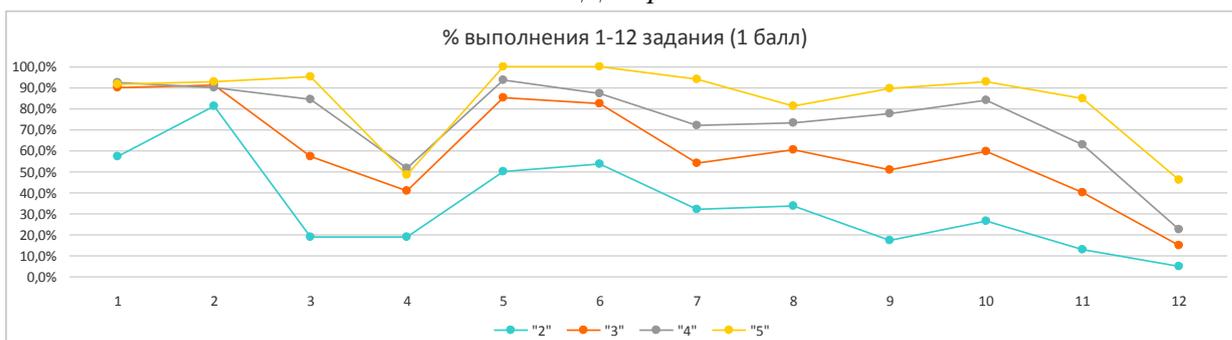
Таблица 6

Уровень	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
«2»	57,4%	81,1%	18,9%	18,9%	50,0%	53,7%	32,1%	33,7%	17,4%	26,3%	12,6%	4,7%
«3»	89,9%	91,1%	57,1%	40,8%	85,2%	82,5%	54,1%	60,4%	50,9%	59,8%	39,9%	14,8%
«4»	92,3%	90,1%	84,5%	51,4%	93,7%	87,3%	71,8%	73,2%	77,5%	83,8%	62,7%	22,5%
«5»	91,8%	92,9%	95,3%	48,2%	100,0%	100,0%	94,1%	81,2%	89,4%	92,9%	84,7%	45,9%

В *Таблице 6* дан процент выполнения заданий № 1 - № 12 по уровням обученности учащихся Московского района.

2.1.2. Процент выполнения заданий № 1 - № 12 по уровням обученности

Диаграмма 5



На *Диаграмме 5* дан процент выполнения заданий № 1 - № 12 по уровням обученности учащихся Московского района.

Учащиеся, получившие отметку «2», успешно справились с решением заданий № 1, № 2, № 5 и № 6. Проблемными заданиями оказались для них задания № 3, № 4, № 7 - № 12.

Учащиеся, получившие отметку «3», успешно справились с решением заданий № 1 - № 3, № 5 - № 10. Проблемными заданиями оказались для них задания № 4, № 11 и № 12.

Учащиеся, получившие отметку «4», успешно справились с решением заданий № 1 - № 11, причём около половины решило задание № 4. Проблемным заданием оказалось для них задание № 12.

Учащиеся, получившие отметку «5», успешно справились с решением заданий № 1 - № 11. Проблемным заданием оказалось для них задание № 12.

2.2.1. Средний процент выполнения заданий № 13 - № 15 по уровням обученности

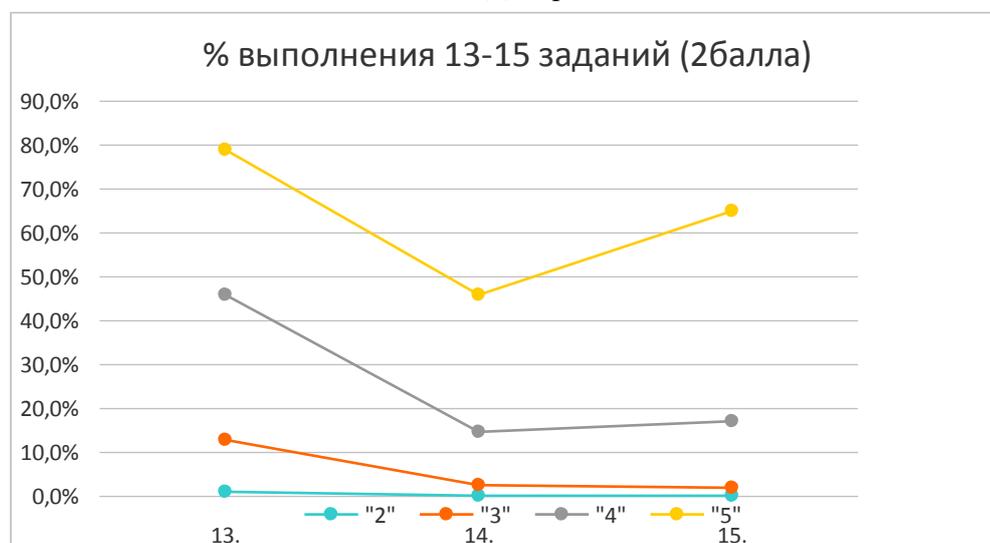
Таблица 7

Уровень	№ 13	№ 14	№ 15
«2»	1,1%	0,0%	0,0%
«3»	12,9%	2,5%	1,9%
«4»	45,8%	14,4%	16,9%
«5»	78,8%	45,9%	64,7%

В Таблице 7 дан процент выполнения заданий № 13 - № 15 по уровням обученности учащихся Московского района.

2.2.2. Средний процент выполнения заданий № 13 - № 15 по уровням обученности

Диаграмма 6



На Диаграмме 6 дан процент выполнения заданий № 13 - № 15 по уровням обученности учащихся Московского района.

Учащиеся, получившие отметку «2», не справились с решением заданий № 13 - № 15.

Учащиеся, получившие отметку «3», слабо справились с решением задания № 13. Эти учащиеся не справились с решением заданий № 14 и № 15.

Учащиеся, получившие отметку «4», средне справились с решением задания № 13 и слабо справились с решением заданий № 14 и № 15.

Учащиеся, получившие отметку «5», успешно справились с решением заданий № 13 и № 15, но средне справились с решением задания № 14.

2.3.1. Средний процент выполнения заданий № 16 - № 19 по уровням обученности

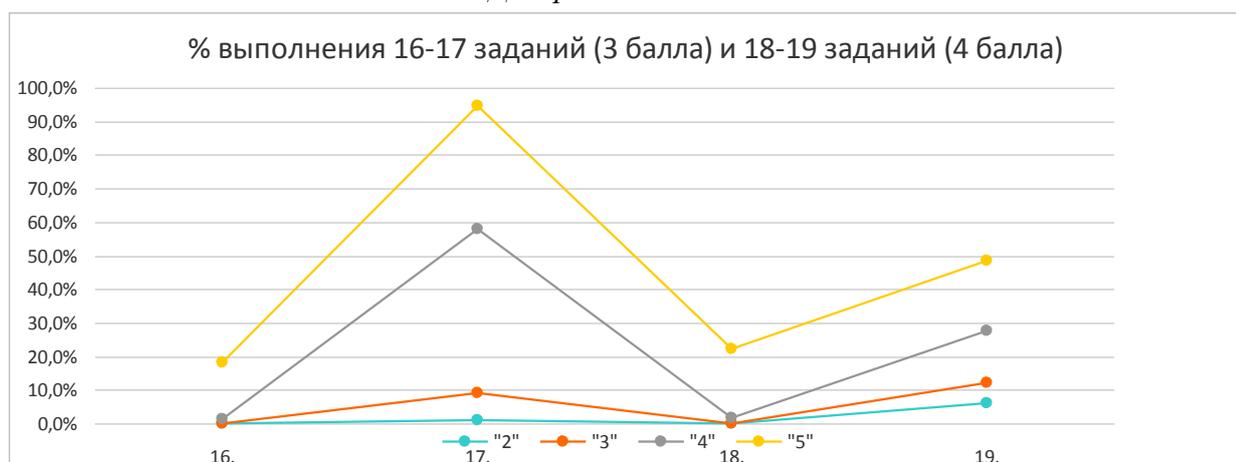
Таблица 8

Уровень	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	Часть 1	Часть 2	Итого
«2»	0,0%	0,9%	0,0%	5,9%	43,2%	3,5%	13,6%
«3»	0,1%	9,1%	0,0%	12,1%	70,4%	11,5%	26,2%
«4»	1,4%	57,7%	1,6%	27,6%	80,8%	28,8%	41,9%
«5»	18,0%	94,5%	22,4%	48,5%	87,9%	54,7%	63,0%

В Таблице 8 дан процент выполнения заданий № 16 - № 19 по уровням обученности учащихся Московского района.

2.3.2. Средний процент выполнения заданий № 16 - № 19 по уровням обученности

Диаграмма 7



На *Диаграмме 7* дан процент выполнения заданий № 16 - № 19 по уровням обученности учащихся Московского района.

Учащиеся, получившие отметку «2», не справились с решением заданий № 13 - № 18 и слабо справились с решением задания № 19.

Учащиеся, получившие отметку «3», слабо справились с решением заданий № 17 и № 19. Эти учащиеся не справились с решением заданий № 16 и № 18.

Учащиеся, получившие отметку «4», успешно справились с решением задания № 17 и слабо справились с решением задания № 19. Эти учащиеся не справились с решением заданий № 16 и № 18.

Учащиеся, получившие отметку «5», успешно справились с решением задания № 17, средне справились с решением задания № 19 и слабо справились с решением заданий № 16 и № 18.

2.4. Рейтинги ОУ района по выполнению заданий Части 1

Таблица 9

№ ОУ	Часть 1
№ 366	86,8%
№ 526	83,5%
№ 353	81,3%
№ 376	79,5%
«Морская школа» очная	77,9%
№ 356	75,3%
«Тет-а-Тет»	75,0%
№ 508	75,0%
№ 536	73,9%
№ 1	72,5%
№ 372	71,3%
№ 507	70,9%
№ 371	70,8%
№ 354	70,5%
№ 355	70,3%
№ 537	68,3%
№ 524	68,1%
№ 373	67,9%
Район	67,5%
№ 485	67,5%

<i>№ ОУ</i>	<i>Часть 1</i>
№ 544	66,8%
№ 495	64,3%
№ 484	63,0%
№ 351	62,5%
№ 519	59,8%
№ 643	59,8%
№ 489	58,3%
№ 525	57,5%
№ 358	55,5%
№ 543	54,7%
«Морская школа» вечерняя	54,5%
№ 684	54,2%
№ 510	54,2%
КПКС	54,2%
№ 496	50,0%
«Венеция»	50,0%
№ 362	48,6%
№ 594	45,2%

В *Таблице 9* даны рейтинги ОУ района по выполнению заданий Части 1.

Высокие рейтинги по выполнению заданий Части 1 наблюдаются в 18 ОУ района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ «Морская школа» очное отделение и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Низкие рейтинги по выполнению заданий Части 1 (менее 55 % выполнения) наблюдаются в 8 ОУ района: ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, в Кадетском пожарно-спасательном корпусе и ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

2.5. Рейтинги ОУ района по выполнению заданий Части 2

Таблица 10

<i>№ ОУ</i>	<i>Часть 2</i>
№ 366	54,6%
№ 526	39,9%
«Тет-а-Тет»	25,0%
№ 1	24,6%
№ 524	24,4%
№ 373	22,4%
№ 353	20,8%
№ 356	17,8%
Район	17,6%
№ 495	17,6%
№ 355	17,2%
№ 507	16,8%
№ 371	16,4%

<i>№ ОУ</i>	<i>Часть 2</i>
№ 684	16,2%
№ 508	16,0%
№ 354	15,5%
№ 485	14,2%
№ 510	13,9%
№ 525	13,8%
№ 489	12,7%
№ 536	12,7%
№ 544	12,7%
№ 372	12,0%
№ 351	11,9%
№ 537	10,9%
«Морская школа» очная	10,3%
№ 496	10,3%
№ 362	9,5%
№ 358	9,1%
КПКС	8,6%
№ 484	8,2%
№ 643	7,8%
№ 376	7,3%
№ 519	7,1%
№ 543	6,0%
«Морская школа» вечерняя	5,1%
№ 594	4,4%
«Венеция»	4,2%

В *Таблице 10* даны рейтинги ОУ района по выполнению заданий Части 2.

Высокие рейтинги по выполнению заданий Части 2 наблюдаются в 8 ОУ района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524 и ГБОУ гимназия № 526.

Низкие рейтинги по выполнению заданий Части 2 (менее 10 % выполнения) наблюдаются в 11 ОУ района: ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, в Кадетском пожарно-спасательном корпусе и ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

3. Средний балл по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга

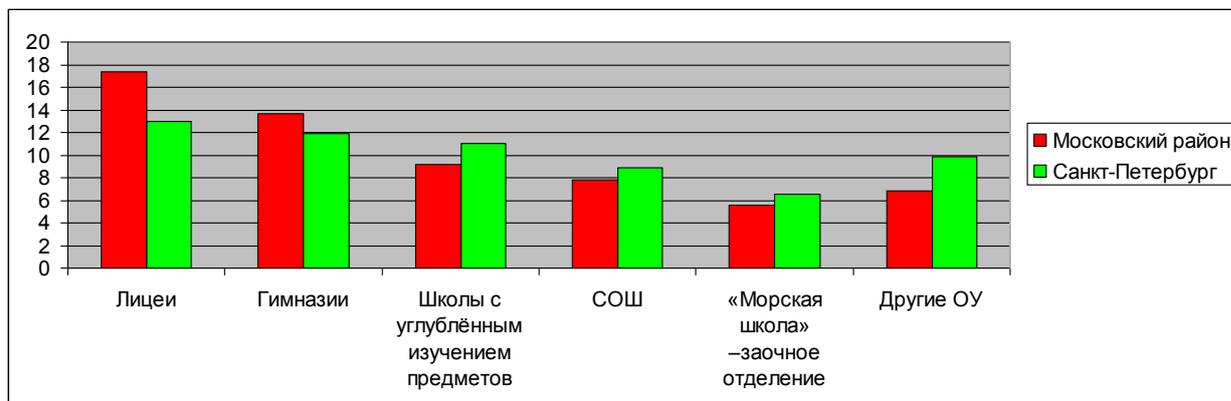
Таблица 11

Тип учреждений	Средний балл					
	Московский район				Санкт-Петербург	
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
Лицей	16,50	19,61	16,38	17,34	12,32	13,0
Гимназии	13,19	12,01	12,74	13,62	12,04	11,9
Школы с углублённым изучением предметов	10,25	9,16	9,65	9,19	10,85	11,0
СОШ	9,02	8,30	9,79	7,80	9,57	8,9
«Морская школа» –заочное отделение	7,28	9,00	6,14	5,57	8,14	6,5
Другие ОУ	7,56	7,26	6,63	6,81	8,38	9,9

В Таблице 11 дан средний балл по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга.

3.1. Средний балл по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга

Диаграмма 8



На Диаграмме 8 дан средний балл по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга.

Средний балл по лицеям Московского района **выше на 4,34 балла**; чем по лицеям Санкт-Петербурга.

Средний балл по гимназиям Московского района **выше на 1,72 балла**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Средний балл по школам с углублённым изучением предметов Московского района **ниже на 1,81 балла**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

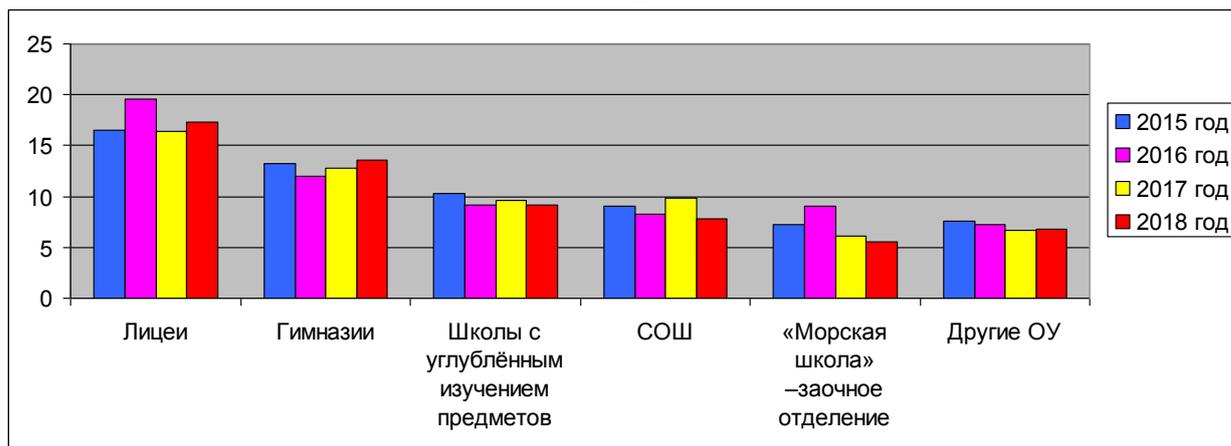
Средний балл по СОШ Московского района **ниже на 1,1 балла**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.

Средний балл по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района **ниже на 0,93 балла**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.

Средний балл по другим ОУ (НОУ и Кадетский пожарно-спасательный корпус) Московского района **ниже на 3,09 балла**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

3.2. Средний балл по типам ОУ Московского района в 2015 - 2018 годах

Диаграмма 9



На Диаграмме 9 дан средний балл по типам ОУ Московского района в 2015 - 2018 годах.

В течение четырёх лет (2015 - 2018 годы) средний балл лицеев больше среднего балла гимназий. В течение четырёх лет (2015 - 2018 годы) средний балл гимназий больше среднего балла школ с углублённым изучением предметов. В течение четырёх лет (2015 - 2018 годы) средний балл школ с углублённым изучением предметов больше среднего балла СОШ.

В Московском районе по сравнению с 2017 годом наблюдается положительная динамика изменения среднего балла по лицам и гимназиям.

4. Процент учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга

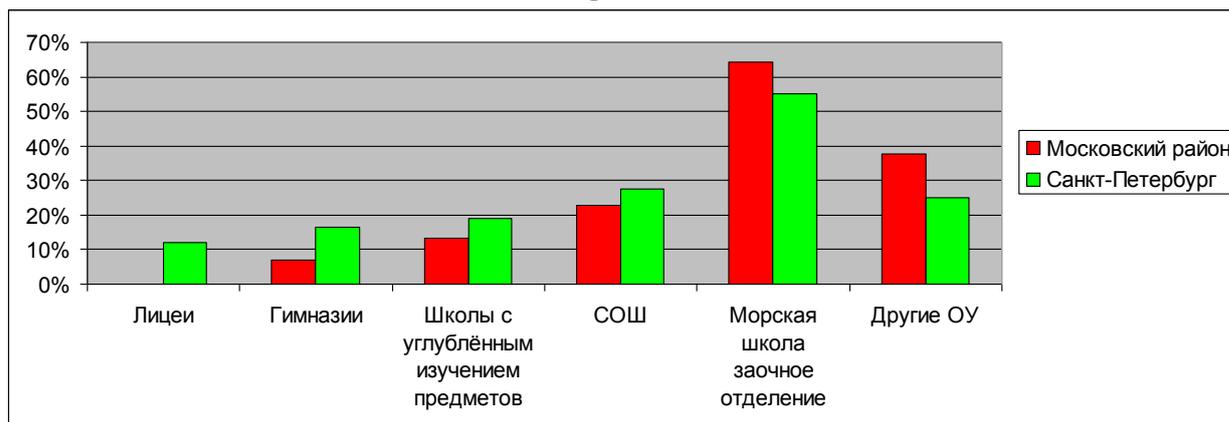
Таблица 12

Тип учреждений	Количество участников			Процент учащихся, верно решивших 5 и менее заданий. Условная «2»					
	Московский район			Московский район				Санкт-Петербург	
	2016 год	2017 год	2018 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
Лицеи	67	78	72	6,58%	1,49%	0%	0%	11%	12%
Гимназии	109	93	88	6,60%	4,59%	4,30%	6,82%	12%	16,5%
Школы с углублённым изучением предметов	204	170	151	22,12%	16,67%	12,35%	12,58%	17%	19%
СОШ	388	419	393	31,10%	18,04%	15,27%	22,90%	22%	27,6%
Морская школа заочное отделение	20	14	14	39,62%	65%	0%	64,29%	38%	55%
Другие ОУ	35	35	37	24,56%	45,71%	37,14%	37,84%	36%	24,9%

В Таблице 12 дан процент учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга.

4.1. Количество учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, по типам ОУ по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 10



На Диаграмме 10 дан процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по типам ОУ по Московскому району и по Санкт-Петербургу. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по лицам Московского района **лучше на 12 %**; чем по лицам Санкт-Петербурга, так как в лицах района двоек нет.

Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по гимназиям Московского района **лучше на 9,68 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по школам с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 5,42 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по СОШ Московского района **лучше на 4,7 %**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.

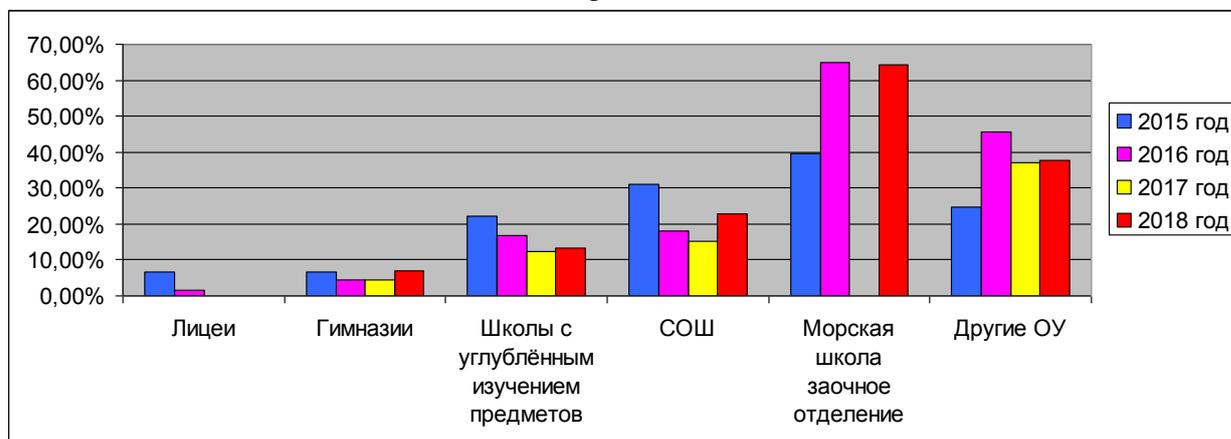
Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района **хуже на 9,29 %**, чем по ЦО Санкт-Петербурга, так как в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение района двоек нет.

Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по другим ОУ (НОУ и Кадетский пожарно-спасательный корпус) Московского района **хуже на 12,94 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Тем самым, по всем типам учреждений Московского района, кроме ГБОУ «Морская школа» заочное отделение и других ОУ (НОУ и Кадетский пожарно-спасательный корпус), процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, лучше, чем по аналогичным категориям учреждений Санкт-Петербурга.

4.2. Количество учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, по типам ОУ по Московскому району в 2015 -2018 годах

Диаграмма 11



На Диаграмме 11 дан процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по типам ОУ по Московскому району в 2015 -2018 годах. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по Московскому району соответствует типам учреждений.

В Московском районе по сравнению с 2017 годом наблюдается увеличение процента учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, по всем типам ОУ района: гимназиям, школам с углублённым изучением предметов, СОШ, «Морская школа» заочное отделение и другим ОУ (кроме лицеев, где нет учащихся не прошедших минимальный тестовый порог по математике ЕГЭ профильного уровня).

5. Итоги ДКР профильного уровня в 11-х классах по лицеям Московского района

5.1. Средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по лицеям

Таблица 13

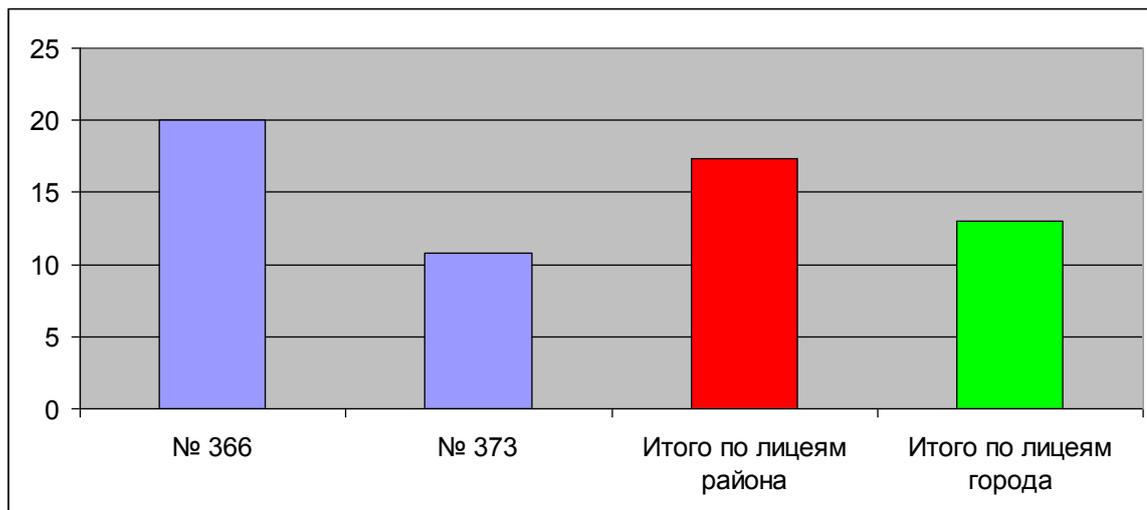
Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл			Верно решили 5 и менее заданий Условная «2»					
					Количество учащихся			Процент учащихся		
		2016 год	2017 год	2018 год	2016 год	2017 год	2018 год	2016 год	2017 год	2018 год
366	51	22,50	19,35	20,04	0	0	0	0%	0%	0%
373	21	13,00	11,63	10,81	1	0	0	5%	0%	0%
Итого по лицеям района	72	19,61	16,38	17,34	1	0	0	1,49%	0%	0%
Итого по лицеям города	1838	11,33	12,32	13,00	-	-	1838	10,57%	11%	12%

В Таблице 13 дан средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по лицеям района и города.

Нет учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ лицей № 373 (результат лучше, чем в среднем по лицеям города на 12 %).

5.2. Средний балл за ДКР по лицам

Диаграмма 12



На *Диаграмме 12* дан средний балл за ДКР по лицам района и города.

Наивысший средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ ФМЛ № 366 – 20,04 балла, что выше городского показателя по лицам на 7,04 балла.

Средний балл за ДКР в ГБОУ лицей № 373 – 10,81 баллов, что ниже городского показателя по лицам на 2,19 балла.

5.3. Количество учащихся лицеев, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 14

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
366	51	46	47	47	27	50	49
373	21	20	16	14	2	19	19
Итого по лицам района	72	66	63	61	29	69	68

В *Таблице 14* дано количество учащихся лицеев, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6 по Московскому району.

Справилось с решением заданий № 1 - № 6 большинство учащихся ГБОУ ФМЛ № 366.

Справилось с решением заданий № 1 - № 3, № 5 и № 6 большинство учащихся ГБОУ лицей № 373. Не справилось с решением задания № 4 большинство учащихся ГБОУ лицей № 373.

5.4. Количество учащихся лицеев, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 15

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
366	51	48	40	44	46	41	29
373	21	12	12	15	12	11	2
Итого по лицам района	72	60	52	59	58	52	31

В *Таблице 15* дано количество учащихся лицеев, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12 по Московскому району.

Справилось с решением заданий № 7 - № 12 большинство учащихся ГБОУ ФМЛ № 366.

Справилось с решением заданий № 7 - № 10 большинство учащихся ГБОУ лицей № 373. Не справилось с решением заданий № 11 и № 12 большинство учащихся ГБОУ лицей № 373.

**5.5. Процент учащихся лицеев, решивших верно задания с кратким ответом
№ 1 - № 6**

Таблица 16

ОУ	Номер задания					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
366	90,2%	92,2%	92,2%	52,9%	98,0%	96,1%
373	95,2%	76,2%	66,7%	9,5%	90,5%	90,5%
Итого по лицам района 2015 год	92,11%	88,16%	69,74%	85,53%	57,89%	86,84%
Итого по лицам района 2016 год	95,52%	97,01%	91,04%	97,01%	88,06%	82,09%
Итого по лицам района 2017 год	97,44%	88,46%	75,64%	64,10%	79,49%	91,03%
Итого по лицам района 2018 год	91,67%	87,50%	84,72%	40,28%	95,83%	94,44%
Итого по лицам города 2017 год	94%	86%	64%	62%	67%	86%
Итого по лицам города 2018 год	88%	89%	66%	40%	87%	80%

В *Таблице 16* дан процент учащихся лицеев, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня лицеев города решены в ГБОУ ФМЛ № 366 задания № 1 - № 6.

Выше уровня лицеев города решены в ГБОУ лицей № 373 задания № 1, № 3, № 5 и № 6. Ниже лицеев города решены в ГБОУ лицей № 373 задания № 2 и № 4.

По сравнению с прошлым годом наблюдается позитивная динамика выполнения заданий № 3, № 5 и № 6.

**5.6. Процент учащихся лицеев, решивших верно задания с кратким ответом
№ 7 - № 12**

Таблица 17

ОУ	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
366	94,1%	78,4%	86,3%	90,2%	80,4%	56,9%
373	57,1%	57,1%	71,4%	57,1%	52,4%	9,5%
Итого по лицам района 2015 год	81,58%	46,05%	78,95%	69,74%	76,32%	82,89%
Итого по лицам района 2016 год	77,61%	67,16%	74,63%	91,04%	73,13%	89,55%
Итого по лицам района 2017 год	57,69%	73,08%	83,33%	28,21%	74,36%	65,38%
Итого по лицам района 2018 год	83,33%	72,22%	81,94%	80,56%	72,22%	43,06%
Итого по лицам города 2017 год	60%	53%	72%	28%	61%	50%
Итого по лицам города 2018 год	61%	65%	61%	66%	53%	24%

В *Таблице 17* дан процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня лицеев города решены в ГБОУ ФМЛ № 366 все задания № 7 - № 12.

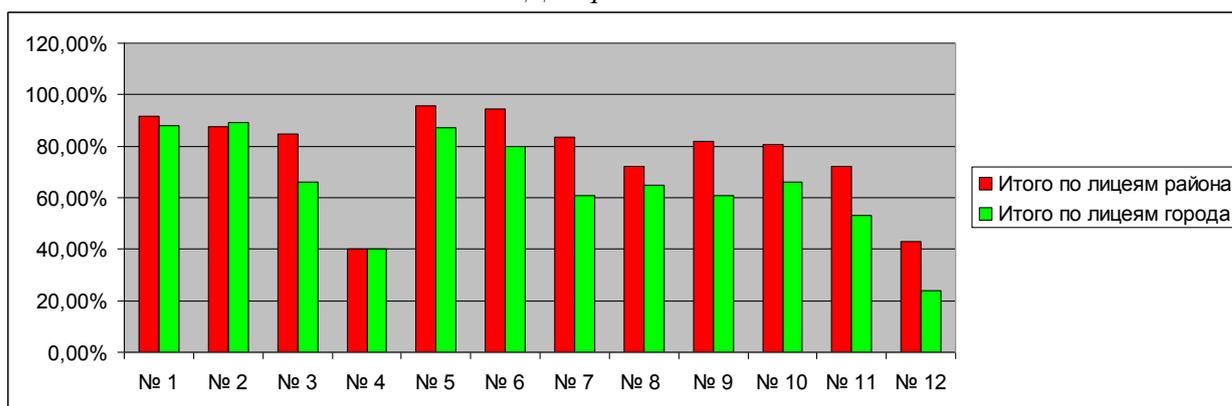
Выше уровня лицеев города решено в ГБОУ лицей № 373 задание № 9. Ниже уровня лицеев города решены в ГБОУ лицей № 373 задания № 7, № 9 - № 12.

Учащиеся лицеев Московского района выполнили успешно задания № 7, № 8, № 10 - № 12.

По сравнению с прошлым годом наблюдается позитивная динамика выполнения заданий № 7 и № 10.

5.7. Процент учащихся лицеев по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12

Диаграмма 13



На *Диаграмме 13* дан процент учащихся лицеев по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12.

Выше городского уровня по лицам в Московском районе выполнены **10 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 1, № 3, № 5 - № 12.

На уровне лицеев города решено в лицеях Московского района задание № 4.

Ниже городского уровня в Московском районе выполнено **1 задание из 12 заданий** части 1 КИМ - задание № 2 (Определите по рисунку, за сколько часов напряжение упадёт с 1,2 вольта до 1 вольта) – ниже на 1,5 %.

5.8. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по лицам Московского района и Санкт-Петербурга

5.8.1. Количество учащихся лицеев, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 18

ОУ	Количество учащихся	Номер задания														
		№ 13			№ 14			№ 15			№ 16			№ 17		
		16	26	36	16	26	36	16	26	36	16	26	36	16	26	36
366	51	5	34	24	15	1	30	5	3	5	2	4	44			
373	21	10	4	4	0	1	0	1	0	0	0	1	8			
Итого по лицам района	72	15	38	28	15	2	30	6	3	5	2	5	52			

В *Таблице 18* дано количество учащихся лицеев, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ по Московскому району.

4.8.2. Количество учащихся лицеев, решивших верно задания № 18 и № 19

Таблица 19

ОУ	Количество учащихся	Номер задания							
		№ 18				№ 19			
		16	26	36	46	16	26	36	46
366	51	2	8	3	7	25	8	5	10
373	21	0	2	0	0	11	2	0	1
Итого по лицам района	72	2	10	3	7	36	10	5	11

В *Таблице 19* дано количество учащихся лицеев, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ по Московскому району.

5.8.3. Процент учащихся лицеев, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 20

ОУ	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
366	9,80%	66,67%	47,06%	29,41%	1,96%	58,82%	9,80%	5,88%	9,80%	3,92%	7,84%	86,27%
373	47,62%	19,05%	19,05%	0%	4,76%	0%	4,76%	0%	0%	0%	4,76%	38,10%

ОУ	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
Лицей района 2015 год	19,74%	48,68%	19,74%	47,37%	6,58%	46,05%	22,37%	3,95%	15,79%	1,32%	7,89%	25%
Лицей района 2016 год	10,45%	71,64%	19,40%	55,22%	2,99%	11,94%	19,40%	5,97%	47,76%	0%	0%	68,66%
Лицей района 2017 год	5,13%	92,31%	11,54%	21,79%	21,79%	32,05%	43,59%	0%	3,85%	2,56%	8,97%	53,85%
Лицей района 2018 год	20,83%	52,78%	38,89%	20,83%	2,78%	41,67%	8,33%	4,17%	6,94%	2,78%	6,94%	72,22%
Лицей города 2017 год	26%	46%	4%	2%	5%	17%	7%	1%	0%	3%	6%	28%
Лицей города 2018 год	16%	25%	20%	2%	8%	12%	3%	1%	1%	3%	7%	33%

В Таблице 20 дан процент учащихся лицеев, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу. Выше уровня лицеев города решены в ГБОУ ФМЛ № 366 все задания № 13 - № 17.

Выше уровня лицеев города решено в ГБОУ лицей № 373 задание № 17. Ниже уровня лицеев города решены в ГБОУ лицей № 373 задания № 13 - № 15 и № 16.

В течение четырёх лет (2015 – 2018 годы) наблюдается позитивная динамика выполнения задания № 17.

5.8.4. Процент учащихся лицеев, решивших верно задания № 18 - № 19

Таблица 21

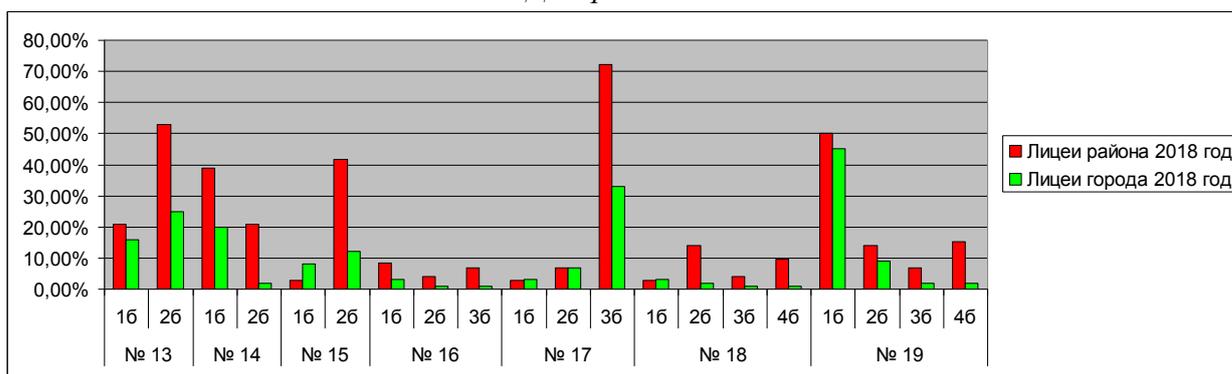
ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
366	3,92%	15,69%	5,88%	13,73%	49,02%	15,69%	9,80%	19,61%
373	0%	9,52%	0%	0%	52,38%	9,52%	0%	4,76%
Итого по лицам района 2015 год	2,63%	0%	0%	6,58%	17,11%	21,05%	6,58%	14,47%
Итого по лицам района 2016 год	17,91%	5,97%	0%	4,48%	13,43%	44,78%	5,97%	19,40%
Итого по лицам района 2017 год	11,54%	6,41%	2,56%	8,97%	23,08%	26,92%	3,85%	8,97%
Лицей района 2018 год	2,78%	13,89%	4,17%	9,72%	50,00%	13,89%	6,94%	15,28%
Лицей города 2017 год	3%	3%	1%	1%	13%	5%	1%	2%
Лицей города 2018 год	3%	2%	1%	1%	45%	9%	2%	2%

В Таблице 21 дан процент учащихся лицеев, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня лицеев города решены в ГБОУ ФМЛ № 366 задания № 18 и № 19. Выше уровня лицеев города решено в ГБОУ лицей № 373 задание № 19. Ниже уровня лицеев города решено в ГБОУ лицей № 373 задание № 18.

В течение четырёх лет (2015 – 2018 годы) наблюдается позитивная динамика выполнения задания № 18.

5.8.5. Процент учащихся лицеев, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2, по Московскому району и по Санкт-Петербургу
Диаграмма 14



На *Диаграмме 14* дан процент учащихся лицеев, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня лицеев Санкт-Петербурга учащиеся лицеев Московского района выполнили все задания с развёрнутым ответом части 2 КИМ (задания № 13 - № 19).

Наиболее успешно выполнены задания № 13, № 15, № 17 и № 19.

6. Итоги ДКР профильного уровня в 11-х классах по гимназиям Московского района

6.1. Средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по гимназиям

Таблица 22

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл			Верно решили 5 и менее заданий Условная «2»			
					Количество учащихся	Процент учащихся		
		2016 год	2017 год	2018 год		2018 год	2016 год	2017 год
524	47	<u>11,32</u>	11,79	11,30	6	<u>0%</u>	7,69%	12,77%
526	41	<u>12,59</u>	13,95	16,27	0	<u>8%</u>	0%	0%
Итого по гимназиям района	88	<u>12,01</u>	12,74	13,62	6	<u>4,59%</u>	4,30%	6,82%
Итого по гимназиям города	2403	<u>10,14</u>	12,04	11,9	-	<u>12,78%</u>	12%	16,5%

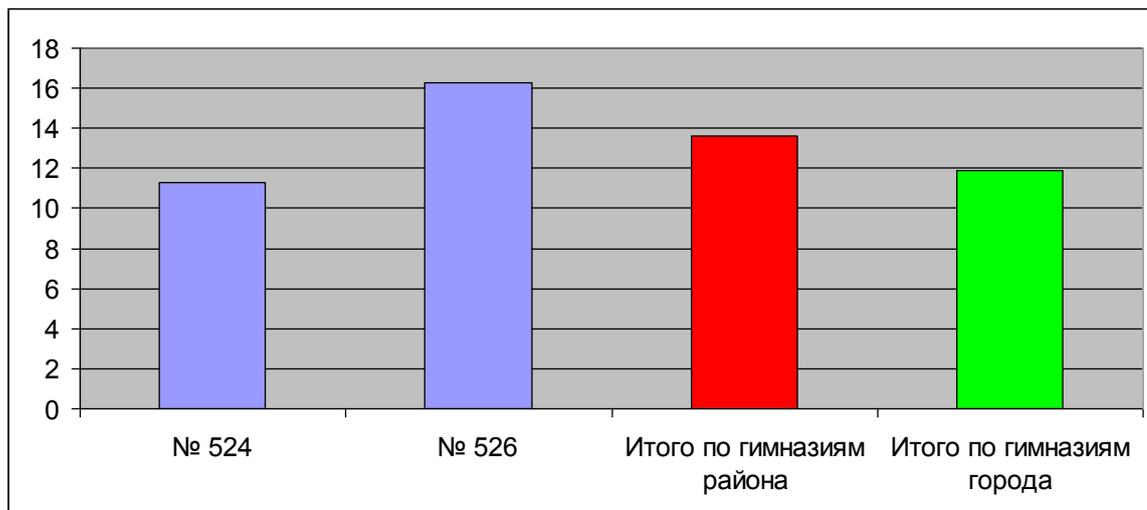
В *Таблице 22* дан средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по гимназиям района и города.

Нет учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ гимназия № 526 (результат лучше, чем в среднем по гимназиям города).

В ГБОУ гимназия № 524 не преодолели минимальный тестовый порог 6 учащихся, что лучше городского показателя по гимназиям города на 3,73 %.

6.2. Средний балл за ДКР по гимназиям

Диаграмма 15



На *Диаграмме 15* дан средний балл за ДКР по гимназиям района и города.

Наивысший средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ гимназия № 526 – 16,27 балла, что выше городского показателя по гимназиям на 4,37 балла.

Средний балл за ДКР в ГБОУ гимназия № 524 – 11,3 балла; что ниже городского показателя по гимназиям на 0,6 балла.

6.3. Количество учащихся гимназий, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 23

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
524	47	35	40	29	20	40	36
526	41	38	34	36	16	39	39
Итого по гимназиям района	88	73	74	65	36	79	75

В *Таблице 23* дано количество учащихся гимназий, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6 по Московскому району.

Справилось с решением заданий № 1 - № 3, № 5 и № 6 большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524. Не справилось с решением задания № 4 большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524.

Справилось с решением заданий № 1 - № 6 большинство учащихся ГБОУ гимназия № 526.

6.4. Количество учащихся гимназий, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 24

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
524	47	28	28	27	25	22	3
526	41	36	36	34	39	34	8
Итого по гимназиям района	88	64	64	61	64	56	11

В *Таблице 24* дано количество учащихся гимназий, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12 по Московскому району.

Справилось с решением заданий № 7 - № 11 большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524. Не справилось с решением задания № 12 большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524.

**6.5. Процент учащихся гимназий, решивших верно задания с кратким ответом
№ 1 - № 6**

Таблица 25

ОУ	Номер задания					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
524	74,47%	85,11%	61,70%	42,55%	85,11%	76,60%
526	92,68%	82,93%	87,80%	39,02%	95,12%	95,12%
Итого по гимназиям района 2015 год	93,40%	95,28%	68,87%	92,45%	65,09%	98,11%
Итого по гимназиям района 2016 год	93,58%	100%	66,06%	97,25%	82,57%	62,39%
Итого по гимназиям района 2017 год	98,92%	84,95%	67,74%	53,76%	67,74%	88,17%
Итого по гимназиям района 2018 год	82,95%	84,09%	73,86%	40,91%	89,77%	85,23%
Итого по гимназиям города 2017 год	94%	86%	61%	68%	62%	86%
Итого по гимназиям города 2018 год	85%	88%	59%	40%	84%	80%

В *Таблице 25* дан процент учащихся гимназий, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 524 решены задания № 3 - № 5. Ниже гимназий города в ГБОУ гимназия № 524 решены задания № 1, № 2 и № 6.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 526 решены задания № 1, № 3, № 5 и № 6. Ниже гимназий города в ГБОУ гимназия № 526 решены задания № 2 и № 4.

**6.6. Процент учащихся гимназий, решивших верно
задания с кратким ответом № 7 - № 12**

Таблица 26

ОУ	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
524	59,57%	59,57%	57,45%	53,19%	46,81%	6,38%
526	87,80%	87,80%	82,93%	95,12%	82,93%	19,51%
Итого по гимназиям района 2015 год	76,42%	47,17%	71,70%	53,77%	56,60%	79,25%
Итого по гимназиям района 2016 год	67,89%	33,03%	65,14%	91,74%	37,61%	65,14%
Итого по гимназиям района 2017 год	64,52%	56,99%	82,80%	32,26%	68,82%	56,99%
Итого по гимназиям района 2018 год	72,73%	72,73%	69,32%	72,73%	63,64%	12,50%
Итого по гимназиям города 2017 год	61%	55%	71%	31%	57%	48%
Итого по гимназиям города 2018 год	59%	62%	55%	63%	45%	18%

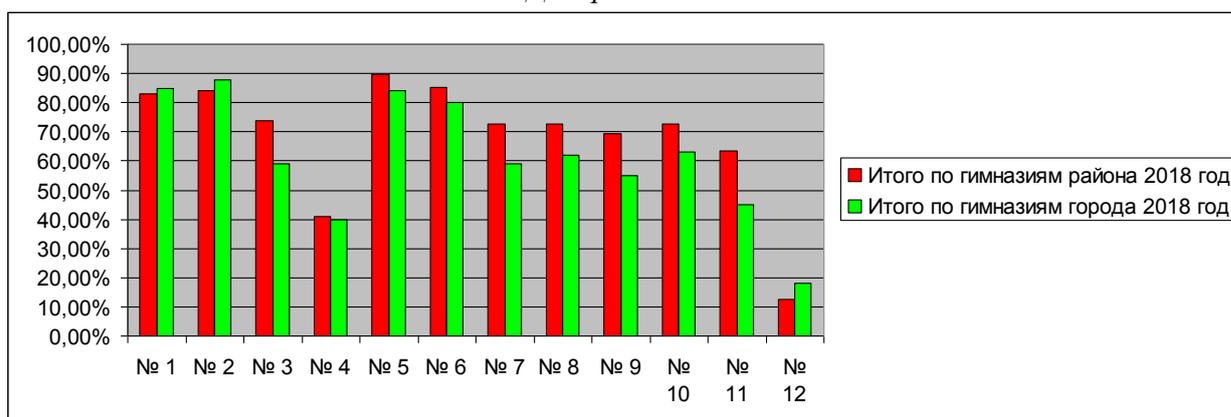
В *Таблице 26* дан процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 524 решены задания № 7, № 9, № 11 и № 12. Ниже уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 524 решены задания № 8 и № 10. В ГБОУ гимназия № 524 успешно выполнены 10 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 10.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 526 решены все задания № 7 - № 12. В ГБОУ гимназия № 526 успешно выполнены 10 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 3, № 5 - № 11.

6.7. Процент учащихся гимназий по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12

Диаграмма 16



На *Диаграмме 16* дан процент учащихся гимназий по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12.

Выше городского уровня по гимназиям в Московском районе выполнены **9 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 3 - № 11.

Ниже городского уровня по гимназиям в Московском районе выполнены **3 задания из 12 заданий** части 1 КИМ:

- задание № 1 (Задача на проценты) – ниже на 2,05 %;
- задание № 2 (Определите по рисунку, за сколько часов напряжение упадёт с 1,2 вольт до 1 вольт) – ниже на 3,91 %;
- задание № 12 (Найдите наименьшее значение функции на отрезке) – ниже на 5,5 %.

6.8. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по гимназиям Московского района и Санкт-Петербурга

6.8.1. Количество учащихся гимназий, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 27

ОУ	Количество учащихся	Номер задания											
		№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
		16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
524	47	16	8	12	0	5	8	1	0	0	3	6	14
526	41	10	17	18	6	17	10	4	3	2	5	8	23
Итого по гимназиям района	88	26	25	30	6	22	18	5	3	2	8	14	37

В *Таблице 27* дано количество учащихся гимназий, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу. Большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524 решили задание № 13.

Большинство учащихся ГБОУ гимназия № 526 решили задания № 13, № 14 и № 17.

6.8.2. Количество учащихся гимназий, решивших верно задания № 18 и № 19

Таблица 28

ОУ	Количество учащихся	Номер задания							
		№ 18				№ 19			
		16	26	36	46	16	26	36	46
524	47	6	0	0	0	24	12	3	3
526	41	2	3	1	1	22	4	4	1
Итого по гимназиям района	88	8	3	1	1	46	16	7	4

В *Таблице 28* дано количество учащихся гимназий, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу. Задание № 18 решили 6 учащихся ГБОУ гимназия № 524 и 7 учащихся ГБОУ гимназия № 526. Задание № 19 решили 42 учащихся ГБОУ гимназия № 524 и 31 учащийся ГБОУ гимназия № 526.

Большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524 и ГБОУ гимназия № 526 решили задание № 19.

6.8.3. Процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 29

ОУ	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
524	34,04%	17,02%	25,53%	0%	10,64%	17,02%	2,13%	0%	0%	6,38%	12,77%	29,79%
526	24,39%	41,46%	43,90%	14,63%	41,46%	24,39%	9,76%	7,32%	4,88%	12,20%	19,51%	56,10%
Гимназии района 2015 год	13,21%	32,08%	32,08%	26,42%	3,77%	16,04%	7,55%	0%	2,83%	1,89%	0,94%	7,55%
Гимназии района 2016 год	5,50%	44,95%	9,17%	16,51%	0%	0,92%	10,09%	0,92%	6,42%	2,75%	1,83%	27,52%
Гимназии района 2017 год	35,48%	58,06%	8,60%	2,15%	10,75%	23,66%	12,90%	0%	0%	6,45%	7,53%	36,56%
Гимназии района 2018 год	29,55%	28,41%	34,09%	6,82%	25,00%	20,45%	5,68%	3,41%	2,27%	9,09%	15,91%	42,05%
Гимназии города 2017 год	23%	43%	3%	1%	6%	12%	5%	0%	0%	3%	4%	20%
Гимназии города 2018 год	17%	23%	14%	2%	8%	10%	2%	0%	1%	4%	7%	27%

В Таблице 29 дан процент учащихся гимназий, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 524 решены задания № 15 и № 17. Проблемным для учащихся ГБОУ гимназия № 524 оказалось задание № 16.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 526 решены все задания № 13 - № 17.

6.8.4. Процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 18 - № 19

Таблица 30

ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
524	12,77%	0%	0%	0%	51,06%	25,53%	6,38%	6,38%
526	4,88%	7,32%	2,44%	2,44%	53,66%	9,76%	9,76%	2,44%
Итого по гимназиям района 2015 год	0,94%	0%	0%	0,94%	16,04%	16,04%	1,89%	4,72%
Итого по гимназиям района 2016 год	2,75%	0%	0%	0%	29,36%	16,51%	0,92%	2,75%
Итого по гимназиям района 2017 год	11,83%	2,15%	2,15%	3,23%	24,73%	7,53%	0%	2,15%
Итого по гимназиям района 2018 год	9,09%	3,41%	1,14%	1,14%	52,27%	18,18%	7,95%	4,55%
Итого по гимназиям города 2017 год	3%	2%	0%	1%	11%	5%	1%	2%
Итого по гимназиям города 2018 год	1%	2%	1%	0%	40%	8%	2%	1%

В Таблице 30 дан процент учащихся гимназий, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 524 решено задание № 18. Ниже уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 524 решено задание № 19.

Выше уровня гимназий города в ГБОУ гимназия № 526 решены задания № 18 и № 19.

Учащиеся ГБОУ гимназия № 524 и ГБОУ гимназия № 526 успешно выполнили задание № 19.

6.8.5. Процент учащихся гимназий, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу
Диаграмма 17



На *Диаграмме 17* дан процент учащихся гимназий, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу. **Семь заданий из 7 заданий** части 2 КИМ в гимназиях Московского района выполнены **лучше**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга: задания № 13 - № 19.

Задание № 13 на 1 балл выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 12,55 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 13 на 2 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 5,41 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Задание № 14 на 1 балл выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 20,09 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 14 на 2 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 4,82 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Задание № 15 на 1 балл выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 17 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 15 на 2 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 10,45 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Задание № 16 на 1 балл выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 3,68 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 16 на 2 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 3,41 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 16 на 3 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 1,27 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Задание № 17 на 1 балл выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 5,09 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 17 на 2 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 8,91 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 17 на 3 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 15,05 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Задание № 18 на 1 балл выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 8,09 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 18 на 2 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 1,41 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 18 на 3 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 0,14 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 18 на 4 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 1,14 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Задание № 19 на 1 балл выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 12,27 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 19 на 2 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 10,18 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 19 на 3 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 5,95 %**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Задание № 19 на 4 балла выполнено в гимназиях Московского района **лучше на 3,55 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Учащиеся гимназий Московского района успешно выполнили задания № 13 - № 15, № 17 и № 19.

Проблемными для учащихся гимназий Московского района оказались **2 задания из 7 заданий** части 2:

- задание № 16 (Угол MKN треугольника KMN равен φ . Сторона MN является хордой окружности с центром O и радиусом R , проходящей через центр окружности, вписанной в треугольник MKN . а) Докажите, что около четырёхугольника $KMON$ можно описать окружность. б) Известно, что в четырёхугольник $KMON$ можно вписать окружность. Найдите радиус r этой окружности, если $R=12$, $\varphi=120^\circ$) – 10,77 % выполнения;
- задание № 18 (Найдите все такие значения параметра a , при каждом из которых уравнение $3\sin x = \cos x + a$ имеет единственное решение на отрезке $\left[\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}\right]$) – 14,78 % выполнения.

7. Итоги ДКР профильного уровня в 11-х классах по школам с углублённым изучением предметов Московского района

7.1. Средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по школам с углублённым изучением предметов

Таблица 31

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл			Верно решили 5 и менее заданий Условная «2»			
					Количество учащихся	Процент учащихся		
		2016 год	2017 год	2018 год		2018 год	2016 год	2017 год
1	10	<u>11,52</u>	8,47	11,7	3	<u>4,35%</u>	13,33%	30,00%
351	13	<u>11,13</u>	6,48	7,85	2	<u>12,50%</u>	12,00%	15,4%
356	40	<u>8,26</u>	9,46	10,3	1	<u>25,64%</u>	0%	2,50%
371	15	<u>12,62</u>	13,47	9,60	0	<u>0%</u>	0%	0%
485	5	<u>10,30</u>	10,5	8,80	0	<u>0%</u>	0%	0%
508	13	<u>7,09</u>	8,36	9,85	0	<u>0%</u>	27,27%	0%
510	9	<u>5,93</u>	6,92	7,67	3	<u>53,33%</u>	41,67%	33,33%
525	20	<u>9,73</u>	10,59	7,90	4	<u>20,00%</u>	17,24%	20,00%
544	26	<u>8,56</u>	11,57	8,23	6	<u>17,65%</u>	14,29%	23,08%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района	151	<u>9,16</u>	9,65	9,19	19	<u>16,67%</u>	12,35%	12,58%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города	2140	<u>9,05</u>	10,85	11,00	-	<u>17,74%</u>	17%	19%

В Таблице 31 дан средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по школам с углублённым изучением предметов района и города.

За три года с 2016 года наблюдается положительная динамика по повышению среднего балла за ДКР в ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

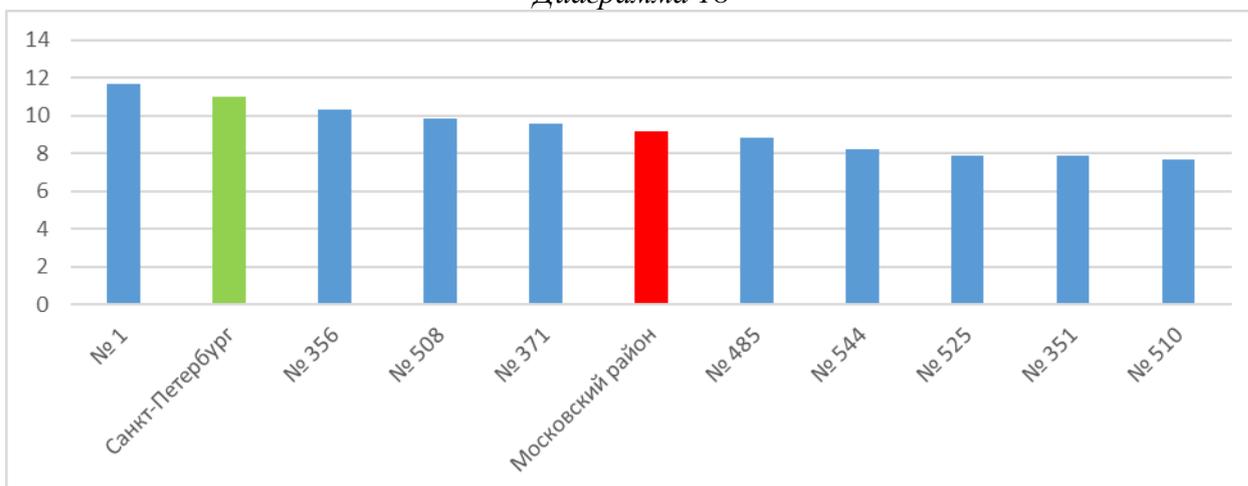
По сравнению с прошлым годом увеличился средний балл за ДКР в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

За три года с 2016 года наблюдается положительная динамика по уменьшению процента учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка. В течение трёх лет с 2016 года нет учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

По сравнению с прошлым годом наблюдается положительная динамика по уменьшению процента учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

7.2. Средний балл за ДКР по школам с углублённым изучением предметов

Диаграмма 18



На *Диаграмме 18* дан средний балл за ДКР по школам с углублённым изучением предметов района и города.

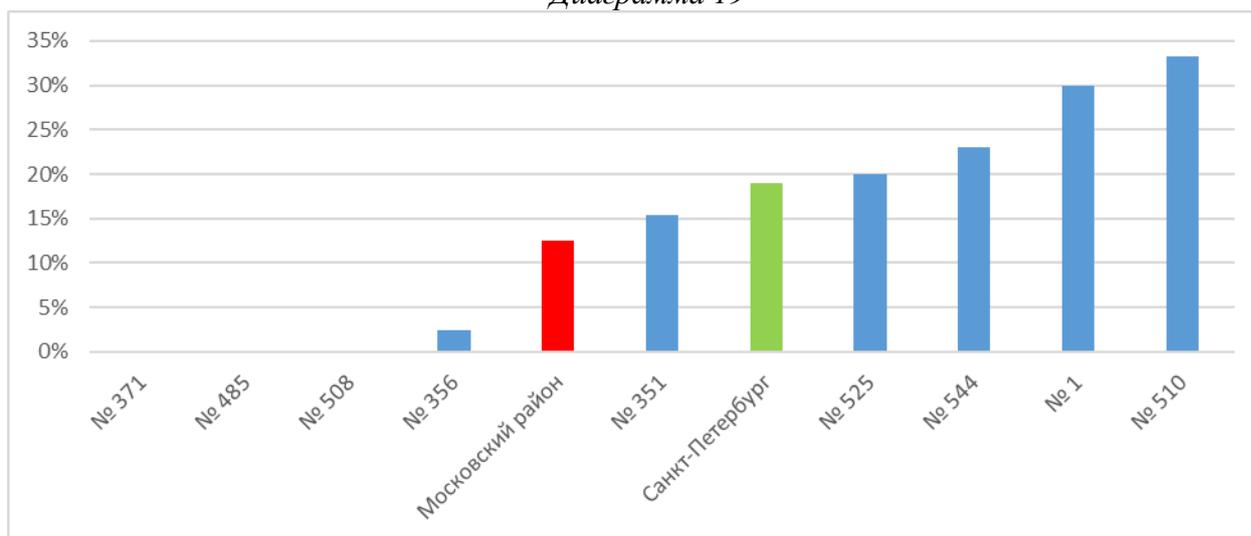
Наивысший средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка – 11,7 балла, что выше городского показателя по школам с углублённым изучением предметов на 0,7 балла.

Наименьший низкий средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка – 7,67 балла, что хуже городского показателя по школам с углублённым изучением предметов на 3,33 балла, и в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка – 7,85 балла, что хуже городского показателя по школам с углублённым изучением предметов на 3,15 балла.

Ниже городского уровня средний балл за ДКР в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

7.3. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов Московского района, верно решивших 5 и менее заданий

Диаграмма 19



На *Диаграмме 19* дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов Московского района, верно решивших 5 и менее заданий (получили двойки за ДКР).

Нет учащихся с низкими баллами в ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология».

Наибольшее количество учащихся (в процентном отношении), верно решивших 5 и менее заданий, обучается в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка - 33,33 % учащихся получили двойки.

Лучше городского показателя по школам с углублённым изучением предметов процент учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология».

Хуже городского показателя по школам с углублённым изучением предметов процент учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

7.4. Количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 32

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
1	10	7	10	8	3	8	7
351	13	9	12	6	10	10	10
356	40	36	39	24	21	32	33
371	15	14	15	6	1	13	12
485	5	5	5	3	1	4	4
508	13	13	13	7	8	8	10
510	9	8	5	3	1	8	6
525	20	19	19	6	2	16	11

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
544	26	25	24	22	22	26	26
Итого по школам с углублённым изучением предметов района	151	136	142	85	69	125	119

В *Таблице 32* дано количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6 по Московскому району.

Справилось с решением заданий № 1, № 2, № 5 и № 6 большинство учащихся района.

Не справилось с решением задания № 3 большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

Не справилось с решением задания № 4 большинство учащихся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

7.5. Количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 33

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
1	10	7	9	8	7	5	2
351	13	2	6	5	3	7	0
356	40	29	30	31	28	31	14
371	15	12	12	8	8	12	5
485	5	2	3	3	4	3	0
508	13	11	12	13	11	11	3
510	9	4	4	4	5	3	1
525	20	8	11	6	6	7	1
544	26	25	22	21	23	24	24
Итого по школам с углублённым изучением предметов района	151	100	109	99	95	103	50

В *Таблице 33* дано количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12 по Московскому району.

Не справилось с решением задания № 7 большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

Не справилось с решением задания № 8 большинство учащихся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

Не справилось с решением задания № 9 большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

Не справилось с решением задания № 10 большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

Не справилось с решением задания № 11 большинство учащихся ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

Не справились с решением задания № 12 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка. Не справилось с решением задания № 12 большинство учащихся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

7.6. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 34

ОУ	Номер задания					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
1	70,00%	100%	80,00%	30,00%	80,00%	70,00%
351	69,23%	92,31%	46,15%	76,92%	76,92%	76,92%
356	90,00%	97,50%	60,00%	52,50%	80,00%	82,50%
371	93,33%	100%	40,00%	6,67%	86,67%	80,00%
485	100%	100%	60,00%	20,00%	80,00%	80,00%
508	100%	100%	53,85%	61,54%	61,54%	76,92%
510	88,89%	55,56%	33,33%	11,11%	88,89%	66,67%
525	95,00%	95,00%	30,00%	10,00%	80,00%	55,00%
544	96,15%	92,31%	84,62%	84,62%	100%	100%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2015 год	91,71%	91,24%	76,50%	83,41%	62,21%	79,72%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2016 год	91,67%	95,59%	64,22%	90,20%	57,84%	44,61%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2017 год	89,41%	75,88%	60,00%	61,76%	62,35%	75,29%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2018 год	90,07%	94,04%	56,29%	45,70%	82,78%	78,81%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2017 год	93%	85%	58%	65%	63%	82%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2018 год	82%	87%	55%	36%	79%	75%

В *Таблице 34* дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выполнили задание № 1 (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология». Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 525 с углублённым

изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Выполнили задание № 2 (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология». Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 3 решили (более 80 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 4 решили (более 80 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 5 решили (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Выполнили задание № 6 (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

7.7. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 35

ОУ	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
1	70,00%	90,00%	80,00%	70,00%	50,00%	20,00%

ОУ	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
351	15,38%	46,15%	38,46%	23,08%	53,85%	0%
356	72,50%	75,00%	77,50%	70,00%	77,50%	35,00%
371	80,00%	80,00%	53,33%	53,33%	80,00%	33,33%
485	40,00%	60,00%	60,00%	80,00%	60,00%	0%
508	84,62%	92,31%	100%	84,62%	84,62%	23,08%
510	44,44%	44,44%	44,44%	55,56%	33,33%	11,11%
525	40,00%	55,00%	30,00%	30,00%	35,00%	5,00%
544	96,15%	84,62%	80,77%	88,46%	92,31%	92,31%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2015 год	65,90%	36,87%	65,44%	47,00%	51,61%	52,53%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2016 год	43,63%	40,69%	45,10%	75%	34,80%	51,47%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2017 год	61,18%	55,29%	62,35%	24,71%	51,76%	43,53%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2018 год	66,23%	72,19%	65,56%	62,91%	68,21%	33,11%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2017 год	56%	49%	62%	26%	51%	37%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2018 год	54%	57%	47%	57%	38%	15%

В Таблице 35 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 7 решили (более 90 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 8 решили (более 90 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология». Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Выполнили задание № 9 (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология». Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 10 решили (более 80 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым

изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 11 решили (более 90 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 12 решили (более 90 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка. Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

В ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка успешно выполнены 11 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 11.

В ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка успешно выполнены 6 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1, № 2, № 4 - № 6 и № 11.

В ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка успешно выполнены 11 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 11.

В ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков успешно выполнены 9 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 9, № 11 и № 12.

В ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка успешно выполнены 9 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 3, № 5, № 6, № 8- № 11.

В ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» успешно выполнены 11 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 11.

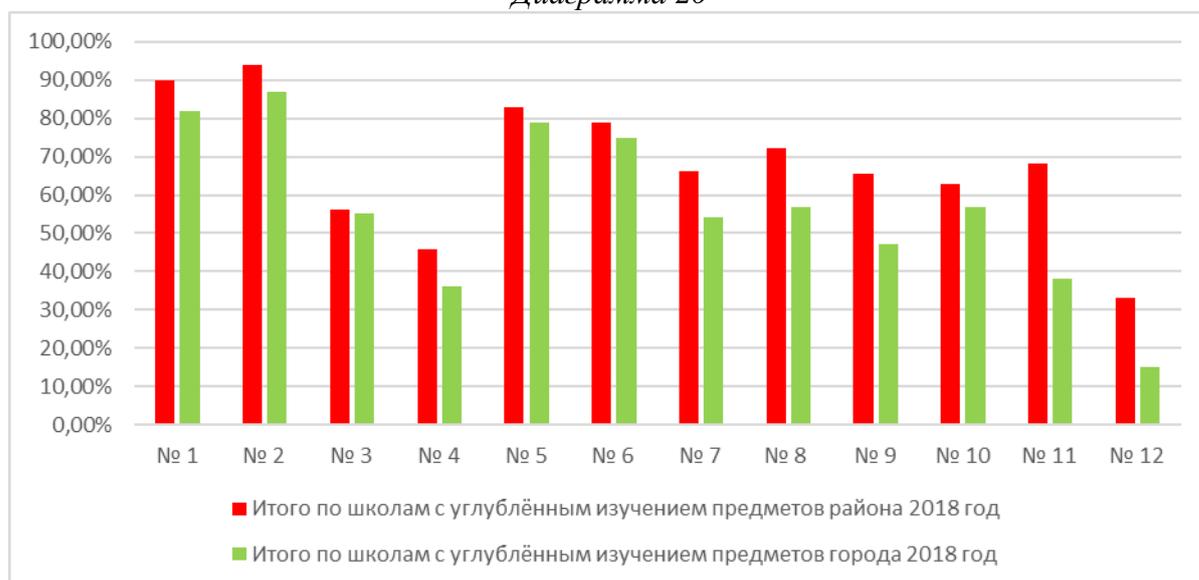
В ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка успешно выполнены 5 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1, № 2, № 5, № 6 и № 10.

В ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка успешно выполнены 7 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 6 и № 8.

В ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка успешно выполнены все 12 заданий из 12 заданий КИМ части 1: задания № 1 - № 12.

7.8. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12

Диаграмма 20



На *Диаграмме 20* дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12.

Выше городского уровня по школам с углублённым изучением предметов в Московском районе выполнены **все 12 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 1 - № 12.

Успешно выполнены учащимися школ с углублённым изучением предметов Московского района **10 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 1 - № 3 и № 5 - № 12.

Проблемными заданиями оказались **2 задания из 12 заданий** части 1 КИМ:

- задание № 4 (Найти вероятность случайного события) – 45,7 % выполнения;
- задание № 12 (Найдите наименьшее значение функции $y = e^{2x} - 5e^x - 2$ на отрезке $[-2; 1]$) – 33,11 % выполнения.

7.9. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по школам с углублённым изучением предметов Московского района и Санкт-Петербурга

7.9.1. Количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 36

ОУ	Количество учащихся	Номер задания											
		№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
		16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
1	10	1	4	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1
351	13	3	0	1	0	1	0	0	0	0	1	2	2
356	40	3	1	3	0	0	1	0	0	0	1	0	2
371	15	2	3	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1
485	5	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
508	13	5	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
510	9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
525	20	7	1	5	0	0	1	0	0	0	3	2	4
544	26	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	6
Школы с углублённым изучением предметов района	151	28	16	17	0	3	4	2	0	1	7	6	18

В *Таблице 36* дано количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 13 решили (менее 10 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка.

Задание № 14 не решили (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология».

Задание № 15 не решили (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 16 все учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 17 все учащиеся ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

7.9.2. Количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 18 и № 19

Таблица 37

ОУ	Количество учащихся	Номер задания							
		№ 18				№ 19			
		16	26	36	46	16	26	36	46
1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
351	13	0	0	0	0	3	1	0	0
356	40	0	0	0	0	11	0	1	0
371	15	0	0	0	0	4	0	0	1
485	5	0	0	0	0	1	0	0	0
508	13	0	0	0	0	6	0	0	1
510	9	0	0	0	0	2	0	0	0
525	20	0	0	0	0	9	1	0	0
544	26	0	0	0	0	6	4	0	0
Школы с углублённым изучением предметов района	151	0	0	0	0	27	1	1	2

В *Таблице 37* дано количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Не решили задание № 18 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Не решили задание № 19 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология». Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено это задание в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

7.9.3. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 38

ОУ	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
1	10,00%	40,00%	30,00%	0%	0%	10,00%	0%	0%	10,00%	0%	0%	10,00%
351	23,08%	0%	7,69%	0%	7,69%	0%	0%	0%	0%	7,69%	15,38%	15,38%
356	7,50%	2,50%	7,50%	0%	0%	2,50%	0%	0%	0%	2,50%	0%	5,00%
371	13,33%	20,00%	6,67%	0%	6,67%	6,67%	0%	0%	0%	6,67%	6,67%	6,67%
485	0,00%	20,00%	0%	0%	0%	0%	20,00%	0%	0%	0%	0%	20,00%
508	38,46%	7,69%	0%	0%	0%	0%	7,69%	0%	0%	7,69%	0%	7,69%
510	33,33%	33,33%	33,33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
525	35,00%	5,00%	25,00%	0%	0%	5,00%	0%	0%	0%	15,00%	10,00%	20,00%
544	15,38%	7,69%	3,85%	0%	3,85%	0%	0%	0%	0%	0,00%	3,85%	23,08%
Московский район 2015 год	12,90%	10,60%	16,59%	8,76%	1,84%	4,61%	1,84%	0,46%	0,46%	1,38%	2,30%	0,92%
Московский район 2016 год	12,25%	19,12%	6,37%	1,96%	0%	0,98%	10,78%	0%	0,49%	5,39%	2,94%	15,69%
Школы с углублённым изучением предметов района 2017 год	34,12%	34,71%	2,35%	0%	9,41%	10,59%	2,35%	0%	0%	2,94%	5,88%	18,24%
Школы с углублённым изучением предметов района 2018 год	18,54%	10,60%	11,26%	0%	1,99%	2,65%	1,32%	0%	0,66%	4,64%	3,97%	11,92%
Школы с углублённым изучением предметов города 2017 год	21%	34%	1%	1%	5%	9%	2%	0%	0%	2%	3%	13%
Школы с углублённым изучением предметов города 2018 год	15%	13%	6%	2%	6%	5%	1%	0%	1%	3%	7%	16%

В Таблице 38 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено задание № 13 в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 14 решено в школах с углублённым изучением предметов Московского района ниже уровня школ с углублённым изучением предметов города.

Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено задание № 15 в ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков.

Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено задание № 16 в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка.

Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено задание № 17 в ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

7.9.4. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 18 - № 19

Таблица 39

ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
351	0%	0%	0%	0%	23,08%	7,69%	0%	0%
356	0%	0%	0%	0%	27,50%	0%	2,50%	0%
371	0%	0%	0%	0%	26,67%	0%	0%	6,67%
485	0%	0%	0%	0%	20,00%	0%	0%	0%
508	0%	0%	0%	0%	46,15%	0%	0%	7,69%
510	0%	0%	0%	0%	22,22%	0%	0%	0%
525	0%	0%	0%	0%	45,00%	5,00%	0%	0%
544	0%	0%	0%	0%	23,08%	15,38%	0%	0%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2015 год	0%	0%	0%	0%	9,68%	11,06%	3,69%	1,84%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2016 год	0,49%	0%	0%	0%	20,59%	11,76%	0,98%	0%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2017 год	4,12%	0,59%	0%	0%	10,59%	5,29%	0,59%	1,18%
Итого по школам с углублённым изучением предметов района 2018 год	0%	0%	0%	0%	17,88%	0,66%	0,66%	1,32%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2017 год	2%	1%	0%	0%	6%	3%	0%	1%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2018 год	0%	1%	0%	0%	35%	6%	1%	1%

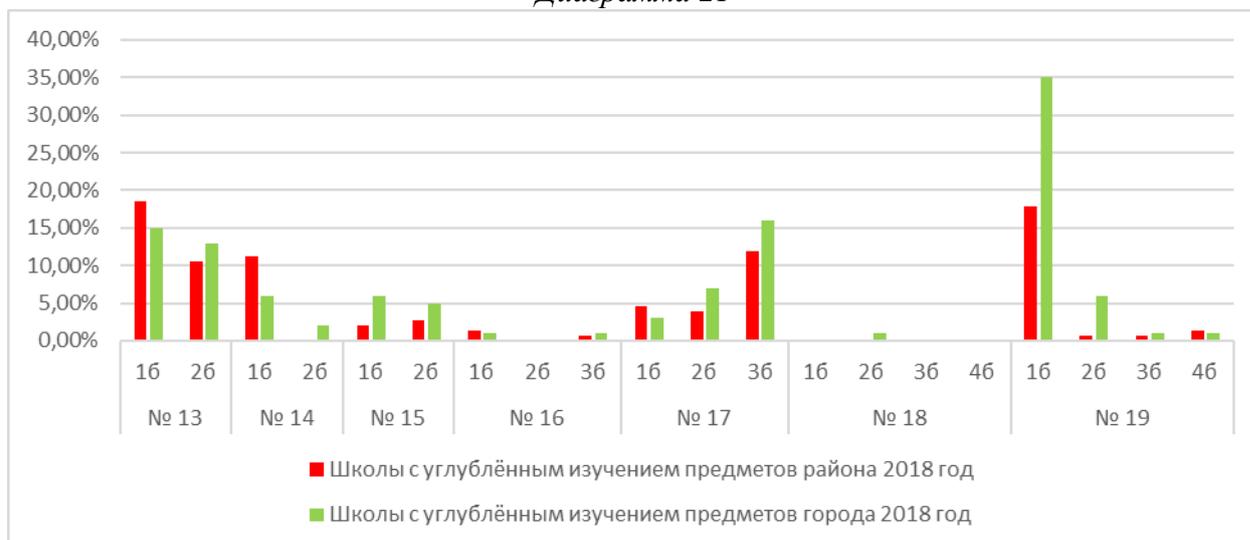
В Таблице 39 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 18 не решил ни один учащийся школ с углублённым изучением предметов района, поэтому во всех школах с углублённым изучением предметов района процент выполнения этого задания ниже, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Выше уровня школ с углублённым изучением предметов города решено задание № 19 в ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология».

7.9.5. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 21



На *Диаграмме 21* дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Все 7 заданий из 7 заданий части 2 КИМ в школах с углублённым изучением предметов Московского района выполнены **хуже**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга: задания № 13 - № 19.

Задание № 13 на 1 балл выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 3,54 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 13 на 2 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 2,4 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Задание № 14 на 1 балл выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 5,26 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 14 на 2 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 2 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Задание № 15 на 1 балл выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 4,01 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 15 на 2 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 2,35 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Задание № 16 на 1 балл выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 0,32 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 16 на 2 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **также** как по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 16 на 3 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 0,34 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Задание № 17 на 1 балл выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 1,64 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 17 на 2 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 3,03 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 17 на 3 балла

выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 4,08 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Задание № 18 на 1 балл выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **также** как по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 18 на 2 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 1 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 18 на 3 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **также** как по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 18 на 4 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **также** как по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Задание № 19 на 1 балл выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 17,12 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 19 на 2 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 5,34 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 19 на 3 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **хуже на 0,34 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга. Задание № 19 на 4 балла выполнено в школах с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 0,32 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Проблемными для учащихся школ с углублённым изучением предметов Московского района оказались 3 задания из 7 заданий части 2:

- задание № 15 (Решить логарифмическое неравенство) – 4,64 % выполнения;
- задание № 16 (Угол MKN треугольника KMN равен φ . Сторона MN является хордой окружности с центром O и радиусом R , проходящей через центр окружности, вписанной в треугольник MKN . а) Докажите, что около четырёхугольника $KMON$ можно описать окружность. б) Известно, что в четырёхугольник $KMON$ можно вписать окружность. Найдите радиус r этой окружности, если $R=12$, $\varphi=120^\circ$) – 3,97 % выполнения;
- задание № 18 (Найдите все такие значения параметра a , при каждом из которых уравнение $3\sin x = \cos x + a$ имеет единственное решение на отрезке $\left[\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}\right]$) – 0 % выполнения.

8. Итоги ДКР профильного уровня в 11-х классах по СОШ Московского района

8.1. Средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по СОШ

Таблица 40

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл			Верно решили 5 и менее заданий Условная «2»			
					Количество учащихся	Процент учащихся		
		2016 год	2017 год	2018 год	2018 год	2016 год	2017 год	2018 год
353	2	<u>4,50</u>	9,78	11,5	0	<u>50%</u>	11,11%	0%
354	14	-	10,36	9,36	2	-	9,09%	14,29%
355	8	<u>8,71</u>	9,77	9,75	1	<u>14,29%</u>	7,69%	12,50%

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл			Верно решили 5 и менее заданий Условная «2»			
					Количество учащихся	Процент учащихся		
		2016 год	2017 год	2018 год	2018 год	2016 год	2017 год	2018 год
358	16	<u>9,64</u>	8,07	6,63	3	<u>3,57%</u>	35,71%	18,75%
362	15	<u>7,22</u>	10,92	6,17	7	<u>22,22%</u>	0%	46,67%
372	17	<u>8,86</u>	9,2	8,59	1	<u>0%</u>	10,00%	5,88%
376	28	<u>9,59</u>	12,69	8,11	0	<u>4,88%</u>	3,85%	0%
484	27	<u>8,79</u>	8,4	7,00	8	<u>3,57%</u>	13,33%	29,63%
489	39	<u>10,33</u>	9,68	7,72	10	<u>5,56%</u>	22,64%	25,64%
495	14	<u>7,19</u>	12,6	8,73	3	<u>18,75%</u>	6,67%	21,43%
496	13	<u>4,67</u>	5,36	6,46	3	<u>88,89%</u>	57,14%	23,08%
507	55	<u>7,77</u>	12,74	9,71	4	<u>13,46%</u>	1,85%	7,27%
519	14	<u>6,82</u>	6,91	6,50	5	<u>23,53%</u>	36,36%	35,71%
536	23	<u>6,29</u>	9,1	8,96	3	<u>47,62%</u>	10,00%	13,04%
537	13	<u>10,00</u>	9,67	8,08	3	<u>11,11%</u>	0%	23,08%
543	16	<u>8,64</u>	7,88	5,81	6	<u>27,27%</u>	25,00%	37,50%
594	21	<u>7,68</u>	10,42	5,57	15	<u>21,05%</u>	5,26%	71,43%
643	32	<u>8,55</u>	6,75	6,66	11	<u>30%</u>	31,25%	34,38%
684	9	<u>5,80</u>	9,1	8,22	3	<u>20%</u>	0%	33,33%
Морская школа очное отделение	17	<u>5,45</u>	4,38	8,71	2	<u>65%</u>	76,92%	11,76%
Итого по СОШ района	393	<u>8,29</u>	9,79	7,84	90	<u>18,04%</u>	15,52%	22,90%
Итого по СОШ города	5777	<u>7,9</u>	9,57	8,90	-	<u>26,48%</u>	22%	27,6%

В Таблице 40 дан средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по СОШ района и города.

В течение трёх лет с 2016 года наблюдается положительная динамика увеличения среднего балла за предэкзаменационную работу по математике в формате ЕГЭ профильного уровня в ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 496.

В течение трёх лет с 2016 года наблюдается динамика уменьшения среднего балла за предэкзаменационную работу по математике в формате ЕГЭ профильного уровня в ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 643.

По сравнению с предыдущим годом увеличился средний балл за предэкзаменационную работу по математике в формате ЕГЭ профильного уровня в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

В течение трёх лет с 2016 года наблюдается положительная динамика уменьшения процента учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ школа № 376 и ГБОУ школа № 496.

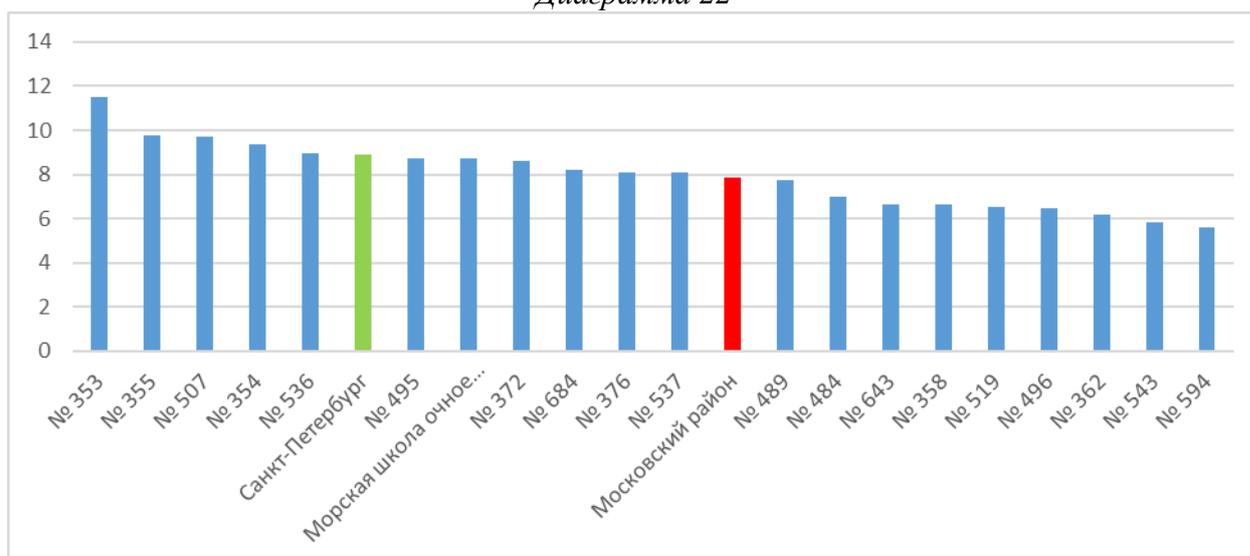
В течение трёх лет с 2016 года наблюдается отрицательная динамика увеличения процента учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489 и ГБОУ школа № 643.

По сравнению с предыдущим годом улучшился процент учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

По сравнению с предыдущим годом ухудшился процента учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР, в ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.2. Средний балл за ДКР по СОШ

Диаграмма 22



На *Диаграмме 22* дан средний балл за ДКР по СОШ района и города.

Наивысший средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ школа № 353 – 11,5 балла, что выше городского показателя по СОШ на 2,6 балла.

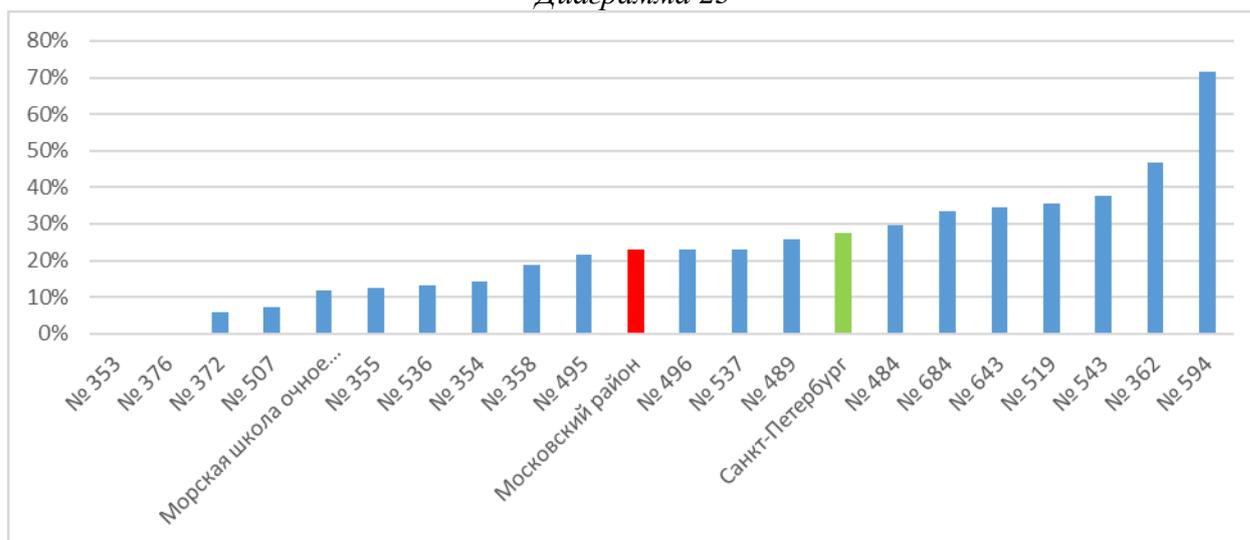
Наименьший низкий средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ школа № 594 – 5,57 балла, что хуже городского показателя по СОШ на 3,33 балла.

Выше городского уровня по СОШ средний балл за ДКР в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 507 и ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой.

Ниже городского уровня по СОШ средний балл за ДКР в ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

8.3. Процент учащихся СОШ Московского района, верно решивших 5 и менее заданий

Диаграмма 23



На *Диаграмме 23* дан процент учащихся СОШ Московского района, верно решивших 5 и менее заданий.

Нет учащихся с низкими баллами в ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 376.

Наибольшее количество учащихся (в процентном отношении), верно решивших 5 и менее заданий и получивших двойки, обучается в ГБОУ школа № 362 - 46,67 %; что хуже городского показателя по СОШ на 19,07 %; и в ГБОУ школа № 594 - 71,43 %; что хуже городского показателя по СОШ - на 43,73 %.

Лучше городского показателя по СОШ процент учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Хуже городского показателя по СОШ процент учащихся, верно решивших 5 и менее заданий, в ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.4. Количество учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 41

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
353	2	2	2	2	2	2	1
354	14	12	12	11	9	13	12
355	8	7	7	7	3	7	6
358	16	8	15	9	3	15	12
362	15	14	15	8	10	13	14
372	17	15	13	9	10	16	14
376	28	28	28	26	19	24	20
484	27	25	26	10	15	18	18
489	39	27	35	19	6	30	28
495	14	12	13	7	3	12	13
496	13	9	10	6	2	8	8
507	55	53	50	39	19	48	48
519	14	14	12	2	5	12	9
536	23	21	21	17	8	16	22

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
537	13	12	13	6	8	10	9
543	16	12	14	4	9	13	13
594	21	9	19	6	12	8	15
643	32	27	30	25	22	29	28
684	9	6	6	3	3	6	5
Морская школа очное отделение	17	16	16	8	16	16	14
Итого по СОШ района	393	329	357	224	184	316	309

В Таблице 41 дано количество учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6 по Московскому району.

Справилось с решением заданий № 2, № 5 и № 6 большинство учащихся СОШ района.

Не справилось с решением задания № 1 большинство учащихся ГБОУ школа № 594.

Не справилось с решением задания № 3 большинство учащихся ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Не справилось с решением задания № 4 большинство учащихся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.5. Количество учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 42

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
353	2	1	2	2	2	2	1
354	14	3	7	5	10	8	6
355	8	4	5	7	8	6	1
358	16	5	8	13	15	9	2
362	15	12	8	7	11	8	5
372	17	11	9	7	16	11	9
376	28	15	18	10	10	6	2
484	27	20	14	18	18	19	11
489	39	17	20	14	25	12	6
495	14	11	8	9	9	9	9
496	13	4	7	6	10	10	5
507	55	23	32	29	35	18	2
519	14	8	7	14	3	13	11
536	23	16	16	10	15	5	5
537	13	9	6	10	11	11	9
543	16	5	9	9	13	8	9
594	21	3	4	5	11	3	0
643	32	26	26	24	24	27	23
684	9	6	4	6	8	4	0
Морская школа очное отделение	17	16	4	13	5	10	10
Итого по СОШ района	393	215	214	218	259	199	126

В Таблице 42 дано количество учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12 по Московскому району.

Не справились с решением задания № 7 большинство учащихся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

Не справились с решением задания № 8 большинство учащихся ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Не справились с решением задания № 9 большинство учащихся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 643.

Не справились с решением задания № 10 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ СОШ № 519. Не справились с решением задания № 10 большинство учащихся ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Не справились с решением задания № 11 большинство учащихся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Не справились с решением задания № 12 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня». Не справилось с решением задания № 12 большинство учащихся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 543.

8.6. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 3 за 2 года

Таблица 43

ОУ	Номер задания					
	№ 1		№ 2		№ 3	
	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
353	88,89%	100%	100%	100%	88,89%	100%
354	95,45%	85,71%	90,91%	85,71%	59,09%	78,57%
355	100%	75,00%	92,31%	87,50%	69,23%	87,50%
358	85,71%	50,00%	64,29%	93,75%	64,29%	56,25%
362	91,67%	61,11%	95,83%	66,67%	91,67%	27,78%
372	90,00%	88,24%	80,00%	76,47%	90,00%	52,94%
376	100%	100%	80,77%	100%	92,31%	92,86%
484	93,33%	92,59%	80,00%	96,30%	43,33%	33,33%
489	90,57%	69,23%	88,68%	89,74%	56,60%	48,72%
495	86,67%	85,71%	86,67%	92,86%	73,33%	50,00%
496	92,86%	69,23%	78,57%	76,92%	42,86%	46,15%
507	98,15%	96,36%	77,78%	90,91%	87,04%	70,91%
519	100%	100%	72,73%	85,71%	45,45%	14,29%
536	100%	91,30%	70,00%	91,30%	80,00%	73,91%
537	91,67%	92,31%	66,67%	100%	41,67%	46,15%
543	75,00%	68,75%	75,00%	87,50%	87,50%	18,75%

ОУ	Номер задания					
	№ 1		№ 2		№ 3	
	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
594	100%	42,86%	78,95%	90,48%	63,16%	28,57%
643	75,00%	78,13%	75,00%	84,38%	81,25%	46,88%
684	100%	66,67%	70,00%	66,67%	70,00%	33,33%
Морская школа очное отделение	92,31%	94,12%	61,54%	94,12%	23,08%	47,06%
Итого по СОШ района 2015 год	92,07%	-	90,45%	-	73,58%	-
Итого по СОШ района 2016 год	91,49%	-	95,62%	-	55,15%	-
Итого по СОШ района	93,38%	83,72%	80,66%	90,84%	68,45%	57,00%
Итого по СОШ города	91%	78%	84%	87%	55%	50%

В *Таблице 43* дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 3 за 2 года, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 1 решили (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 376 и ГБОУ СОШ № 519. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 376, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 1 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 2 решили (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 376 и ГБОУ школа № 537. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 2 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 3 решили (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 3 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507 и ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой.

Задания № 1 и № 2 успешно решено во всех СОШ района.

Задание № 3 успешно решено в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507 и ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой.

8.7. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 4 - № 6 за 2 года

Таблица 44

ОУ	Номер задания					
	№ 4		№ 5		№ 6	
	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
353	77,78%	100%	88,89%	100%	88,89%	50,00%
354	45,45%	64,29%	63,64%	92,86%	86,36%	85,71%
355	53,85%	37,50%	84,62%	87,50%	84,62%	75,00%
358	57,14%	18,75%	64,29%	87,50%	71,43%	68,75%
362	75,00%	38,89%	70,83%	55,56%	95,83%	61,11%
372	30,00%	58,82%	50,00%	94,12%	80,00%	82,35%
376	88,46%	67,86%	84,62%	85,71%	100%	71,43%
484	80,00%	44,44%	60,00%	62,96%	70,00%	62,96%
489	71,70%	15,38%	49,06%	76,92%	83,02%	71,79%
495	53,33%	14,29%	53,33%	85,71%	93,33%	92,86%
496	71,43%	15,38%	50,00%	61,54%	57,14%	61,54%
507	68,52%	34,55%	77,78%	87,27%	90,74%	87,27%
519	36,36%	28,57%	63,64%	78,57%	81,82%	64,29%
536	70,00%	34,78%	75,00%	65,22%	85,00%	95,65%
537	58,33%	61,54%	41,67%	76,92%	91,67%	69,23%
543	75,00%	50,00%	25,00%	75,00%	62,50%	75,00%
594	78,95%	57,14%	89,47%	38,10%	94,74%	71,43%
643	68,75%	6,25%	50,00%	71,88%	87,50%	71,88%
684	80,00%	33,33%	20,00%	66,67%	60,00%	55,56%
Морская школа очное отделение	23,08%	94,12%	61,54%	94,12%	84,62%	82,35%
Итого по СОШ района 2015 год	77,44%	-	50,81%	-	73,58%	-
Итого по СОШ района 2016 год	85,05%	-	60,82%	-	44,59%	-
Итого по СОШ района	66,41%	46,82%	63,87%	80,41%	84,48%	78,63%
Итого по СОШ города	62%	36%	58%	74%	79%	72%

В Таблице 44 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 4 - № 6 за 2 года, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 4 решили (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 4 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 5 решили (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 5 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376,

ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 6 решили (более 90 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 495 и ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 543.

Задание № 6 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задания № 5 и № 6 успешно решено во всех СОШ района.

Задание № 4 успешно решено в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 543.

8.8. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 9 за 2 года

Таблица 45

ОУ	Номер задания					
	№ 7		№ 8		№ 9	
	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
353	33,33%	50,00%	55,56%	50,00%	88,89%	50,00%
354	63,64%	21,43%	72,73%	50,00%	77,27%	28,57%
355	38,46%	50,00%	53,85%	62,50%	53,85%	87,50%
358	50,00%	25,00%	0%	43,75%	50,00%	50,00%
362	41,67%	50,00%	83,33%	27,78%	79,17%	22,22%
372	40,00%	64,71%	30,00%	52,94%	100%	17,65%
376	96,15%	53,57%	65,38%	64,29%	57,69%	35,71%
484	73,33%	66,67%	46,67%	44,44%	83,33%	48,15%
489	50,94%	43,59%	47,17%	51,28%	54,72%	35,90%
495	73,33%	64,29%	60,00%	28,57%	80,00%	42,86%
496	14,29%	30,77%	7,14%	38,46%	57,14%	46,15%
507	68,52%	41,82%	77,78%	58,18%	88,89%	52,73%
519	54,55%	57,14%	18,18%	50,00%	0%	64,29%
536	30,00%	69,57%	65,00%	69,57%	70,00%	43,48%
537	41,67%	69,23%	100%	30,77%	91,67%	30,77%
543	37,50%	31,25%	50,00%	31,25%	62,50%	6,25%
594	78,95%	14,29%	42,11%	19,05%	73,68%	23,81%
643	43,75%	50,00%	37,50%	68,75%	37,50%	46,88%
684	40,00%	66,67%	100%	44,44%	70,00%	66,67%
Морская школа очное отделение	15,38%	94,12%	7,69%	23,53%	23,08%	76,47%
Итого по СОШ района 2015 год	46,34%	-	30,49%	-	58,54%	-
Итого по СОШ района 2016 год	40,72%	-	40,46%	-	34,79%	-
Итого по СОШ района	54,71%	54,71%	54,71%	54,45%	67,43%	55,47%
Итого по СОШ города	50%	52%	41%	51%	57%	40%

В Таблице 45 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 9 за 2 года, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 7 решили (более 90 % выполнения) учащиеся ГБОУ «Морская школа» очное отделение. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой,

ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 7 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 8 решили (более 60 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 643. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 8 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507 и ГБОУ школа № 643.

Задание № 9 решили (более 80 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 355. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 9 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 7 успешно решено в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, БОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 8 успешно решено в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 643.

Задание № 9 успешно решено в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

8.9. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 10 - № 12 за 2 года

Таблица 46

ОУ	Номер задания					
	№ 10		№ 11		№ 12	
	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
353	0%	100%	66,67%	50,00%	0%	50,00%
354	9,09%	64,29%	68,18%	57,14%	45,45%	42,86%
355	15,38%	87,50%	61,54%	37,50%	23,08%	12,50%
358	7,14%	81,25%	50,00%	18,75%	21,43%	0%
362	12,50%	44,44%	37,50%	27,78%	54,17%	11,11%
372	20,00%	94,12%	80,00%	35,29%	70,00%	5,88%
376	61,54%	35,71%	73,08%	21,43%	73,08%	7,14%
484	30,00%	48,15%	23,33%	25,93%	33,33%	7,41%
489	26,42%	64,10%	67,92%	30,77%	28,30%	15,38%

ОУ	Номер задания					
	№ 10		№ 11		№ 12	
	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год
495	6,67%	42,86%	46,67%	14,29%	40,00%	28,57%
496	7,14%	69,23%	7,14%	53,85%	7,14%	30,77%
507	53,70%	63,64%	75,93%	32,73%	68,52%	3,64%
519	0%	0%	36,36%	21,43%	45,45%	42,86%
536	20,00%	65,22%	40,00%	21,74%	15,00%	21,74%
537	8,33%	61,54%	41,67%	7,69%	100%	15,38%
543	50,00%	56,25%	25,00%	18,75%	37,50%	12,50%
594	31,58%	52,38%	73,68%	14,29%	63,16%	0%
643	6,25%	43,75%	25,00%	37,50%	6,25%	0%
684	40,00%	88,89%	0%	44,44%	40,00%	0%
Морская школа очное отделение	7,69%	29,41%	7,69%	58,82%	0%	58,82%
Итого по СОШ района 2015 год	38,01%	-	45,93%	-	41,67%	-
Итого по СОШ района 2016 год	74,23%	-	28,61%	-	37,11%	-
Итого по СОШ района	25,70%	65,90%	51,40%	50,64%	41,73%	32,06%
Итого по СОШ города	22%	49%	45%	33%	30%	14%

В Таблице 46 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания с кратким ответом № 10 - № 12 за 2 года, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Задание № 10 решили (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 10 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Задание № 11 решили (более 50 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 11 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 12 решили (более 50 % выполнения) учащиеся ГБОУ школа № 353 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение этого задания в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 12 решено выше уровня СОШ города в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 10 успешно решено в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа

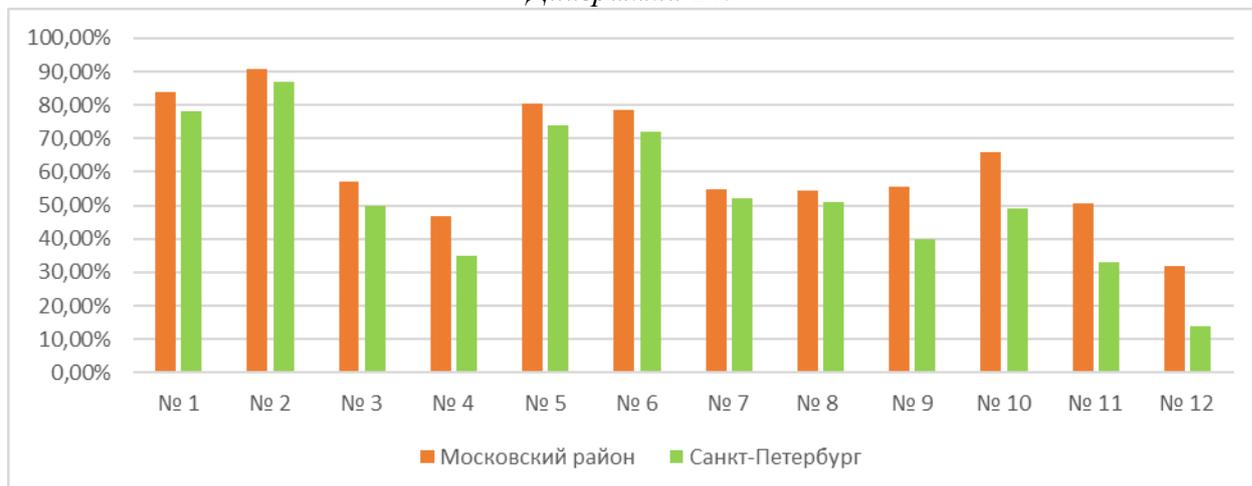
№ 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Задание № 11 успешно решено в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Задание № 12 успешно решено в ГБОУ школа № 353 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

8.10. Процент учащихся СОШ по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12

Диаграмма 247



На *Диаграмме 24* дан процент учащихся СОШ по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12.

Выше городского уровня по СОШ в Московском районе выполнены **12 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 1 - № 12.

Успешно выполнены учащимися СОШ Московского района **10 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 1 - № 9 и № 11.

Проблемными заданиями для учащихся СОШ Московского района оказались **2 задания из 12 заданий** части 1 КИМ:

- задание № 4 (Найдите вероятность случайного события) – 46,82 % выполнения,
- задание № 12 (Найдите наименьшее значение функции на отрезке) – 32,06 % выполнения.

8.11. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по СОШ Московского района и Санкт-Петербурга

8.11.1. Количество учащихся СОШ, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 47

ОУ	Количество учащихся	Номер задания															
		№ 13			№ 14			№ 15			№ 16			№ 17			
		16	26	36	16	26	36	16	26	36	16	26	36	16	26	36	
353	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
354	14	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2			
355	8	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
358	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
362	15	2	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1			
372	17	5	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0			
376	28	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
484	27	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
489	39	7	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	3	5			
495	14	4	4	0	0	1	3	1	0	0	2	0	3				
496	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0				

ОУ	Количество учащихся	Номер задания											
		№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
		16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
507	55	8	7	9	0	3	2	1	0	0	3	5	14
519	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
536	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3
537	13	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
543	16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
594	21	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
643	32	1	1	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0
684	9	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Морская школа очное отделение	17	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по СОШ района	393	45	30	16	0	13	10	3	0	0	14	15	36

В Таблице 47 дано количество учащихся СОШ, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 13 все учащиеся ГБОУ СОШ № 519 и ГБОУ школа № 543.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 14 все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 15 все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 16 все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 17 все учащиеся ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

8.11.2. Количество учащихся СОШ, решивших верно задания № 18 и № 19

Таблица 48

ОУ	Количество учащихся	Номер задания							
		№ 18				№ 19			
		16	26	36	46	16	26	36	46
353	2	0	0	0	0	0	0	0	0
354	14	0	0	0	0	6	1	0	0
355	8	0	0	0	0	0	1	1	0
358	16	0	0	0	0	3	2	0	0
362	15	0	0	0	0	6	1	0	0
372	17	0	0	0	0	10	0	0	0
376	28	0	0	0	0	9	0	0	1
484	27	0	0	0	0	8	1	0	0
489	39	0	0	0	0	20	2	0	0
495	14	0	0	0	0	10	0	0	0
496	13	0	0	0	0	1	0	0	0
507	55	1	0	0	0	25	7	0	0
519	14	0	0	0	0	2	0	1	0
536	23	0	0	0	0	10	1	0	0

ОУ	Количество учащихся	Номер задания							
		№ 18				№ 18			
		16	26	36	46	16	26	36	46
537	13	0	0	0	0	6	2	0	0
543	16	0	0	0	0	7	0	0	0
594	21	0	2	0	0	8	0	0	0
643	32	0	0	0	0	10	0	0	0
684	9	0	0	0	0	3	0	1	0
Морская школа очное отделение	17	0	0	0	0	2	0	0	0
Итого по СОШ района	393	1	2	0	0	146	18	3	1

В Таблице 48 дано количество учащихся СОШ, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 18 все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 19 все учащиеся ГБОУ школа № 353.

8.11.3. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 49

ОУ	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
353	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%
354	14,29%	14,29%	0%	0%	0%	7,14%	0%	0%	0%	7,14%	7,14%	14,29%
355	0%	37,50%	0%	0%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12,50%
358	6,25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	6,25%
362	13,33%	20%	6,67%	0%	6,67%	0%	0%	0%	0%	6,67%	0%	6,67%
372	29,41%	0%	11,76%	0%	5,88%	0%	5,88%	0%	0%	0%	11,76%	0%
376	10,71%	7,14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3,57%	0%	0%
484	7,41%	11,11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
489	17,95%	5,13%	2,56%	0%	2,56%	5,13%	0%	0%	0%	0%	7,69%	12,82%
495	28,57%	28,57%	0%	0%	7,14%	21,43%	7,14%	0%	0%	14,29%	0%	21,43%
496	7,69%	7,69%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7,69%	0%	0%
507	14,55%	12,73%	16,36%	0%	5,45%	3,64%	1,82%	0%	0%	5,45%	9,09%	25,45%
519	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7,14%	0%	0%
536	17,39%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	8,70%	13,04%	13,04%
537	7,69%	7,69%	0%	0%	7,69%	7,69%	0%	0%	0%	0%	0%	7,69%
543	0%	0%	6,25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
594	4,76%	0%	4,76%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4,76%	9,52%
643	3,13%	3,13%	0%	0%	9,38%	0%	0%	0%	0%	6,25%	0%	0%
684	22,22%	0%	0%	0%	11,11%	11,11%	0%	0%	0%	0%	0%	22,22%
Морская школа очное отделение	5,88%	0%	5,88%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
СОШ района 2015 год	8,33%	14,43%	6,91%	4,88%	1,42%	2,03%	0,41%	0%	0%	0,20%	1,83%	1,02%
СОШ района 2016 год	11,60%	14,69%	3,61%	3,87%	2,32%	2,32%	2,58%	0,77%	0,52%	6,70%	4,12%	11,08%

ОУ	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
СОШ района 2017 год	26,21%	37,66%	0,51%	1,27%	5,85%	11,20%	3,31%	0%	0,51%	2,04%	2,54%	18,83%
СОШ района 2018 год	11,45%	7,63%	4,07%	0%	3,31%	2,54%	0,76%	0%	0%	3,56%	3,82%	9,16%
СОШ города 2017 год	13%	21%	4%	4%	4%	7%	2%	2%	0%	2%	1%	6%
СОШ города 2018 год	11%	9%	5%	0%...	4%	3%	1%	0%...	0%...	2%	4%	13%

В Таблице 49 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня СОШ города решено задание № 13 в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 495 и ГБОУ школа № 507.

Выше уровня СОШ города решено задание № 14 в ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Выше уровня СОШ города решено задание № 15 в ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Выше уровня СОШ города решено задание № 16 в ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 495 и ГБОУ школа № 507.

Выше уровня СОШ города решено задание № 17 в ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.11.4. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 18 - № 19

Таблица 50

ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
353	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
354	0%	0%	0%	0%	42,86%	7,14%	0%	0%
355	0%	0%	0%	0%	0%	12,50%	12,50%	0%
358	0%	0%	0%	0%	18,75%	12,50%	0%	0%
362	0%	0%	0%	0%	40%	6,67%	0%	0%
372	0%	0%	0%	0%	58,82%	0%	0%	0%
376	0%	0%	0%	0%	32,14%	0%	0%	3,57%
484	0%	0%	0%	0%	29,63%	3,70%	0%	0%
489	0%	0%	0%	0%	51,28%	5,13%	0%	0%
495	0%	0%	0%	0%	71,43%	0%	0%	0%
496	0%	0%	0%	0%	7,69%	0%	0%	0%
507	1,82%	0%	0%	0%	45,45%	12,73%	0%	0%
519	0%	0%	0%	0%	14,29%	0%	7,14%	0%
536	0%	0%	0%	0%	43,48%	4,35%	0%	0%
537	0%	0%	0%	0%	46,15%	15,38%	0%	0%
543	0%	0%	0%	0%	43,75%	0%	0%	0%
594	0%	9,52%	0%	0%	38,10%	0%	0%	0%
643	0%	0%	0%	0%	31,25%	0%	0%	0%
684	0%	0%	0%	0%	33,33%	0%	11,11%	0%
Морская школа очное отделение	0%	0%	0%	0%	11,76%	0%	0%	0%

ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
СОШ района 2015 год	0%	0%	0%	0%	12,80%	7,52%	4,07%	1,22%
СОШ района 2016 год	0,77%	0%	0%	0%	12,37%	5,15%	0,26%	0,77%
СОШ района 2017 год	2,80%	1,02%	0%	0,25%	5,60%	2,80%	0,25%	1,78%
СОШ района 2018 год	0,25%	0,51%	0%	0%	37,15%	4,58%	0,76%	0,25%
СОШ города 2017 год	3%	1%	0%	0%	1%	0%	1%	1%
СОШ города 2018 год	0%...	0%...	0%...	0%...	34%	5%	1%	0%...

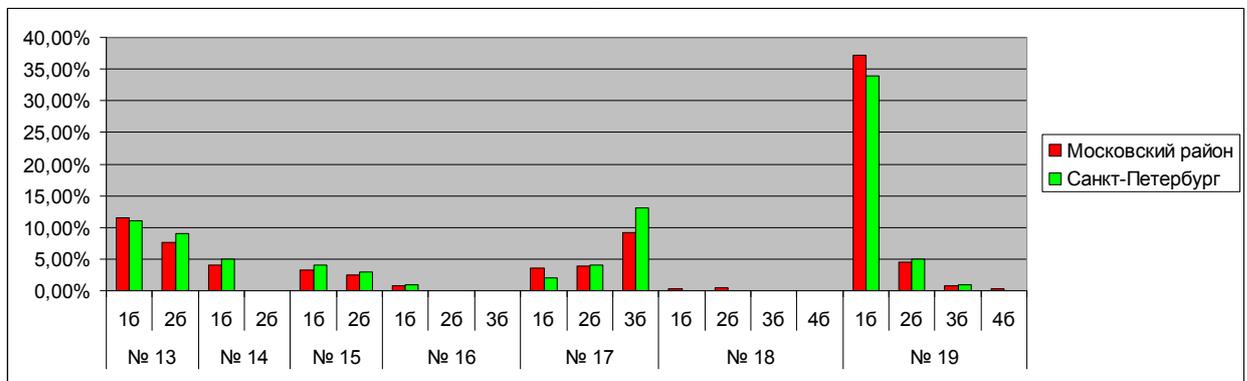
В Таблице 50 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Выше уровня СОШ города решено задание № 18 в ГБОУ школа № 507 и ГБОУ школа № 594.

Выше уровня СОШ города решено задание № 19 в ГБОУ школа № 355, ГБОУ СОШ № 519 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.11.5. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 25



На Диаграмме 25 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Два задания (задания № 18 и № 19) из 7 заданий части 2 КИМ в СОШ Московского района выполнено лучше, чем по СОШ Санкт-Петербурга.

Проблемными заданиями для учащихся СОШ Московского района оказались 4 задания из 7 заданий части 2 КИМ:

- задание № 14 (В правильной четырёхугольной пирамиде $PABCD$ сторона основания $ABCD$ равна 12, боковое ребро PA — $12\sqrt{2}$. Через вершину A проведена плоскость α , перпендикулярная прямой PC и пересекающая ребро PC в точке K . а) Докажите, что плоскость α делит высоту PH пирамиды $PABCD$ в отношении 2:1, считая от вершины P . б) Найдите расстояние между прямыми PH и BK) – 4,07 % выполнения;
- задание № 15 (Решите логарифмическое неравенство) – 5,85 % выполнения;
- задание № 16 (Угол BAC треугольника ABC равен α . Сторона BC является хордой окружности с центром O и радиусом R , проходящей через центр окружности, вписанной в треугольник ABC . а) Докажите, что около четырёхугольника $ABOC$ можно описать окружность. б) Известно, что в четырёхугольник $ABOC$ можно вписать окружность. Найдите радиус r этой окружности, если $R = 6$, $\alpha = 60^\circ$) – 0,76 % выполнения;
- задание № 18 (Найдите все такие значения параметра a , при каждом из которых уравнение $2\sin x + \cos x = a$ имеет единственное решения на отрезке $\left[\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right]$) – 3,82 % выполнения.

9. Итоги ДКР профильного уровня в 11-х классах по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района

9.1. Средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение

Таблица 51

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл			Верно решили 5 и менее заданий Условная «2»			
					Количество учащихся	Процент учащихся		
		2016 год	2017 год	2018 год	2017 год	2016 год	2017 год	2018 год
Итого по ГБОУ «Морская школа» района	13	5,45	6,14	5,77	8	65%	0%	61,54%
Итого по ЦО города	244	5,63	8,14	6,50	-	50%	38%	55%

В *Таблице 51* дан средний балл и количество учащихся, решивших 5 и менее заданий ДКР по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение района и по ЦО города. В ГБОУ «Морская школа» заочное отделение не преодолели минимальный тестовый порог 8 учащихся, что хуже городского показателя по ЦО на 5,54 %.

Средний балл за ДКР по ГБОУ «Морская школа» района - низкий и составляет 5,77 балла; что хуже прошлогоднего показателя на 0,37 балла, и что **ниже** городского показателя по ЦО на **0,87 балла**.

Учащиеся, решившие 5 и менее заданий ДКР по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение района, составляют 61,54 %; что **хуже** городского результата по ЦО на **6,54 %**.

9.2. Количество учащихся ГБОУ «Морская школа», решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 52

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
Итого по ГБОУ «Морская школа» района	13	10	12	5	4	6	8

В *Таблице 52* дано количество учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6.

Большинство учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение не справилось с решением заданий № 3 - № 5.

9.3. Количество учащихся ГБОУ «Морская школа», заочное отделение решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 53

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
Итого по ГБОУ «Морская школа» района	13	6	10	2	4	3	0

В *Таблице 53* дано количество учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12.

Большинство учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение не справилось с решением заданий № 7, № 9 - № 12.

9.4. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 54

ОУ	Номер задания					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
Итого по ЦО района 2015 год	86,79%	86,79%	84,91%	79,25%	52,83%	62,26%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2016 год	75%	85%	35%	70%	25%	20%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2017 год	92,86%	78,57%	42,86%	64,29%	64,29%	64,29%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2018 год	76,92%	92,31%	38,46%	30,77%	46,15%	61,54%
Итого по ЦО города 2017 год	90%	79%	51%	53%	51%	68%
Итого по ЦО города 2018 год	67%	80%	43%	35%	52%	63%

В Таблице 54 дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6, по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

В ГБОУ «Морская школа» заочное отделение лучше, чем в прошлом году решено задание № 2.

9.5. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 55

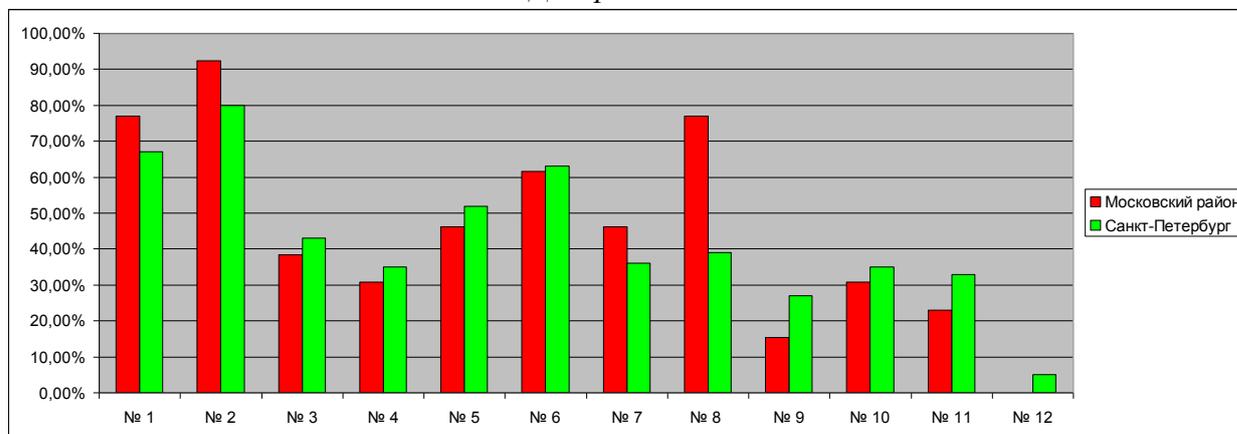
ОУ	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
Итого по ЦО района 2015 год	45,28%	16,98%	67,92%	20,75%	35,85%	7,55%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2016 год	20%	20%	20%	35%	15%	15%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2017 год	50,00%	7,14%	35,71%	14,29%	35,71%	42,86%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2018 год	46,15%	76,92%	15,38%	30,77%	23,08%	0%
Итого по ЦО города 2017 год	34%	28%	44%	17%	47%	27%
Итого по ЦО города 2018 год	36%	39%	27%	35%	33%	5%

В Таблице 55 дан процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12, по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района и по ЦО Санкт-Петербурга.

В ГБОУ «Морская школа» заочное отделение лучше, чем в прошлом году решены задания № 8 и № 10.

9.6. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12

Диаграмма 26



На Диаграмме 26 дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района и по ЦО Санкт-Петербурга, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12.

Пять заданий из 12 заданий части 1 КИМ (задания № 1, № 4, № 5, № 7 и № 12) в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение выполнены выше городского уровня по ЦО.

Семь заданий из 12 заданий части 1 КИМ в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение выполнены ниже городского уровня по ЦО:

- задание № 2 - ниже на 0,43 %,
- задание № 3 - ниже на 7,14 %,
- задание № 6 - ниже на 3,71 %,
- задание № 8 - ниже на 20,86 %,
- задание № 9 - ниже на 8,29 %,
- задание № 10 - ниже на 2,71 %,
- задание № 11 - ниже на 11,29 %.

Успешно выполнены в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение **6 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 1, № 2, № 4 - № 7.

Проблемными заданиями по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение оказались **6 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ:

- задание № 3 – 42,86 % выполнения,
- задание № 8 – 7,14 % выполнения,
- задание № 9 – 35,71 % выполнения,
- задание № 10 – 14,29 % выполнения,
- задание № 11 – 35,71 % выполнения,
- задание № 12 – 42,86 % выполнения.

9.7. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района и Санкт-Петербурга

9.7.1. Количество учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 56

ОУ	Количество учащихся	Номер задания												
		№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17			
		1б	2б	1б	2б	1б	2б	1б	2б	3б	1б	2б	3б	
Итого по ГБОУ «Морская школа» района	13	0	1	0	1									

В Таблице 56 дано количество учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, и по ЦО Санкт-Петербурга.

Справился с решением задания № 13 на 2 балла один учащийся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение.

Справился с решением задания № 17 на 3 балла один учащийся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение.

Задания № 14 - № 16 не решили (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение.

9.7.2. Количество учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, решивших верно задания № 18 и № 19

Таблица 57

ОУ	Количество учащихся	Номер задания							
		№ 18				№ 19			
		1б	2б	3б	4б	1б	2б	3б	4б
Итого по ГБОУ «Морская школа» района	13	0	0	0	0	2	1	0	0

В Таблице 57 дано количество учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ и по ЦО Санкт-Петербурга.

Задание № 18 не решили (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение.

Справились с решением задания № 17 на 1 балл два учащихся и на 3 балла один учащийся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение.

9.7.3. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 58

ОУ	Номер задания											
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17		
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36
ЦО района 2015 год	1,89%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2016 год	20%	5%	5%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	5%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2017 год	7,14%	7,14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2018 год	0%	7,69%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7,69%
Итого по ЦО города 2017 год	17%	66%	12%	11%	11%	34%	29%	2%	2%	4%	6%	57%
Итого по ЦО города 2018 год	5%	2%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%

В Таблице 58 дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, и по ЦО Санкт-Петербурга.

Выше уровня ЦО города в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение решены задания № 13 и № 17.

Также как в ЦО города в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение решено задание № 16.

Ниже уровня ЦО города в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение решены задания № 14 и № 15.

9.7.4. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, решивших верно задания № 18 - № 19

Таблица 59

ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
Итого по ЦО района 2015 год	0%	0%	0%	0%	9,43%	3,77%	1,89%	0%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2016 год	0%	0%	0%	0%	5%	25%	0%	0%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2017 год	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Итого по ГБОУ «Морская школа» 2018 год	0%	0%	0%	0%	15,38%	7,69%	0%	0%
Итого по ЦО города 2017 год	6%	8%	4%	10%	25%	21%	3%	7%
Итого по ЦО города 2018 год	0%	0%	0%	0%	21%	2%	0%	0%

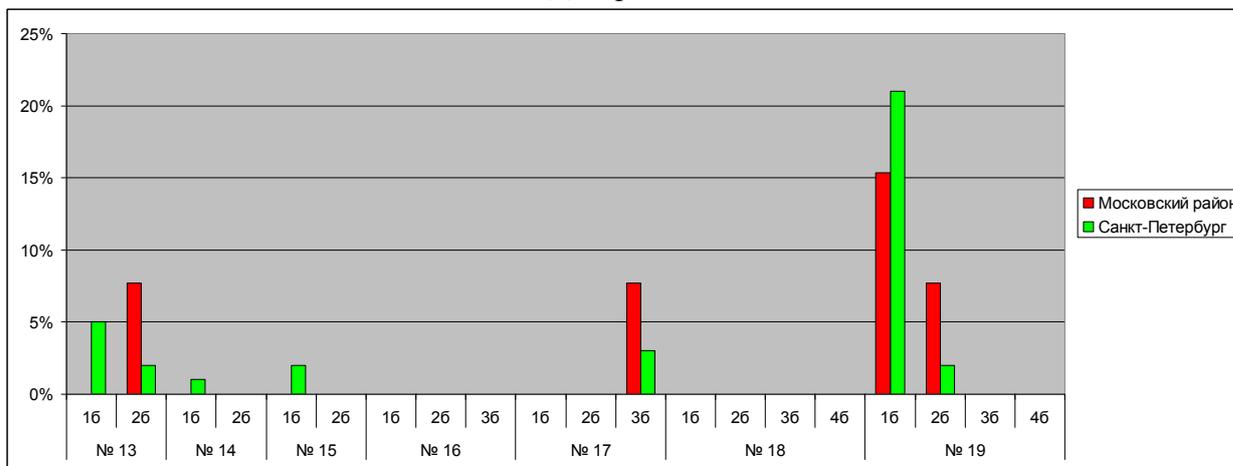
В Таблице 59 дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ, и по ЦО Санкт-Петербурга.

Также как в ЦО города в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение решено задание № 18.

Выше уровня ЦО города в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение решены задание № 19.

**9.7.5. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение
Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - №
19 части 2 КИМ, и по ЦО Санкт-Петербурга**

Диаграмма 27



На *Диаграмме 27* дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, и по ЦО Санкт-Петербурга.

Результат выполнения заданий с развёрнутым ответом № 13, № 17 и № 19 части 2 КИМ в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение лучше, чем по ЦО Санкт-Петербурга.

Результат выполнения заданий с развёрнутым ответом № 16 и № 18 части 2 КИМ в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение – такой же, как по ЦО Санкт-Петербурга.

Результат выполнения заданий с развёрнутым ответом № 14 и № 15 части 2 КИМ в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение хуже, чем по ЦО Санкт-Петербурга.

**10. Итоги ДКР профильного уровня в 11-х классах
по другим ОУ Московского района**

**10.1. Средний балл и количество учащихся других ОУ Московского района,
решивших 5 и менее заданий ДКР**

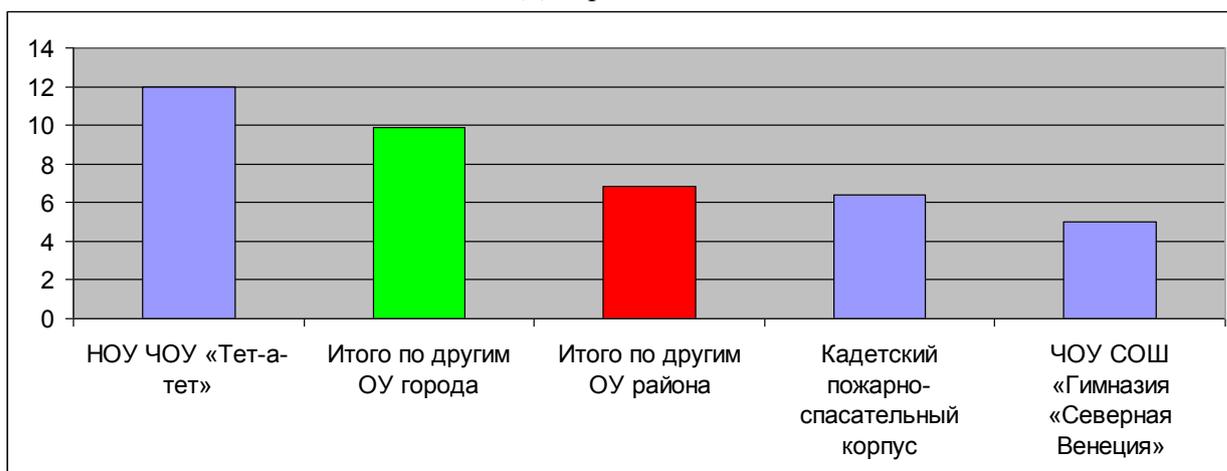
Таблица 60

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл			Верно решили 5 и менее заданий Условная «2»			
					Количество учащихся	Процент учащихся		
		2018 год	2016 год	2017 год		2018 год	2018 год	2016 год
Кадетский пожарно-спасательный корпус	33	<u>7,25</u>	6,72	6,39	13	<u>42,86%</u>	37,5%	39,39%
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	1	<u>6,00</u>	5,67	5,00	1	<u>50%</u>	33,33%	100%
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	3	=	-	12,00	0	=	-	0%
Итого по другим ОУ района	37	<u>7,26</u>	6,63	6,81	14	<u>45,71%</u>	37,14%	37,84
Итого по другим ОУ города	237	<u>8,4</u>	8,38	9,90	-	<u>29,55%</u>	36%	24,9%

В *Таблице 60* дан средний балл и количество учащихся других ОУ Московского района, решивших 5 и менее заданий ДКР и по другим ОУ города.

10.2. Средний балл за ДКР по другим ОУ Московского района и Санкт-Петербурга

Диаграмма 28



На *Диаграмме 28* дан средний балл за ДКР по другим ОУ Московского района и Санкт-Петербурга.

Наивысший средний балл за ДКР достигнут в НОУ ЧОУ «Тет-а-тет» – 12 баллов, что выше городского показателя по другим ОУ на 2,1 балла.

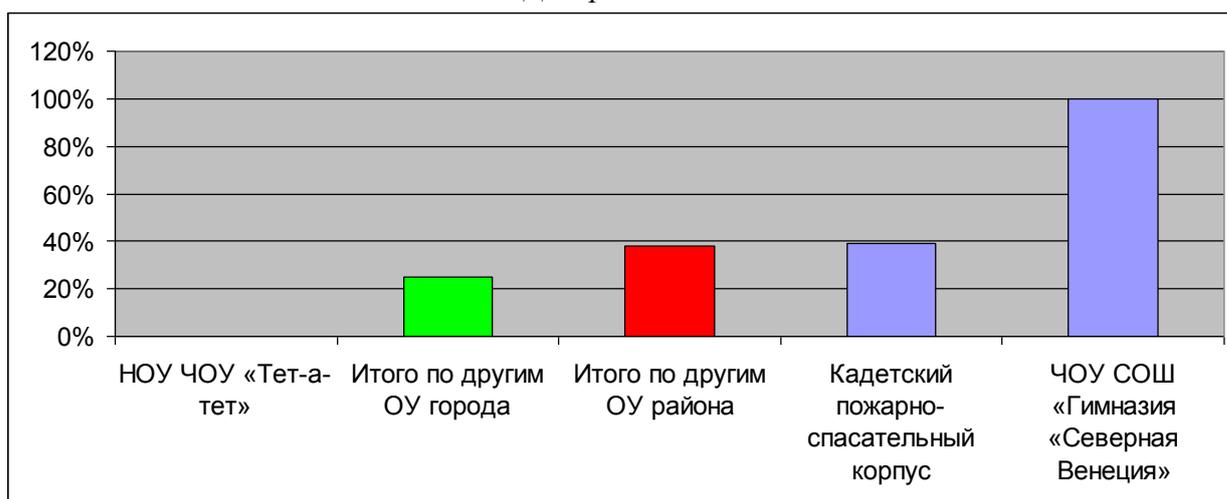
Наименьший низкий средний балл за ДКР достигнут в ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» - 5 баллов, что ниже городского показателя по другим ОУ на 4,9 балла.

Средний балл за ДКР по Кадетскому пожарно-спасательному корпусу составляет 6,39 балла; что хуже на 3,51 балла; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Средний балл за ДКР по другим ОУ Московского района составляет 6,81 балла; что хуже на 3,09 балла; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

10.3. Процент учащихся других ОУ Московского района и Санкт-Петербурга, верно решивших 5 и менее заданий

Диаграмма 29



На *Диаграмме 29* дан процент учащихся других ОУ Московского района и Санкт-Петербурга, верно решивших 5 и менее заданий.

В ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» не преодолел минимальный тестовый порог 1 учащийся, что хуже городского показателя по другим ОУ на 75,1 %.

В Кадетском пожарно-спасательном корпусе не преодолели минимальный тестовый порог 13 учащихся, что хуже городского показателя по другим ОУ на 14,49 %.

В НОУ ЧОУ «Тет-а-тет» преодолели минимальный тестовый порог все 3 учащихся, что лучше городского показателя по другим ОУ на 75,1 %.

Процент учащихся других ОУ Московского района верно решивших 5 и менее заданий и получивших двойки, больше на 12,94 %; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

10.4. Задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 61

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
Кадетский пожарно-спасательный корпус	33	19	25	12	10	21	26
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	1	1	1	1	0	0	1
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	3	2	3	3	3	3	2
Итого по другим ОУ района	37	22	29	16	13	24	29

В Таблице 61 дано количество учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6.

Справилось с решением заданий № 1, № 2 и № 6 большинство учащихся района.

По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение задания № 1 в Кадетском пожарно-спасательном корпусе.

Не справилось с решением задания № 3 большинство учащихся Кадетского пожарно-спасательного корпуса. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение задания № 3 в ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 4 все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция». Не справилось с решением задания № 4 большинство учащихся Кадетского пожарно-спасательного корпуса.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 5 все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция». По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение задания № 5 в Кадетском пожарно-спасательном корпусе.

По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение задания № 6 в ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение заданий № 3 и № 5 по другим ОУ Московского района.

10.5. Количество учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 62

ОУ	Количество учащихся	Номер задания					
		№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
Кадетский пожарно-спасательный корпус	33	9	21	17	16	10	5
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	1	0	0	0	1	0	0
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	3	0	2	2	1	0	0
Итого по другим ОУ района	37	9	23	19	18	10	5

В Таблице 62 дано количество учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12. Не справилось с решением задания № 7 большинство учащихся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 7 все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет». Не справилось с решением задания № 7 большинство учащихся Кадетского пожарно-спасательного корпуса.

Не справились (0 % выполнения) с решением заданий № 8 и № 9 все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция». По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение задания № 9 в ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Не справились с решением задания № 10 большинство учащихся НОУ ЧОУ «Тет-а-тет» и Кадетского пожарно-спасательного корпуса. По сравнению с прошлым годом

улучшилось выполнение задания № 10 в ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» и Кадетском пожарно-спасательном корпусе.

Не справились (0 % выполнения) с решением заданий № 11 и № 12 все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет». Не справилось с решением заданий № 11 и № 12 большинство учащихся Кадетского пожарно-спасательного корпуса. По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение задания № 11 в Кадетском пожарно-спасательном корпусе.

По сравнению с прошлым годом улучшилось выполнение заданий № 8 и № 10 по другим ОУ Московского района.

10.6. Процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6

Таблица 63

ОУ	Номер задания					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
Кадетский пожарно-спасательный корпус	57,58%	75,76%	36,36%	30,30%	63,64%	78,79%
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	100%	100%	100%	0%	0%	100%
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	66,67%	100%	100%	100%	100%	66,67%
Итого по другим ОУ района 2015 год	89,47%	82,46%	71,93%	71,93%	52,63%	70,18%
Итого по другим ОУ района 2016 год	91,43%	97,14%	42,86%	94,29%	37,14%	25,71%
Итого по другим ОУ района 2017 год	97,14%	88,57%	34,29%	57,14%	62,86%	80,00%
Итого по другим ОУ района 2018 год	59,46%	78,38%	43,24%	35,14%	64,86%	78,38%
Итого по другим ОУ города 2017 год	90%	81%	45%	49%	56%	65%
Итого по другим ОУ города 2018 год	73%	88%	30%	42%	58%	59%

В Таблице 63 дан процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 6, и по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Задание № 1 решили (100 % выполнения) все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Задание № 2 решили (100 % выполнения) все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Задание № 3 решили (100 % выполнения) все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Задания № 4 и № 5 решили ((100 % выполнения) все учащиеся НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Задание № 6 решили (100 % выполнения) все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Выше городского уровня по другим ОУ в ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» выполнены задания № 1 - № 3.

Выше городского уровня по другим ОУ в Кадетском пожарно-спасательном корпусе выполнены задания № 3 и № 5.

Выше городского уровня по другим ОУ в НОУ ЧОУ «Тет-а-тет» выполнены задания № 2 и № 4.

10.7. Процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12

Таблица 64

ОУ	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
Кадетский пожарно-спасательный корпус	27,27%	63,64%	51,52%	48,48%	30,30%	15,15%
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	0%	0%	0%	100%	0%	0%
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	0%	66,67%	66,67%	33,33%	0%	0%
Итого по другим ОУ района 2015 год	66,67%	38,60%	50,88%	7,02%	45,61%	8,77%
Итого по другим ОУ района 2016 год	45,71%	22,86%	20,00%	68,57%	5,71%	17,14%

ОУ	Номер задания					
	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
Итого по другим ОУ района 2017 год	57,14%	40,00%	31,43%	0%	28,57%	14,29%
Итого по другим ОУ района 2018 год	24,32%	62,16%	51,35%	48,65%	27,03%	13,51%
Итого по другим ОУ города 2017 год	46%	39%	48%	17%	39%	24%
Итого по другим ОУ города 2018 год	31%	46%	33%	26%	19%	14%

В Таблице 64 дан процент учащихся, решивших верно задания с кратким ответом № 7 - № 12, по другим ОУ Московского района и по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Задание № 7 решили (27 % выполнения) учащиеся Кадетского пожарно-спасательного корпуса.

Задание № 8 решили (более 60 % выполнения) учащиеся НОУ ЧОУ «Тет-а-тет» и Кадетского пожарно-спасательного корпуса.

Задания № 9 решили (более 60 % выполнения) учащиеся НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Задание № 10 решили (100 % выполнения) все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Задание № 11 решили (более 40 % выполнения) учащиеся Кадетского пожарно-спасательного корпуса.

Задание № 12 решили (15 % выполнения) учащиеся Кадетского пожарно-спасательного корпуса.

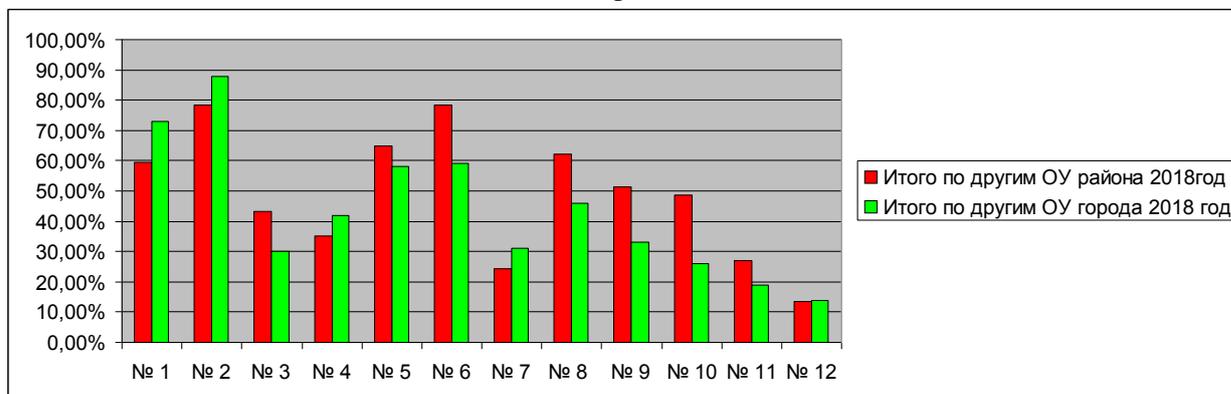
Выше городского уровня по другим ОУ в ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» выполнено задание № 10.

Выше городского уровня по другим ОУ в Кадетском пожарно-спасательном корпусе выполнены задания № 8 - № 12.

Выше городского уровня по другим ОУ в НОУ ЧОУ «Тет-а-тет» выполнены задания № 8 и № 9.

10.8. Процент учащихся других ОУ Московского района и Санкт-Петербурга, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12

Диаграмма 30



На Диаграмме 30 дан процент учащихся других ОУ Московского района и Санкт-Петербурга, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 12.

7 заданий из 12 заданий части 1 КИМ (задания № 3, № 5, № 6, № 8 - № 11) в других ОУ Московского района выполнены **выше** городского уровня по другим ОУ.

5 заданий из 12 заданий части 1 КИМ в других ОУ Московского района выполнены **ниже** городского уровня по другим ОУ:

- задание № 1 – ниже на 13,54 %,
- задание № 2 – ниже на 9,62 %,
- задание № 4 – ниже на 6,86 %,
- задание № 7 – ниже на 5,68 %,
- задание № 12 – ниже на 0,49 %.

Успешно выполнены в других ОУ Московского района **6 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 1, № 2, № 5, № 6, № 8 и № 9.

Проблемными заданиями по другим ОУ Московского района оказались **6 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ:

- задание № 3 – 43,24 % выполнения,
- задание № 4 – 35,14 % выполнения,
- задание № 7 – 24,32 % выполнения,
- задание № 10 – 48,65 % выполнения,
- задание № 11 – 27,03 % выполнения,
- задание № 12 – 13,51 % выполнения.

10.9. Количество учащихся, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ по другим ОУ Московского района и по другим ОУ Санкт-Петербурга

10.9.1. Количество учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 65

ОУ	Количество учащихся	Номер задания												
		№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17			
		16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36	
Кадетский пожарно-спасательный корпус	33	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Итого по другим ОУ района	37	2	4	0	2	0	3							

В Таблице 65 дано количество учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, и по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Не справились (0 % выполнения) с решением заданий № 13 -17 все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Не справились (0 % выполнения) с решением заданий № 14 и № 16 все учащиеся Кадетского пожарно-спасательного корпуса.

10.9.2. Количество учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания № 18 и № 19

Таблица 66

ОУ	Количество учащихся	Номер задания							
		№ 18				№ 19			
		16	26	36	46	16	26	36	46
Кадетский пожарно-спасательный корпус	33	0	0	0	0	10	0	0	0
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	1	0	0	0	0	0	0	0	0
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	3	0	0	0	0	3	0	0	0
Итого по другим ОУ района	37	0	0	0	0	13	0	0	0

В Таблице 66 дано количество учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ и по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Задание № 18 не решили (0 % выполнения) все учащиеся других ОУ Московского района.

Задание № 19 не решили (0 % выполнения) все учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

10.9.3. Процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания № 13 - № 17

Таблица 67

ОУ	Номер задания												
	№ 13		№ 14		№ 15		№ 16			№ 17			
	16	26	16	26	16	26	16	26	36	16	26	36	
Кадетский пожарно-спасательный корпус	6,06%	3,03%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	6,06%	0%	3,03%
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	66,67%
Итого по другим ОУ района 2015 год	5,26%	5,26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Другие ОУ района 2016 год	8,57%	11,43%	2,86%	0%	0%	2,86%	2,86%	0%	0%	5,71%	11,43%	22,86%	
Другие ОУ района 2017 год	0%	25,71%	0%	0%	0%	2,86%	0%	0%	0%	0%	2,86%	0%	
Итого по другим ОУ района 2018 год	8,11%	8,11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5,41%	0%	8,11%	
Итого по другим ОУ города 2017 год	17%	26%	1%	1%	2%	5%	2%	0%	0%	2%	2%	9%	
Итого по другим ОУ города 2018 год	12%	18%	8%	0%	2%	8%	0%	0%	0%	6%	5%	16%	

В Таблице 67 дан процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 17 части 2 КИМ, и по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Ниже уровня других ОУ Санкт-Петербурга выполнены учащимися других ОУ Московского района задания № 14 и № 16.

Выше уровня других ОУ Санкт-Петербурга решено задание № 17 в Кадетском пожарно-спасательном корпусе.

10.9.4. Процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания № 18 - № 19

Таблица 68

ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
Кадетский пожарно-спасательный корпус	0%	0%	0%	0%	30,30%	0%	0%	0%
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%

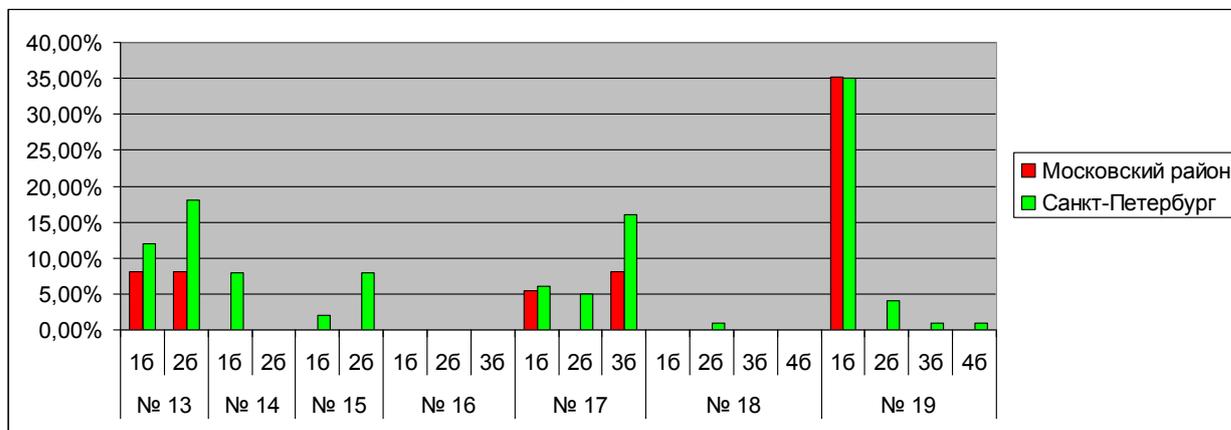
ОУ	Номер задания							
	№ 18				№ 19			
	16	26	36	46	16	26	36	46
Итого по другим ОУ района 2015 год	0%	0%	0%	0%	7,02%	14,04%	1,75%	1,75%
Итого по другим ОУ района 2016 год	0%	0%	0%	0%	5,71%	5,71%	0%	0%
Итого по другим ОУ района 2017 год	0%	0%	0%	0%	8,57%	0%	0%	0%
Итого по другим ОУ района 2018 год	0%	0%	0%	0%	35,14%	0%	0%	0%
Итого по другим ОУ города 2017 год	1%	0%	1%	1%	5%	1%	0%	1%
Итого по другим ОУ города 2018 год	0%	1%	0%	0%	35%	4%	1%	1%

В *Таблице 68* дан процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 18 и № 19 части 2 КИМ, и по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Ниже уровня других ОУ Санкт-Петербурга выполнены задания № 18 и № 19 во всех других ОУ Московского района.

10.9.5. Процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, и по другим ОУ Санкт-Петербурга

Диаграмма 31



На *Диаграмме 31* дан процент учащихся других ОУ Московского района, решивших верно задания с развёрнутым ответом № 13 - № 19 части 2 КИМ, и по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Все задания из 7 заданий части 2 КИМ в других ОУ Московского района выполнены **хуже**, чем по другим ОУ Санкт-Петербурга (задания № 13 - № 19).

Учащиеся других ОУ Московского района неуспешно выполнили задания № 13 и № 17.

Проблемными заданиями для учащихся других ОУ Московского района оказались 2 задания:

- задание № 16 – 0 % выполнения,
- задание № 18 – 0 % выполнения.

11. Процент учащихся, получивших баллы выше городского уровня, по ОУ Московского района

Таблица 69

№ ОУ	Писали работу	Количество учащихся, получивших баллы выше городского уровня	Процент учащихся, получивших баллы выше городского уровня	
			2017 год	2018 год
1	10	1	27%	10,00%
351	13	0	28%	0%
353	2	2	56%	100%
354	14	8	55%	57,14%

№ ОУ	Писали работу	Количество учащихся, получивших баллы выше городского уровня	Процент учащихся, получивших баллы выше городского уровня	
			2017 год	2018 год
355	8	4	54%	50,00%
356	40	10	46%	25,00%
358	16	2	36%	12,50%
362	15	4	79%	26,67%
366	51	46	98%	90,20%
371	15	3	68%	20,00%
372	17	8	30%	47,06%
373	21	7	37%	33,33%
376	28	7	88%	25,00%
484	27	8	27%	29,63%
485	5	1	50%	20,00%
489	39	12	43%	30,77%
495	14	7	60%	50,00%
496	13	2	7%	15,38%
507	55	36	65%	65,45%
508	13	3	27%	23,08%
510	9	2	17%	22,22%
519	14	1	27%	7,14%
524	47	23	44%	48,94%
525	20	2	52%	10,00%
526	41	38	71%	92,68%
536	23	12	55%	52,17%
537	13	7	42%	53,85%
543	16	1	25%	6,25%
544	26	7	52%	26,92%
594	21	5	74%	23,81%
643	32	11	13%	34,38%
684	9	4	30%	44,44%
КПСК	33	5	38%	15,15%
МШ, заочное отделение	14	5	29%	35,71%
МШ, очное отделение	17	11	0%	64,71%
ЧОУ СОШ Гимназия Северная Венеция	1	0	0%	0%
НОУ ЧОУ «Тет-а-тет»	3	2	-	66,67%
Московский район	755	307	48,28%	40,66%

В Таблице 69 дан процент учащихся, получивших баллы выше городского уровня, по ОУ Московского района.

В Московском районе обучаются 307 учащихся, получивших баллы за ДКР по математике профильного уровня выше городского показателя по аналогичным ОУ Санкт-Петербурга, то есть 40,66 % учащихся района – замечательный результат.

Нет учащихся, получивших баллы выше городского уровня, в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Получили баллы выше городского уровня (100 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 353.

Получили баллы выше городского уровня (более 90 % учащихся) учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ гимназия № 526.

Получили баллы выше городского уровня (более 60 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 507, ГБОУ «Морская школа» очное отделение и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Получили баллы выше городского уровня (более 50 % учащихся) учащиеся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 537.

12. Средний процент выполнения заданий ДКР повышенного и высокого уровней сложности (заданий № 13 - № 19) по ОУ Московского района

Таблица 70

№ ОУ	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19
№1	40,0%	15,0%	10,0%	10,0%	53,3%	0%	12,5%
№351	15,4%	3,8%	3,8%	0%	28,2%	0%	9,6%
№353	50,0%	0%	0%	0%	50,0%	0%	0%
№354	21,4%	0%	7,1%	0%	21,4%	0%	14,3%
№355	37,5%	0%	6,3%	0%	12,5%	0%	15,6%
№356	16,3%	6,3%	11,3%	0%	16,7%	0%	17,5%
№358	3,1%	0%	0%	0%	6,3%	0%	10,9%
№362	22,2%	2,8%	2,8%	0%	7,4%	0%	11,1%
№366	71,6%	52,9%	59,8%	17,6%	92,8%	27,0%	47,1%
№371	26,7%	3,3%	10,0%	0%	13,3%	0%	13,3%
№372	14,7%	5,9%	2,9%	2,0%	7,8%	0%	14,7%
№373	42,9%	9,5%	2,4%	1,6%	41,3%	4,8%	22,6%
№376	12,5%	0%	0%	0%	1,2%	0%	11,6%
№484	14,8%	0%	0%	0,0%	0%	0%	9,3%
№485	20,0%	0%	0%	6,7%	20,0%	0%	5,0%
№489	14,1%	1,3%	6,4%	0%	17,9%	0%	15,4%
№495	42,9%	0%	25,0%	2,4%	26,2%	0%	17,9%
№496	15,4%	0%	0%	0%	2,6%	0%	1,9%
№507	20,0%	9,1%	6,4%	0,6%	33,3%	0,5%	19,1%
№508	26,9%	0%	0%	2,6%	10,3%	0%	19,2%
№510	50,0%	16,7%	0%	0%	11,1%	0%	5,6%
№519	0%	0%	0%	0%	2,4%	0%	8,9%
№524	34,0%	12,8%	22,3%	0,7%	40,4%	3,2%	36,7%
№525	22,5%	12,5%	5,0%	0%	31,7%	0%	13,8%
№526	53,7%	36,6%	45,1%	13,0%	73,2%	9,1%	28,0%
№536	13,0%	0%	0%	0%	24,6%	0%	13,0%
№537	11,5%	0%	11,5%	0%	7,7%	0%	19,2%
№543	0%	3,1%	0,0%	0%	0%	0%	10,9%
№544	17,3%	1,9%	1,9%	0%	25,6%	0%	14,4%
№594	2,4%	2,4%	0,0%	0%	12,7%	4,8%	9,5%
№643	4,7%	0%	4,7%	0%	2,1%	0%	8,6%
№684	11,1%	0%	16,7%	0%	22,2%	0%	16,7%
МШ очная	2,9%	2,9%	0%	0%	0%	0%	2,9%
МШ вечерняя	3,6%	0%	0%	0%	7,1%	0%	7,1%
Венеция	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Тет-а-Тет	100%	0%	0%	0%	66,7%	0%	25,0%
КПКС	6,1%	0%	0%	0%	6,1%	0%	7,6%
Район	23,5%	9,0%	11,3%	2,3%	25,8%	2,8%	17,6%

В Таблице 70 дан средний процент выполнения заданий ДКР повышенного и высокого уровней сложности (заданий № 13 - № 19) по ОУ Московского района.

Не справились с выполнением всех заданий № 13 - № 19 учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».

Лучше всего выполнили задание повышенной сложности № 13 учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Лучше всего выполнили задания повышенной сложности № 14 - № 16 учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ гимназия № 526.

Лучше всего выполнили задание повышенной сложности № 17 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ ФМЛ № 366 и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Лучше всего выполнили задание высокой сложности № 18 учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366.

Лучше всего выполнили задание высокой сложности № 19 учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

12.1. Средняя отметка и процент выполнения заданий ДКР по ОУ Московского района

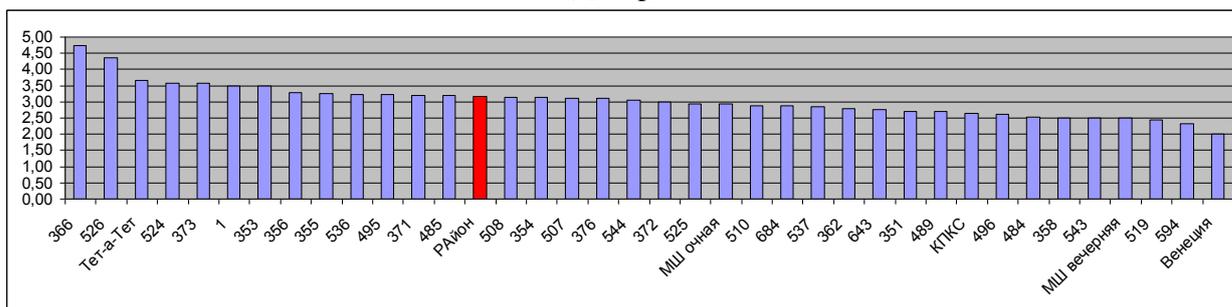
Таблица 71

№ ОУ	Средняя отметка	% выполнения
366	4,75	62,6%
526	4,37	50,8%
Тет-а-Тет	3,67	37,5%
524	3,57	35,3%
373	3,57	33,8%
1	3,50	36,6%
353	3,50	35,9%
356	3,28	32,2%
355	3,25	30,5%
536	3,22	28,0%
495	3,21	29,2%
371	3,20	30,0%
485	3,20	27,5%
Район	3,16	30,1%
508	3,15	30,8%
354	3,14	29,2%
507	3,11	30,3%
376	3,11	25,3%
544	3,04	25,7%
372	3,00	26,8%
525	2,95	24,7%
Морская школа очная	2,94	27,2%
510	2,89	24,0%
684	2,89	25,7%
537	2,85	25,2%
362	2,80	19,3%
643	2,75	20,8%
351	2,69	24,5%
489	2,69	24,1%
КПКС	2,64	20,0%
496	2,62	20,2%
484	2,52	21,9%
358	2,50	20,7%
543	2,50	18,2%
Морская школа вечерняя	2,50	17,4%
519	2,43	20,3%
594	2,33	17,4%
Венеция	2,00	15,6%

В Таблице 71 даны средняя отметка и процент выполнения заданий ДКР по ОУ Московского района.

12.2. Средняя отметка за ДКР по ОУ Московского района

Диаграмма 32



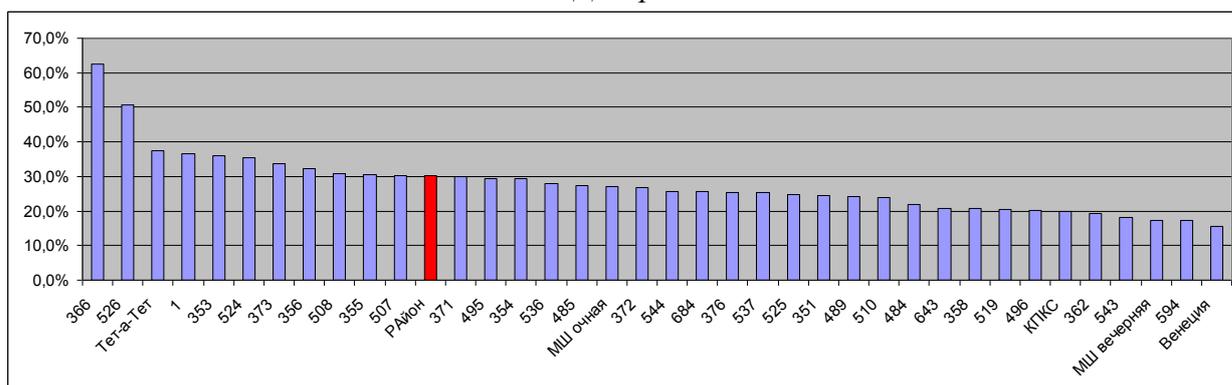
На Диаграмме 32 дана средняя отметка ДКР по ОУ Московского района.

Выше районного уровня средняя отметка ДКР в 13 ОУ Московского района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Меньше 3,00 средняя отметка ДКР в 18 ОУ Московского района: ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа» очное отделение, ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» и в Кадетском пожарно-спасательном корпусе.

12.3. Средний процент выполнения заданий за ДКР по ОУ Московского района

Диаграмма 33



На Диаграмме 33 дан средний процент выполнения заданий ДКР по ОУ Московского района.

Выше районного уровня средний процент выполнения заданий ДКР в 11 ОУ Московского района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».

Меньше 20 % выполнения заданий ДКР в 5 ОУ Московского района: ГБОУ школа № 362 – 19,3 % выполнения заданий, ГБОУ школа № 543 – 18,2 % выполнения заданий, ГБОУ «Морская школа» заочное отделение – 17,4 % выполнения заданий, ГБОУ школа № 594 –

17,4 % выполнения заданий и ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция» – 15,6 % выполнения заданий.

13. Участие членов районной предметно-методической комиссии в проверке городской (предэкзаменационной) диагностической контрольной работы по математике профильного уровня в формате ЕГЭ для выпускников XI классов

Для проверки городской (предэкзаменационной) диагностической контрольной работы по математике профильного уровня в формате ЕГЭ для выпускников XI классов в Московском районе была создана районная предметно-методическая комиссия, в которую вошли методист ИМЦ Михалева Н.Г., эксперты ЕГЭ, председатели школьных МО учителей математики, учителя математики 11-х классов и активные члены районного методического объединения учителей математики.

Проверка была перекрёстной и осуществлялась в ИМЦ под руководством экспертов ЕГЭ 14 учителями ОУ и 4 экспертами ЕГЭ в соответствии с критериями проверки, данными в СПбППО, под наблюдением методиста ИМЦ Михалева Н.Г. Каждое ОУ проверялось несколькими членами районной предметно-методической комиссии. Всего в работе районной предметно-методической комиссии приняли участие 14 учителей математики района.

Районная предметно-методическая комиссия в срок с 4 апреля по 7 апреля 2018 года проверила Бланки ответов № 1 и № 2, Дополнительные Бланки ответов № 2 учащихся 11-х классов 10 ОУ района; составила диагностические карты успешности выполнения 19 заданий ДКР по каждому учащемуся, заполнила по каждому учащемуся количество баллов по части 1 и количество баллов по части 2, а также итоговое количество баллов; провела по каждому учащемуся перевод тестовых баллов в отметки по математике.

Был составлен итоговый отчёт по Московскому району в срок с 9 апреля по 10 апреля 2018 года и своевременно сдан в СПбАППО 10 апреля 2017 года.

По итогам проверки были выданы в ОУ заполненные диагностические карты успешности выполнения 19 заданий ДКР по каждому учащемуся; заполненные списки каждого класса с указанием полученных баллов по математике и итогового количества баллов по каждому учащемуся и отметки по математике.

По итогам проверки в срок с 9 апреля по 12 апреля 2018 года были проведены индивидуальные консультации с учителями математики 11-х классов по совершенствованию подготовительной работы с учащимися к ЕГЭ.

13.1. Итоги перекрёстной проверки в ИМЦ городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ профильного уровня

Таблица 72

Номер ОУ	Итоги перекрёстной проверки	Рекомендации и предложения
ГБОУ школа № 353	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Двоек нет. Все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Прослеживается работа по подготовке учащихся к ЕГЭ. Большинство учащихся приступало к решению всех заданий ЕГЭ.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ.
ГБОУ СОШ № 354	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся. Прослеживается работа по подготовке учащихся к ЕГЭ. Учащиеся приступали к решению всех заданий ЕГЭ.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.

Номер ОУ	Итоги перекрёстной проверки	Рекомендации и предложения
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Есть двойка. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся. Прослеживается работа по подготовке учащихся к ЕГЭ. Учащиеся приступали к решению всех заданий ЕГЭ.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ школа № 484	Большинство учащихся умеет заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся. Не все учащиеся приступали к решению всех заданий ЕГЭ.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Особое внимание обратить на отработку с учащимися алгоритмов решения тех заданий, к которым учащиеся не приступали. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ школа № 496	Большинство учащихся умеет заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся. Не все учащиеся приступали к решению всех заданий ЕГЭ.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Особое внимание обратить на отработку с учащимися алгоритмов решения тех заданий, к которым учащиеся не приступали. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ СОШ № 519	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся. Прослеживается работа по подготовке учащихся к ЕГЭ. Большинство учащихся приступало к решению всех заданий ЕГЭ.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ школа № 537	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся. Прослеживается работа по подготовке учащихся к ЕГЭ. Большинство учащихся приступало к решению всех заданий ЕГЭ.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.

Номер ОУ	Итоги перекрёстной проверки	Рекомендации и предложения
ГБОУ школа № 684 «Берегиня»	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Не все учащиеся приступали к решению всех заданий ЕГЭ. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ «Морская школа» - очное отделение	Большинство учащихся умеет заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Не все учащиеся приступали к решению всех заданий ЕГЭ. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.	Проработать Инструкцию по заполнению Бланков ЕГЭ 2018 года. Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ «Морская школа» - вечерне-заочное отделение	Большинство учащихся не умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Не все учащиеся приступали к решению всех заданий ЕГЭ. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.	Проработать Инструкцию по заполнению Бланков ЕГЭ 2018 года. Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	Учащийся умеет заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Учащийся не приступал к решению заданий ЕГЭ № 13 - № 19, получил двойку и не преодолел минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.	Провести коррекцию знаний учащегося по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.

В Таблице 72 даны итоги перекрёстной проверки в ИМЦ городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ профильного уровня.

По каждому ОУ даны рекомендации и предложения по подготовке учащихся к ЕГЭ профильного уровня.

В ИМЦ была организована перекрёстная проверка городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ для учащихся 11-х классов в ОУ, показавших невысокие результаты сдачи ЕГЭ по математике профильного уровня в 2017 году. В проверке принимали участие эксперты ЕГЭ и учителя математики 11-х классов 14 ОУ района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и ГБОУ «Морская школа».

13.2. Итоги перепроверки в ИМЦ городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ профильного уровня

Таблица 73

Номер ОУ	Итоги перекрёстной проверки	Рекомендации и предложения
ГБОУ школа № 362	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Качество проверки Бланков ЕГЭ у учащихся хорошее. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ школа № 489	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Качество проверки Бланков ЕГЭ у учащихся хорошее. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Качество проверки Бланков ЕГЭ у учащихся хорошее.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ.
ГБОУ школа № 543	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Качество проверки Бланков ЕГЭ у учащихся хорошее. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.
ГБОУ школа № 594	Учащиеся умеют заполнять Бланки ЕГЭ 2018 года. Качество проверки Бланков ЕГЭ у учащихся хорошее. Есть двойки. Не все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня. Есть успешные учащиеся.	Провести коррекцию знаний учащихся по решению заданий, в которых допущены ошибки. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ. Добиться, чтобы все учащиеся преодолели минимальный тестовый порог ЕГЭ профильного уровня.

В *Таблице 73* даны итоги перепроверки в ИМЦ городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ профильного уровня, по каждому ОУ даны рекомендации и предложения по подготовке учащихся к ЕГЭ профильного уровня.

В ИМЦ проводилась выборочная перепроверка городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ профильного уровня для учащихся 11-х классов (с участием экспертов ЕГЭ и учителей математики 11-х классов) 5 ОУ района: ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

13.3. Список учителей математики и экспертов ЕГЭ, участвующих в проверке в ИМЦ городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ профильного уровня

Таблица 74

№	ОУ	Фамилия, имя и отчество	Должность
1. 1	ГБОУ школа № 353	Мошнина Ирина Владимировна	учитель математики
2.	ГБОУ СОШ № 354	Кожокарь Ирина Евгеньевна	учитель математики
3.	ГБОУ школа № 355	Крылова Татьяна Владимировна	учитель математики
4.	ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	Кем Оксана Николаевна	учитель математики
5.	ГБОУ школа № 484	Романова Мария Владимировна	учитель математики
6.	ГБОУ СОШ № 519	Сердюк Юлия Анатольевна	учитель математики

№	ОУ	Фамилия, имя и отчество	Должность
7.	ГБОУ школа № 537	Зинакова Ольга Николаевна	учитель математики
8.	ГБОУ школа № 543	Чагина Юлия Анатольевна	учитель математики
9.	ГБОУ школа № 684 «Берегиня»	Князева Ольга Александровна	учитель математики
10.	ГБОУ «Морская школа» - очное отделение	Алексеева Светлана Ивановна	учитель математики
11.	ГБОУ «Морская школа» - вечерне-заочное отделение	Коваленко Азалия Евгеньевна	учитель математики
12.	ГБОУ гимназия № 526	Володина Юлия Николаевна	учитель математики, эксперт ЕГЭ
13.	ГБОУ школа № 355	Мальчикова Наталия Михайловна	Учитель математики, эксперт ЕГЭ
14.	ГБОУ гимназия № 524	Михайлова Ольга Викторовна	учитель математики, эксперт ЕГЭ
15.	ГБОУ гимназия № 524	Храмцова Наталья Александровна	учитель математики, эксперт ЕГЭ
16.	ГБОУ школа № 507	Михалева Наталия Георгиевна	учитель математики и информатики
17.	ГБОУ школа № 496	Плетнева Татьяна Борисовна	учитель математики
18.	НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция»	Калиновская Элина Леонидовна	учитель математики

В *Таблице 74* дан список учителей математики и экспертов ЕГЭ, участвующих в проверке в ИМЦ городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ профильного уровня.

В перекрёстной проверке городской предэкзаменационной ДКР в формате ЕГЭ базового уровня участвовали 14 учителей математики и 4 эксперта ЕГЭ.

14. Выводы

Проведённый сравнительный анализ результатов ДКР профильного уровня по Московскому району и по Санкт-Петербургу позволяет сделать следующие выводы:

1. Средний балл по Московскому району составил **9,6 балла**; что **ниже** городского показателя на **1,07 балла**.
2. По количеству не справившихся с ДКР профильного уровня в Московском районе результат **лучше**, чем по Санкт-Петербургу, и **на 3,59 %** учащихся меньше.
3. Средний балл по лицам Московского района **выше на 4,34 балла**; чем по лицам Санкт-Петербурга.
4. Средний балл по гимназиям Московского района **выше на 1,72 балла**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.
5. Средний балл по школам с углублённым изучением предметов Московского района **ниже на 1,81 балла**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.
6. Средний балл по СОШ Московского района **ниже на 1,1 балла**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.
7. Средний балл по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района **ниже на 0,93 балла**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.
8. Средний балл по другим ОУ (НОУ и Кадетский пожарно-спасательный корпус) Московского района **ниже на 3,09 балла**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.
9. Наивысший средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ ФМЛ № 366 – 20,04 балла, что выше городского показателя по лицам на 7,04 балла.

10. Выше городского уровня по аналогичным категориям учреждений средний балл профильного уровня за ДКР в 8 ОУ Московского района: в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 507, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и НОУ ЧОУ «Тет-а-тет».
11. Ниже городского уровня по аналогичным категориям учреждений средний балл профильного уровня за ДКР в 28 ОУ Московского района: в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа» очное отделение, ГБОУ «Морская школа» заочное отделение, в Кадетском пожарно-спасательном корпусе и ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция».
12. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по лицам Московского района **лучше на 12 %**; чем по лицам Санкт-Петербурга, так как в лицах района двоек нет.
13. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по гимназиям Московского района **лучше на 9,68 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.
14. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по школам с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 5,42 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.
15. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по СОШ Московского района **лучше на 4,7 %**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.
16. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района **хуже на 9,29 %**, чем по ЦО Санкт-Петербурга, так как в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение района двоек нет.
17. Процент учащихся, решивших 5 и менее заданий, по другим ОУ (НОУ и Кадетский пожарно-спасательный корпус) Московского района **хуже на 12,94 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.
18. **Выше** городского уровня в Московском районе выполнены **10 заданий из 12 заданий** части 1 КИМ: задания № 2 - № 11.
19. Также как по Санкт-Петербургу в Московском районе выполнено **1 задание из 12 заданий** части 1 КИМ: задание № 1.
20. **Ниже** городского уровня в Московском районе выполнено **одно задание из 12 заданий** части 1 КИМ: задание № 12 (Найдите наименьшее значение функции на отрезке) - ниже городского уровня **на 18,8 %**.
21. Задание № 13 (Решить тригонометрическое уравнение и указать все корни этого уравнения, принадлежащие данному отрезку) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 3,82 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 13 на 2 балла выполнено в Московском районе **хуже на 0,77 %**; чем по Санкт-Петербургу.
22. Задание № 14 (В правильной четырёхугольной пирамиде $PABCD$ сторона основания $ABCD$ равна 12, боковое ребро PA — $12\sqrt{2}$. Через вершину A

- проведена плоскость α , перпендикулярная прямой PC и пересекающая ребро PC в точке K . а) Докажите, что плоскость α делит высоту PH пирамиды $PABCD$ в отношении 2:1, считая от вершины P . б) Найдите расстояние между прямыми PH и BK) на 1 балл выполнено в Московском районе **также** как по Санкт-Петербургу. Задание № 14 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 4,17 %**; чем по Санкт-Петербургу.
23. Задание № 15 (Решите логарифмическое неравенство) на 1 балл выполнено в Московском районе **хуже на 0,57 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 15 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,61 %**; чем по Санкт-Петербургу.
24. Задание № 16 (Угол BAC треугольника ABC равен α . Сторона BC является хордой окружности с центром O и радиусом R , проходящей через центр окружности, вписанной в треугольник ABC . а) Докажите, что около четырёхугольника $ABOC$ можно описать окружность. б) Известно, что в четырёхугольник $ABOC$ можно вписать окружность. Найдите радиус r этой окружности, если $R = 6$, $\alpha = 60^\circ$) на 1 балл выполнено в Московском районе **также** как по Санкт-Петербургу. Задание № 16 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,79 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 16 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,96 %**; чем по Санкт-Петербургу.
25. Задание № 17 (Задача на проценты о выплате кредита) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 1,77 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 17 на 2 балла выполнено в Московском районе **также** как по Санкт-Петербургу. Задание № 17 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,53 %**; чем по Санкт-Петербургу.
26. Задание № 18 (Найдите все такие значения параметра a , при каждом из которых уравнение $2\sin x + \cos x = a$ имеет единственное решения на отрезке $\left[\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right]$) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 0,32 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 18 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,85 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 18 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,53 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 18 на 4 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,06 %**; чем по Санкт-Петербургу.
27. Задание № 19 (Назовем натуральное число хорошим, если в нем можно переставить цифры так, чтобы получившееся число делилось на 11. а) Является ли число 1234 хорошим? б) Является ли число 12345 хорошим? в) Найти наибольшее хорошее число, состоящее из различных нечетных цифр.) на 1 балл выполнено в Московском районе **лучше на 4,13 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 19 на 2 балла выполнено в Московском районе **лучше на 0,89 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 19 на 3 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,12 %**; чем по Санкт-Петербургу. Задание № 19 на 4 балла выполнено в Московском районе **лучше на 1,38 %**; чем по Санкт-Петербургу.
28. **Таким образом, в Московском районе шесть из семи заданий части 2 КИМ (задания № 14 - № 19) выполнены лучше, чем по Санкт-Петербургу.**

15. Методические рекомендации учителям

Следует обратить внимание на задания, в которых процент учащихся, правильно их решивших, оказался ниже нормативной границы выполнения (**не менее 50%**).

В связи с этим, учителям математики необходимо проанализировать содержание заданий базового курса математики (задания профильного уровня части 1 КИМ: задания № 1 - № 12), по которым процент выполнения ниже указанной нормативной границы выполнения, и провести консультативные мероприятия с учащимися: нахождение

вероятности события, соотношение между центральными и вписанными в окружность углами, работа с графиком производной функции, нахождение элементов треугольной пирамиды, преобразование тригонометрических выражений, нахождение площади сечения призмы, нахождение наибольшего (наименьшего) значения функции и решение практико-ориентированных задач.

Как и прежде, учащимся допускаются большое количество арифметических ошибок и ошибок при заполнении Бланков ЕГЭ 2018 года, поэтому следует проводить работу с учащимися по повышению вычислительных навыков, а также тренировку учащихся по заполнению Бланка ответов № 1 строго по образцу.

В части заданий с развёрнутым ответом результаты, как видно из проведённого анализа результатов предэкзаменационной работы, оставляют ожидать лучшего. В этом направлении требуется индивидуальная работа учителя с учащимися, ориентированными на выполнение подобных заданий.

Необходимо добиться, чтобы учащиеся, ориентированные на сдачу ЕГЭ по математике профильного уровня, были успешными в достижении своей цели.

Для этого необходимо качественно пройти программу по математике 10 – 11-х классов, осуществляя личностно-ориентированный подход в обучении. На уроках математики наряду с несложными заданиями обязательно должны присутствовать и задания более сложного уровня. Шире следует применять ИКТ, Интернет-ресурсы и современные образовательные технологии, такие, как технологии проблемного обучения, критического мышления, метод проектов и исследовательскую деятельность.

Особое внимание следует уделить использованию различного вида тестов с заданиями не только базового, но и повышенного и высокого уровней сложности.

Особое внимание всем учителям математики следует уделить прохождению прикладной математики, подняв уровень обученности по предмету на качественно новую ступень. В старших классах обязательно на уроках разбирать не только задания из учебника, но и «неординарные» задачи ЕГЭ, содержащие сложные алгоритмы.

Всем учителям математики необходимо обратить внимание на выполнение проблемных заданий в районе, городе и проблемных заданий в ОУ. Особое внимание необходимо уделить решению практических задач по планиметрии и стереометрии. Разумно поработать с учащимися над формулами объёмов многогранников и тел вращения, с тем, чтобы решать задачи ЕГЭ по теме «Объёмы».

Помимо подготовки учащихся к ЕГЭ по математике надо готовить выпускников к испытаниям и психологически, чтобы исключить нервные срывы и неудачи по предмету в стрессовой ситуации ЕГЭ.

В каждом ОУ есть диагностические карты по каждому классу, содержащие сведения о выполнении всех заданий ДКР по каждому учащемуся, а также списки каждого класса с указанием по каждому учащемуся количества баллов по математике и полученных баллов, а также средний балл по каждому классу ОУ и процент учащихся каждого класса, получивших баллы выше городского уровня.

Учителям математики каждого ОУ следует вдумчиво использовать диагностические карты по каждому классу и по каждому учащемуся, провести необходимую коррекцию знаний учащихся по отдельным темам курса математики 10-11-х классов.

Понятно, что **при общих отрицательных тенденциях** по городу каждый учитель в своём классе сталкивается со своими трудностями. Помощь в решении этих трудностей всегда готовы оказать методические службы района и города.

Учителям математики, в классах которых есть учащиеся с низким уровнем обученности, обязательно необходимо прийти на консультацию в ИМЦ, кабинет 16 (каждый понедельник месяца).