

Справка по итогам региональной предэкзаменационной работы оценки качества образования по математике в 11-х классах ОУ Московского района Санкт-Петербурга от 17 марта 2020 года (в формате ЕГЭ – базовый уровень) в сравнении с итогами по Санкт-Петербургу

1. Организация региональной предэкзаменационной городской работы оценки качества образования по математике в 11 классах в формате ЕГЭ базового уровня

Региональная предэкзаменационная работа в 11-х классах общеобразовательных учреждений Санкт-Петербурга проводилась 17 марта 2020 года в целях обеспечения подготовки к ЕГЭ по математике обучающихся, освоивших образовательные программы среднего общего образования в 2020 году и получения образовательными организациями, выпускниками и их родителями предварительной информации о готовности к ЕГЭ по математике. Работа по обоим направлениям (по базовому и профильному уровням) проводилась на основании информационного письма СПбАППО, согласованного с Комитетом по образованию Санкт-Петербурга.

КИМ предэкзаменационной работы были сопоставимы со спецификацией и кодификатором демоверсии варианта ЕГЭ 2020 года, размещённого на сайте ФИПИ. Работа по обоим направлениям (по базовому и профильному уровням) проводилась в одно время по разным КИМ. При этом учащиеся, выбравшие ЕГЭ базового уровня, выполняли предэкзаменационную работу на базовом уровне; а учащиеся, выбравшие ЕГЭ профильного уровня, выполняли предэкзаменационную работу на профильном уровне. Продолжительность работы на базовом уровне – 180 минут.

В итоговый отчёт по Московскому району вошла информация о **432** выпускниках (что **на 82 выпускника меньше**, чем в прошлом году), участвующих в работе на базовом 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 базовом уровне, Московский район находится на 8 месте среди 18 районов Санкт-Петербурга, то есть в Санкт-Петербурге 7 районов, в которых количество участвующих в региональной предэкзаменационной работе по математике в 11 классах в формате ЕГЭ базового уровня от 17.03.2020 года больше, чем в Московском районе.

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 базового уровня, а также для проведения беседы с обучающимися и их родителями.

В работе на базовом уровне принимали участие ОУ всех районов города из различных видов учреждений: лицеи, гимназии, школы с углублённым изучением различных предметов, общеобразовательные школы и другие виды ОУ (частные школы, вечерние школы). В Московском районе в работе на базовом уровне принимали участие учащиеся следующих типов ОУ района: гимназия, школы с углублённым изучением различных предметов, общеобразовательные школы, Морская школа (очное и заочное отделения), кадетский корпус КПСК МЧС.

17 апреля 2020 года отдельные выпускники 11-х классов находились дома по заявлению родителей на основании постановления Комитета по образованию Санкт-Петербурга в связи с пандемией по коронавирусу и не участвовали в предэкзаменационной работе по математике в формате ЕГЭ базового уровня.

Не участвовали в предэкзаменационной работе по математике в формате ЕГЭ учащиеся 11-х классов ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373 «Экономический лицей», ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, НОУ ЧОШ «Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум».

2. Рекомендуемые критерии перевода тестового балла в аттестационную отметку

Таблица 1

Тестовый балл	0 - 6 баллов	7 – 11 баллов	12 – 16 баллов	17 - 20 балла
Аттестационная отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

В Таблице 1 дан перевод тестовых баллов, полученных за выполнение ДКР на базовом уровне от 12.03.2019 года, в аттестационную отметку.

Отметка «два» ставится, если учащийся получил от 0 баллов до 6 тестовых баллов.

Отметка «три» ставится, если учащийся получил от 7 баллов до 11 тестовых баллов.

Отметка «четыре» ставится, если учащийся получил от 12 баллов до 16 тестовых баллов.

Отметка «пять» ставится, если учащийся получил от 17 баллов до 20 тестовых баллов.

3. Итоги ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах по Московскому району

3.1. Распределение по первичным баллам за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах по Московскому району

Таблица 2

Баллы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Район	2	7	0	4	4	6	13	25	29	29	38	38	29	41	47	37	24	28	18	12	1
Гимназия	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	3	5	3	2	2	0	0	1
Сош с углублённым изучением предметов	0	0	0	1	0	2	3	2	4	8	5	5	11	12	20	7	11	8	4	3	0
СОШ	2	7	0	3	4	4	10	23	24	20	31	32	17	26	22	27	11	18	14	9	0
КПКС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В Таблице 2 дано распределение по первичным баллам за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах по Московскому району.

3.2. Распределение по первичным баллам за ДКР по Московскому району

Диаграмма 1



На Диаграмме 1 дано распределение по первичным баллам за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах по Московскому району.

Наибольшее количество учащихся 11-х классов ОУ Московского района за региональную предэкзаменационную работу по математике в формате ЕГЭ базового уровня получило 14 первичных баллов, что соответствует отметке «4» – хороший результат.

Наименьшее количество учащихся 11-х классов ОУ Московского района за региональную предэкзаменационную работу по математике в формате ЕГЭ базового уровня получило максимально 20 первичных баллов, что соответствует отметке «5» (всего 1 учащийся ГБОУ гимназия № 524).

Кривая распределения по первичным баллам за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах по Московскому району плавно возрастает, а затем плавно убывает - хороший результат.

3.3. Средний балл и распределение баллов за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах по Московскому району

Таблица 3

Район/год	Средний балл	Получили менее 7 баллов («2»)	«3»	«4»	«5»
Московский район 2015 год	11,06	14,13%	37,17%	44,61%	4,09%
Московский район 2016 год	12,39	6,73%	43,50%	41,03%	8,30%
Московский район 2017 год	13,02	4,09%	29,89%	47,31%	18,71%
Московский район 2018 год	13,19	5,8%	28,01%	42,32%	24,69%
Московский район 2019 год	14,26	3,46%	27,31%	41,15%	28,08%
Московский район 2020 год	12,3	6,25%	37,04%	42,59%	14,12%
Санкт-Петербург 2019 год	13,2	6%	27,6%	42%	24,2%
Санкт-Петербург 2020 год	12,3	7,8%	33,8%	43,7%	14,7%

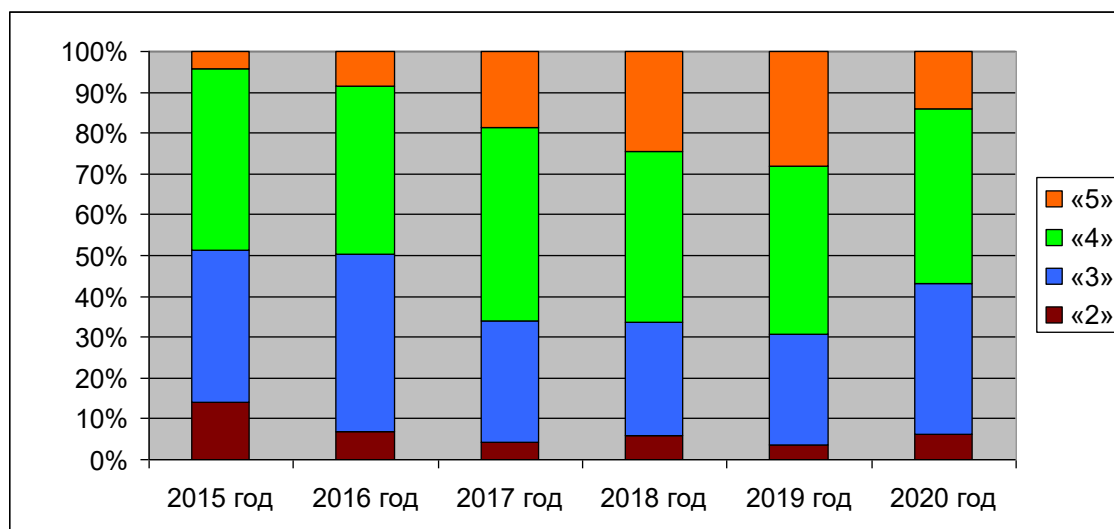
В Таблице 3 дан средний балл и распределение баллов за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах по Московскому району в 2015 – 2020 годах и по Санкт-Петербургу в 2019 – 2020 годах.

Средний балл по Московскому району составил **12,3 балла**; что **ниже на 1,96 балла** среднего балла по Московскому району в 2019 году, и **равен** среднему баллу по Санкт-Петербургу в 2020 году.

По количеству не справившихся с ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в Московском районе результат **на 2,79 % хуже**, чем по Московскому району в 2019 году, и **лучше на 1,55 %**, чем по Санкт-Петербургу в 2020 году.

3.4. Отметки за ДКР по Московскому району в 2015 – 2020 годах

Диаграмма 2



На Диаграмме 2 даны отметки за ДКР по Московскому району в 2015 – 2020 годах.

В 2020 году по сравнению с предыдущим годом выпускники Московского района получили **на 2,79 % больше** двоек, а пятёрок получили **на 13,96 % меньше**.

Троек в Московском районе в 2020 году получено **на 9,73 % больше**, чем в предыдущем году.

Четвёрок в 2020 году получено **на 1,44 % больше**, чем в прошлом году.

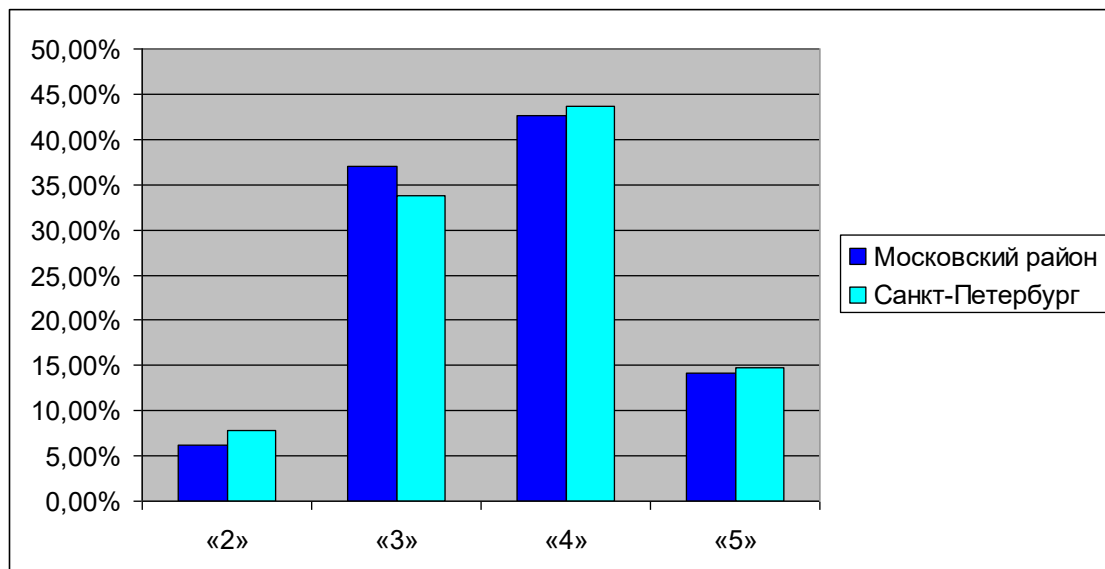
Пятёрок и четвёрок в 2020 году в Московском районе получено **на 12,52 % меньше**, чем в 2019 году.

За 6 лет (2015 – 2020 годы) в Московском районе в 2020 году достигнут четвёртый рейтинг из шести рейтингов процента отметок – средний результат.

В 2020 году наблюдается динамика увеличения двоек, троек и четвёрок и уменьшения пятёрок.

3.5. Отметки за ДКР по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 3



На *Диаграмме 3* даны отметки за ДКР по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

В Московском районе по предэкзаменационной региональной работе по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах получено двоек **на 1,55 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу. Троек в Московском районе получено **на 3,24 % больше**, чем по Санкт-Петербургу. Четвёрок в Московском районе получено **на 1,11 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу. Пятёрок в Московском районе получено **на 0,58 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.

Пятёрок и четвёрок в Московском районе получено **на 1,69 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.

3.6. Процент учащихся, решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 4

Район/год	Номер задания									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
Московский район 2015 год	80,30%	69,89%	72,49%	71%	52,04%	88,48%	71%	60,22%	86,25%	67,29%
Московский район 2016 год	72,42%	71,97%	78,03%	52,69%	32,06%	87,00%	70,40%	76,68%	91,93%	57,62%
Московский район 2017 год	75,91%	77,63%	84,95%	57,20%	30,11%	85,38%	37,85%	80,65%	92,47%	58,06%
Московский район 2018 год	86,9%	56,0%	75,7%	91,9%	45,4%	86,3%	70,3%	43,2%	93,8%	48,8%
Московский район 2019 год	83,08%	54,04%	75,58%	78,65%	81,92%	81,54%	78,08%	44,23%	98,27%	79,81%
Московский район 2020 год	48,61%	76,62%	85,65%	52,31%	77,78%	87,27%	86,34%	80,09%	95,14%	44,44%
Санкт-Петербург 2019 год	80%	50%	72%	72%	78%	81%	75%	42%	97%	78%
Санкт-Петербург 2020 год	51%	74%	82%	54%	82%	85%	85%	79%	95%	47%

В *Таблице 4* дан процент учащихся, решивших верно задания № 1 - № 10 по Московскому району в 2015 - 2020 годах и по Санкт-Петербургу в 2019 и 2020 годах.

3.7. Процент учащихся, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 5

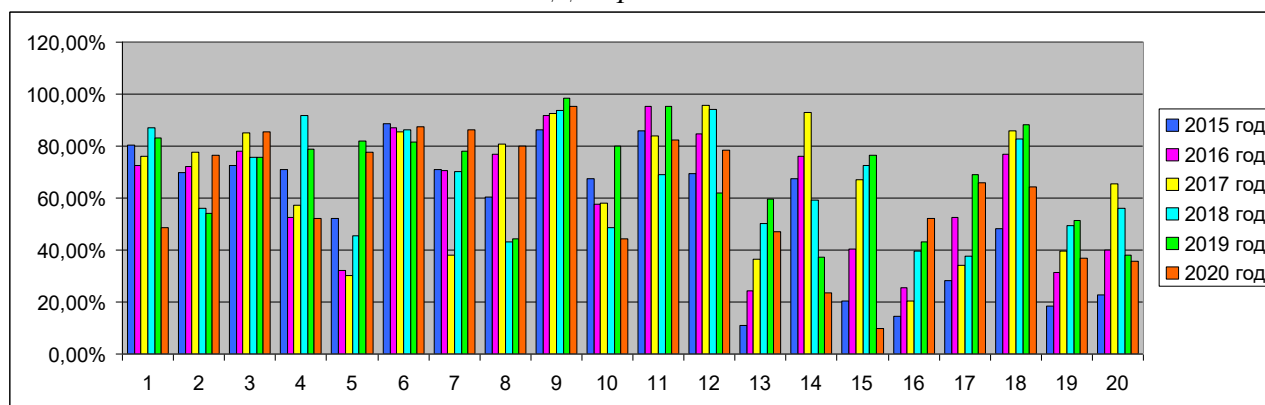
Район/год	Номер задания									
	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№16	№ 17	№ 18	№19	№ 20
Московский район 2015 год	85,87%	69,52%	11,15%	67,29%	20,45%	14,50%	28,25%	48,33%	18,59%	22,68%
Московский район 2016 год	95,29%	84,53%	24,44%	76,23%	40,58%	25,56%	52,69%	76,91%	31,39%	40,13%
Московский район 2017 год	84,09%	95,70%	36,56%	93,12%	66,88%	20,22%	34,19%	85,81%	39,57%	65,59%
Московский район 2018 год	69,1%	94,2%	50,2%	59,3%	72,4%	39,6%	37,8%	82,8%	49,6%	56,0%
Московский район 2019 год	95,19%	62,12%	59,42%	37,31%	76,54%	43,27%	68,85%	88,08%	51,54%	37,88%
Московский район 2020 год	82,41%	78,47%	47,22%	23,61%	9,72%	52,08%	65,74%	64,12%	37,04%	35,65%
Санкт-Петербург 2019 год	95%	59%	58%	34%	74%	35%	67%	90%	47%	36%
Санкт-Петербург 2020 год	82%	78%	46%	10%	25%	54%	66%	63%	36%	37%

В Таблице 5 дан процент учащихся, решивших верно задания № 11 - № 20 по Московскому району в 2015 - 2019 годах и по Санкт-Петербургу в 2019 и 2020 годах.

Задания № 1 - № 20, входящие в КИМ для ЕГЭ базового уровня, решаются на черновике, а ответы строго по образцу пишутся чёрной гелевой ручкой в Бланк ответов № 1. Каждое задание № 1 - № 20 оценивается в 1 тестовый балл. Максимальное количество первичных баллов – 20 баллов.

3.8. Количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 4



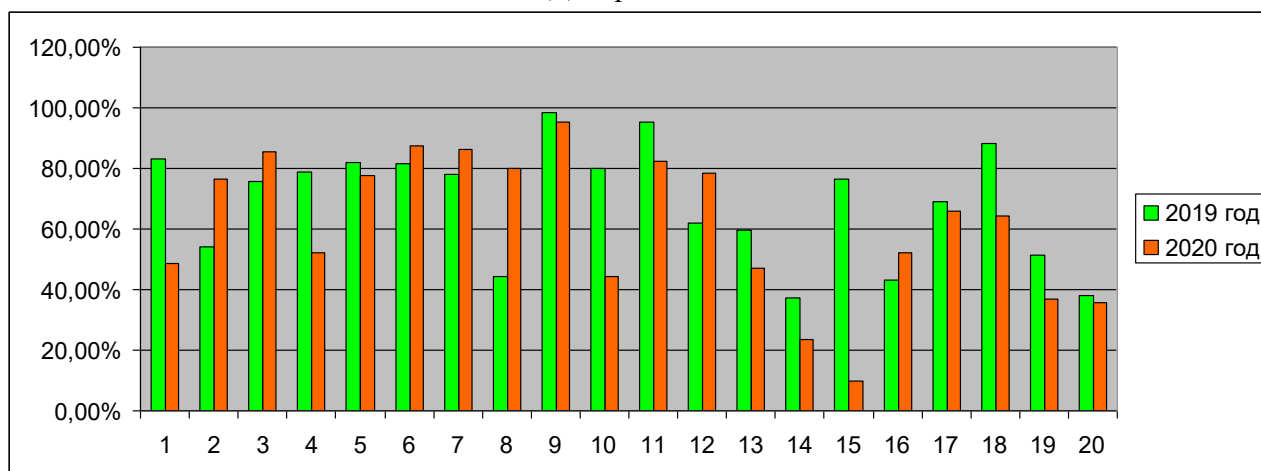
На Диаграмме 4 дано количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району в 2015 - 2020 годах.

В течение 6 лет (2015 - 2020 годы) в Московском районе являются успешными **8 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задания № 2 - № 4, № 6, № 9, № 11 и № 12.

Заданий неуспешных в течение 2 лет (2019 - 2020 годы) в Московском районе нет, кроме задания № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?). Это значит, что учителя математики Московского района ежегодно работают над заданиями формата ЕГЭ базового уровня, в которых учащиеся испытывают трудности.

3.9. Количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району в 2019 и 2020 годах

Диаграмма 5



На Диаграмме 5 дано количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району в 2019 и 2020 годах.

В Московском районе в 2020 году **лучше**, чем в 2019 году, выполнены **7 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задания № 2, № 3, № 6 - № 8, № 12 и № 16.

Хуже в Московском районе в 2020 году, чем в 2019 году, выполнены **13 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задания № 1, № 4, № 5, № 9 - № 11, № 13 - № 15 и № 17 - № 20.

Успешно (более 90 % выполнения) решено задание № 9.

Успешно (более 80 % выполнения) решены задания № 3, № 6 - № 18 и № 11.

Успешно (более 70 % выполнения) решены задания № 2, № 5 и № 12.

Успешно (более 60 % выполнения) решены задания № 17 и № 18.

Проблемными по Московскому району являются **7 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня:

- задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями) – **48,61 %** выполнения,
- задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события) – **44,44 %** выполнения,
- задание № 13 (В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 D_1 C_1 D_1$ известно, что $BD_1 = \sqrt{62}$, $AA_1 = 6$, $B_1 C_1 = 1$. Найдите длину ребра AB .) – **47,22 %** выполнения,
- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке) – **23,61 %** выполнения,
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – **9,72 %** выполнения,
- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **37,04 %** выполнения,
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **35,65 %** выполнения.

3.10. Количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району в 2020 году

Диаграмма 6

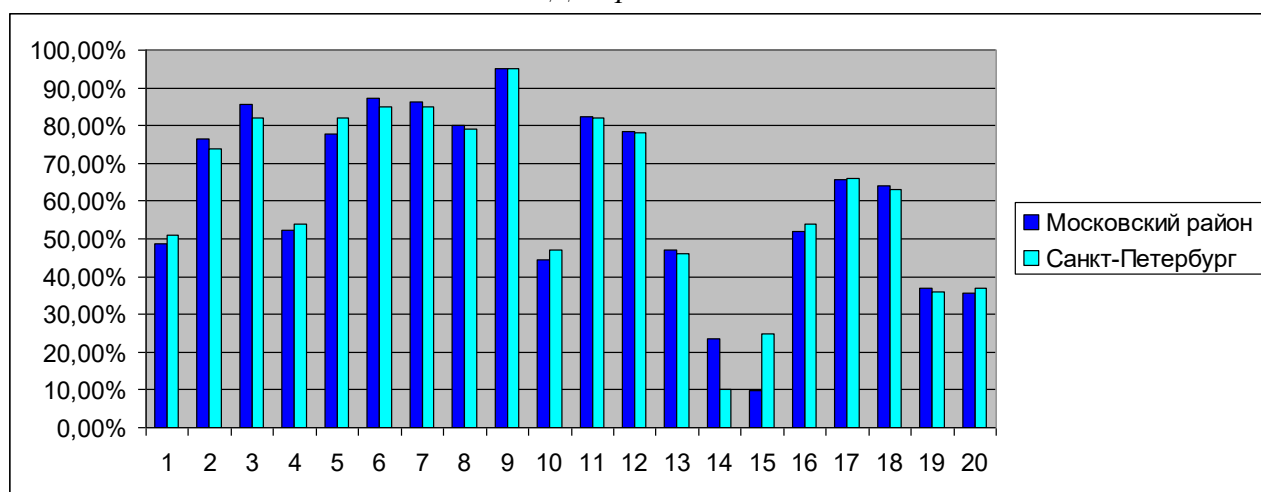


На Диаграмме 6 дано количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району. Наиболее успешным по Московскому району является задание № 9 (Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.) – **95,02 %** выполнения.

Менее успешным по Московскому району является задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC.) – **9,72 %** выполнения.

3.11. Количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 7



На *Диаграмме 7* дано количество учащихся, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

В Московском районе **лучше**, чем по Санкт-Петербургу, выполнены **12 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задания № 2, № 3, № 6 - № 9, № 11 - № 14, № 18 и № 19.

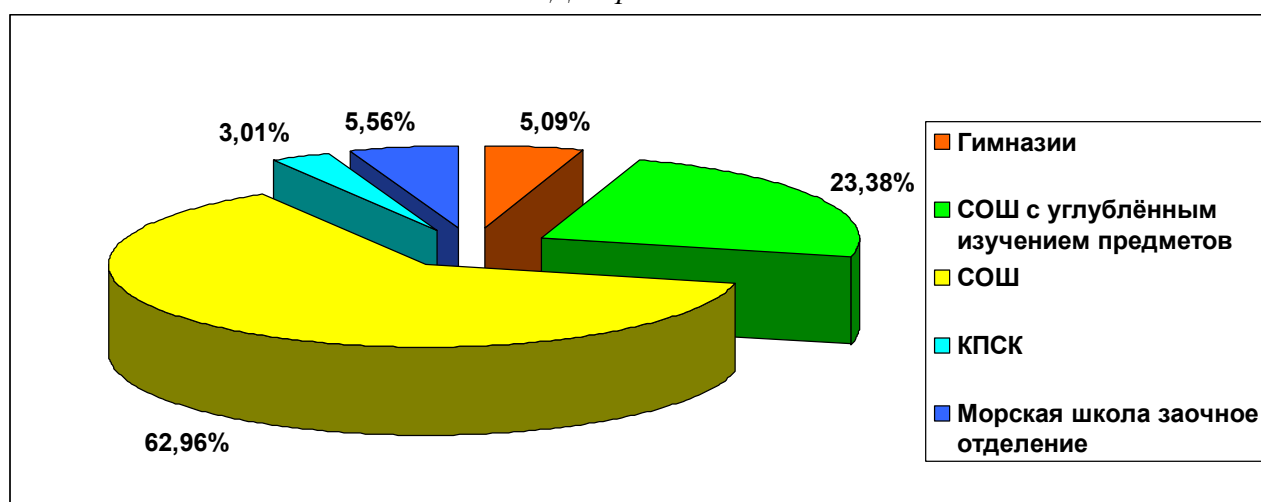
Ниже городского уровня в Московском районе выполнены **8 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня:

- задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями) – **ниже на 2,39 %**;
- задание № 4 (Радиус описанной около треугольника окружности можно найти по формуле $R = \frac{a}{2\sin\alpha}$, где a — сторона треугольника, R — радиус описанной окружности. Зная, что $a = 2$, $R = 8$, найдите $\sin\alpha$.) – **ниже на 1,69 %**;
- задание № 5 (Найдите значение выражения: $\log_2(\log_3 81)$.) – **ниже на 4,22 %**;
- задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события) **ниже на 2,56 %**;

- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC.) – **ниже на 15,28 %**;
- задание № 16 (В правильной треугольной пирамиде SABC медианы основания пересекаются в точке K. Объём пирамиды равен 70, $KS = 21$. Найдите площадь треугольника ABC.) – **ниже на 1,92 %**;
- задание № 17 (Установите соответствие между неравенствами и их решениями.) – **ниже на 0,26 %**;
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **ниже на 1,35 %**.

4. Участники предэкзаменационной работы в формате ЕГЭ базового уровня по типам ОУ Московского района

Диаграмма 8



На *Диаграмме 8* дан процент участников предэкзаменационной работы в формате ЕГЭ базового уровня по типам ОУ Московского района. Наибольшее количество участников предэкзаменационной работы в формате ЕГЭ базового уровня было из СОШ – **62,96 %** участников (**на 5,65 %** участников **больше**, чем в прошлом году) и из школ с углублённым изучением предметов (не математика) – **23,96 %** участников (**на 2,58 %** участников **меньше**, чем в прошлом году). **Уменьшился на 4,33 %** процент участников из гимназий. Нет участников из лицеев, что **на 0,58 % меньше**, чем в прошлом году.

Процентное распределение участников предэкзаменационной работы в формате ЕГЭ базового уровня по типам ОУ в Московском районе в 2020 году **хуже**, чем в прошлом году.

4.1. Средний балл и количество учащихся по типам ОУ по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Таблица 6

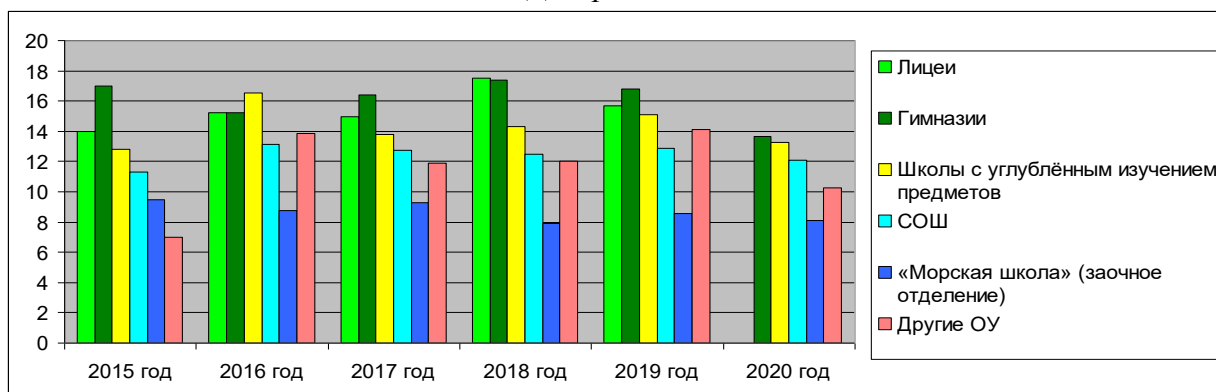
Тип учреждений	Количество участников	Средний балл										
		Московский район						Санкт-Петербург				
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Лицей	0	14,00	<u>15,25</u>	15,00	<u>17,50</u>	15,67	-	<u>14,74</u>	14,2	<u>16,6</u>	<u>14,8</u>	<u>14,1</u>
Гимназии	22	17,00	<u>15,22</u>	16,41	<u>17,38</u>	16,82	<u>13,64</u>	<u>14,25</u>	13,8	<u>14,9</u>	<u>14,5</u>	<u>13,2</u>
Школы с углублённым изучением предметов	101	12,80	<u>16,55</u>	13,78	<u>14,32</u>	15,09	<u>13,24</u>	<u>13,65</u>	12,2	<u>15,7</u>	14	13
СОШ	272	11,28	<u>13,13</u>	12,72	<u>12,50</u>	12,89	<u>12,11</u>	<u>12,18</u>	12,4	<u>14,6</u>	<u>12,6</u>	<u>11,9</u>
«Морская школа» (заочное отделение)	24	9,48	<u>8,73</u>	9,27	<u>7,91</u>	8,54	<u>8,08</u>	<u>9,05</u>	8,8	<u>12,5</u>	8,4	8,1
Другие ОУ	13	7,00	<u>13,84</u>	11,89	<u>12,03</u>	14,11	<u>10,25</u>	<u>11,83</u>	12	<u>15,3</u>	<u>12,9</u>	<u>13,0</u>
Итого	432	11,06	<u>12,39</u>	13,02	13,19	14,26	<u>12,3</u>	<u>12,74</u>	12,7	<u>15</u>	<u>13,2</u>	<u>12,3</u>

В *Таблице 6* дан средний балл по типам ОУ по Московскому району в 2015 - 2020 годах и по Санкт-Петербургу.

Средний балл Московского района равен 12,3 балла; что **равно** среднему баллу по Санкт-Петербургу.

4.2. Средний балл по типам ОУ по Московскому району в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 9



На *Диаграмме 9* дан средний балл по типам ОУ по Московскому району в 2015 - 2020 годах. Учащиеся лицеев Московского района в 2020 году не участвовали в региональной предэкзаменационной РДР по математике в формате ЕГЭ базового уровня.

Средний балл по гимназиям Московского района в 2020 году – **ниже на 3,18 балла**, чем в 2019 году, и **ниже на 3,74 балла**; чем по гимназиям района в 2018 году.

Средний балл по школам с углублённым изучением предметов Московского района в 2020 году **ниже на 1,85 балла**; чем по школам с углублённым изучением предметов района в 2019 году, и **ниже на 1,08 балла**; чем в 2018 году.

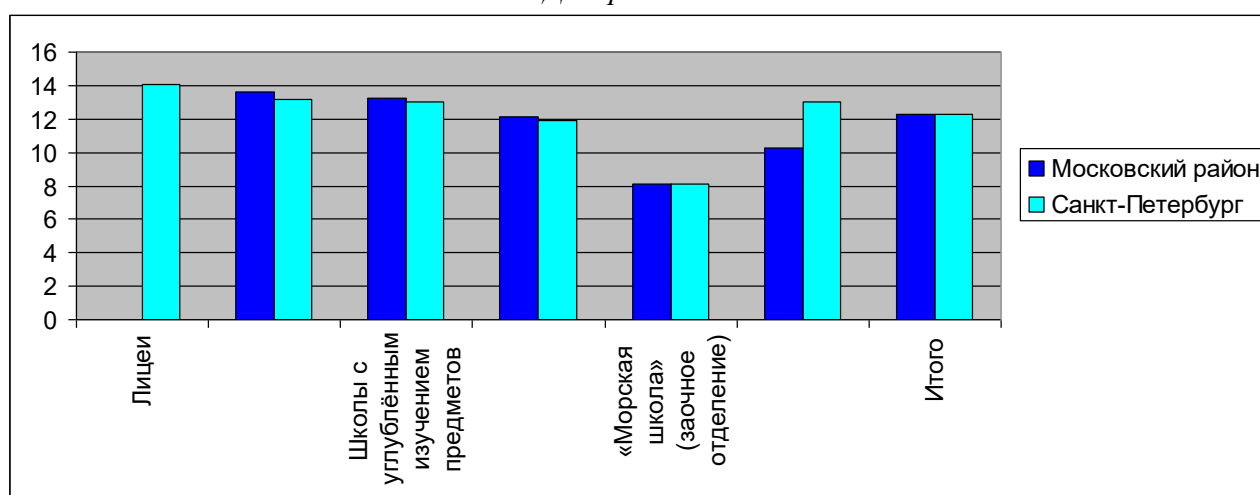
Средний балл по СОШ Московского района в 2020 году **ниже на 0,78 балла**; чем по СОШ района в 2019 году, и **ниже на 0,39 балла**, чем в 2018 году.

Средний балл по «Морской школе» заочное отделение Московского района в 2020 году **ниже на 0,46 балла**; чем в 2019 году и **выше на 0,17 балла**; чем в 2018 году.

Средний балл по другим ОУ (КПСК МЧС, так как НОУ не участвовали) Московского района в 2020 году **ниже на 3,86 балла**; чем по другим ОУ района в 2019 году, и **ниже на 1,78 балла**; чем в 2018 году.

4.3. Средний балл по типам учреждений Московского района и Санкт-Петербурга

Диаграмма 10



На *Диаграмме 10* дан средний балл по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга. Средний балл по гимназиям Московского района **выше на 0,44 балла**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Средний балл по школам с углублённым изучением предметов Московского района **выше на 0,24 балла**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Средний балл по СОШ Московского района **выше на 0,21 балла**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.

Средний балл по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) Московского района **ниже на 0,02 балла**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.

Средний балл по другим ОУ (КПСК МЧС) Московского района **ниже на 2,75 балла**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

4.4. Сравнение среднего балла ОУ Московского района со средним баллом аналогичных учреждений Санкт-Петербурга

Таблица 7

Номер ОУ	Средний балл	Средний балл аналогичных учреждений Санкт-Петербурга
№ 495	16,40	11,9
№ 1	15,3	13,0
№ 356	14,25	13,0
№ 643	13,83	11,9
№ 524	13,64	13,2
№ 485	13,57	13,0
№ 684	13,53	11,9
№ 371	13,39	13,0
№ 484	13,20	11,9
№ 508	13,13	13,0
№ 354	12,90	11,9
Морская школа очное отделение	12,75	11,9
№ 507	12,62	11,9
№ 489	12,59	11,9
№ 355	12,45	11,9
№ 544	12,35	13,0
№ 496	12,29	11,9
№ 372	11,83	11,9
№ 351	11,67	13,0
№ 537	11,64	11,9
№ 519	11,63	11,9
№ 510	11,50	13,0
№ 376	11,46	11,9
№ 362	11,29	11,9
№ 594	11,29	11,9
№ 536	10,87	11,9
КПСК МЧС	10,25	13,0
№ 358	9,86	11,9
№ 353	8,40	11,9
№ 543	8,17	11,9
Морская школа заочное отделение	8,08	8,1

В *Таблице 7* дано сравнение среднего балла ОУ Московского района со средним баллом аналогичных учреждений Санкт-Петербурга.

Самый высокий средний балл в ГБОУ школа № 495 – **16,4 балла**.

Самый низкий средний балл в ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) – **8,08 балла**.

Выше городского уровня по аналогичным учреждениям средний балл региональной предэкзаменационной работы по математике базового уровня в **16 ОУ района**: в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Ниже городского уровня по аналогичным учреждениям средний балл региональной предэкзаменационной работы по математике базового уровня в **15 ОУ района**: в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ «Морская школа» заочное отделение и в Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС.

4.5. Средняя отметка по типам ОУ Московского района и по типам ОУ Санкт-Петербурга за 2 года

Таблица 8

Тип учреждений	Московский район		Санкт-Петербург	
	2019 год	2020 год	2019 год	2020 год
Лицеи	4,33	-	4,23	3,96
Гимназии	4,51	3,91	4,03	3,86
Школы с углублённым изучением предметов	4,23	3,88	4,01	3,74
СОШ	3,78	3,63	3,72	3,58
«Морская школа» (заочное отделение)	3,04	2,83	2,92	2,84
Другие ОУ	4,11	3,23	3,73	3,8
Итого	3,94	3,65	3,84	3,65

В *Таблице 8* дана средняя отметка по типам ОУ Московского района и по типам ОУ Санкт-Петербурга за 2 года.

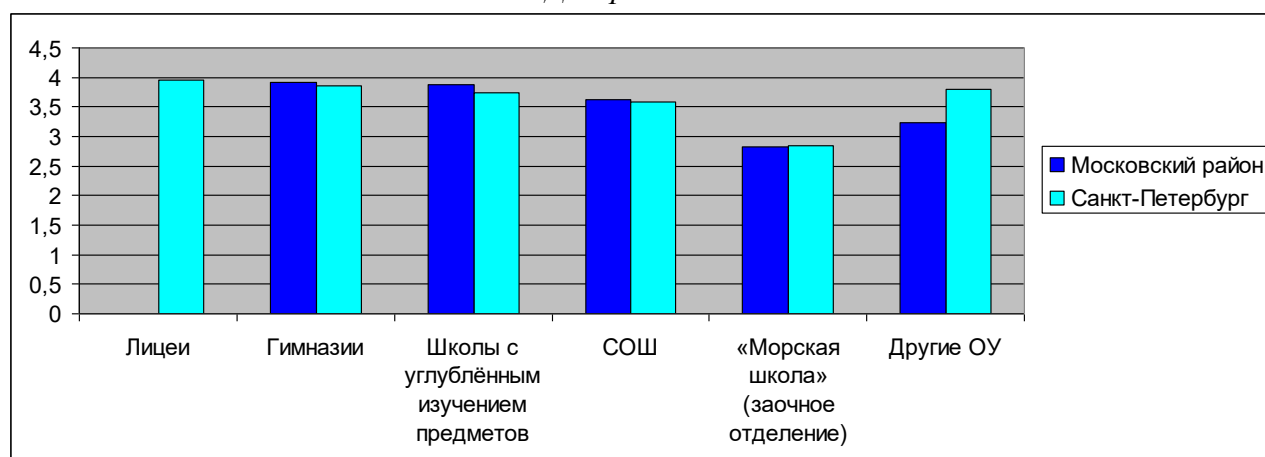
В 2020 году по сравнению с прошлым годом средняя отметка предэкзаменационной РДР по математике в формате ЕГЭ базового уровня по Московскому району **уменьшилась на 0,29** (средняя отметка по Санкт-Петербургу **уменьшилась на 0,19**).

По сравнению с прошлым годом средняя отметка предэкзаменационной РДР по математике в формате ЕГЭ базового уровня по всем типам ОУ Московского района **уменьшилась**. Аналогичная тенденция наблюдается по всем типам ОУ Санкт-Петербурга, кроме других ОУ города.

Средняя отметка по Московскому району равна **3,65** и она **совпадает** со средней отметкой по Санкт-Петербургу.

4.6. Средняя отметка по типам ОУ Московского района и по типам ОУ Санкт-Петербурга

Диаграмма 11



На *Диаграмме 11* дана средняя отметка по типам ОУ Московского района и по типам ОУ Санкт-Петербурга.

Средняя отметка по гимназиям Московского района **выше на 0,05**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Средняя отметка по школам с углублённым изучением предметов Московского района **выше на 0,14**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Средняя отметка по СОШ Московского района **выше на 0,05**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.

Средняя отметка по «Морской школе» (заочное отделение) Московского района **ниже на 0,01**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.

Средняя отметка по другим ОУ (КПСК) Московского района **ниже на 0,57**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Средняя отметка гимназий, школ с углублённым изучением предметов и СОШ Московского района **лучше**, чем аналогичных учреждений Санкт-Петербурга.

Средняя отметка ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) и КПСК МЧС Московского района **ниже**, чем аналогичных учреждений Санкт-Петербурга.

4.7. Процент учащихся, верно решивших менее 6 заданий, по типам ОУ по Московскому району и по Санкт-Петербургу

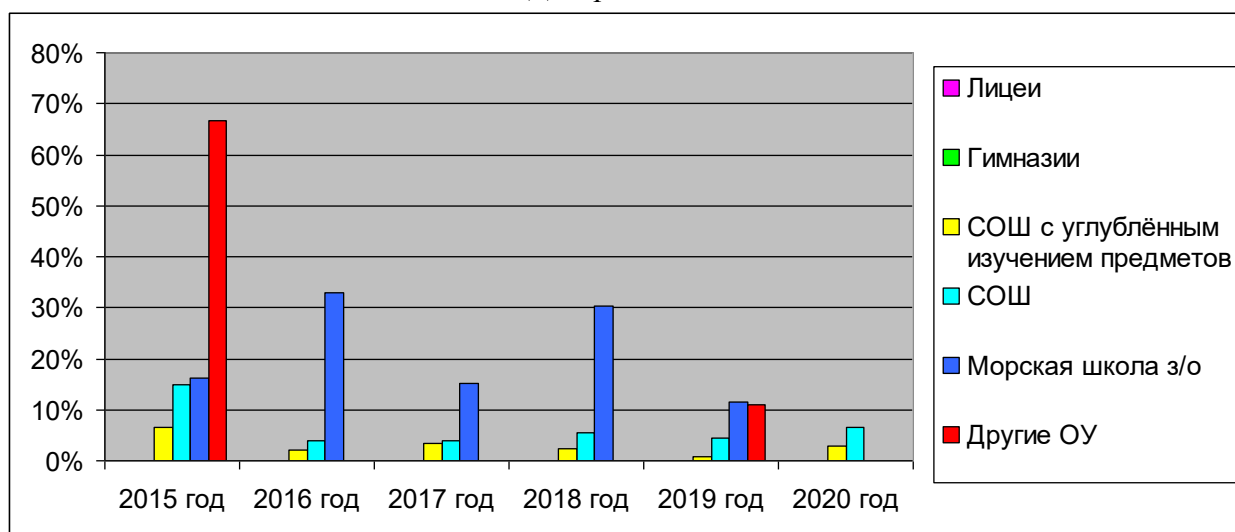
Таблица 9

Тип учреждений	Количество участников	Процент учащихся, получивших «2»										
		Московский район						Санкт-Петербург				
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Лицеи	0	0%	0%	0%	0%	0%	-	1%	1,3%	1,8%	2,2%	2,3%
Гимназии	22	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1,5%	1,3%	1,9%	4,6%
Школы с углублённым изучением предметов	101	6,52%	2%	3,39%	2,44%	0,74%	2,97%	2%	3,1%	2,1%	3,1%	5,6%
СОШ	272	14,96%	4%	3,89%	5,49%	4,36%	6,62%	4%	4,2%	5,2%	7,3%	7,8%
«Морская школа» (заочное отделение)	24	16,28%	33%	15,15%	30,30%	11,54%	0%	25%	25,3%	17,2%	33,8%	35%
Другие ОУ	13	66,67%	0%	0%	0%	11,11%	0%	6%	6,4%	3,6%	5,5%	6,9%
Итого	432	14,13%	7%	4,09%	5,8%	3,46%	6,25%	4%	4,7%	4,7%	6%	7,8%

В *Таблице 9* дан процент учащихся, верно решивших менее 6 заданий, по типам ОУ в 2015 - 2020 годах по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

4.8. Количество учащихся, верно решивших менее 6 заданий, по Московскому району в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 12



На *Диаграмме 12* дан процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по типам ОУ по Московскому району в 2015 - 2020 годах. Двоек в лицеях и гимназиях Московского района нет в течение шести лет с 2015 года по 2020 год.

Двоек в других ОУ Московского района нет в течение четырёх лет с 2016 года.

Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по школам с углублённым изучением предметов Московского района в 2020 году – **хуже на 2,23 %**, чем по школам с углублённым изучением предметов района в 2019 году.

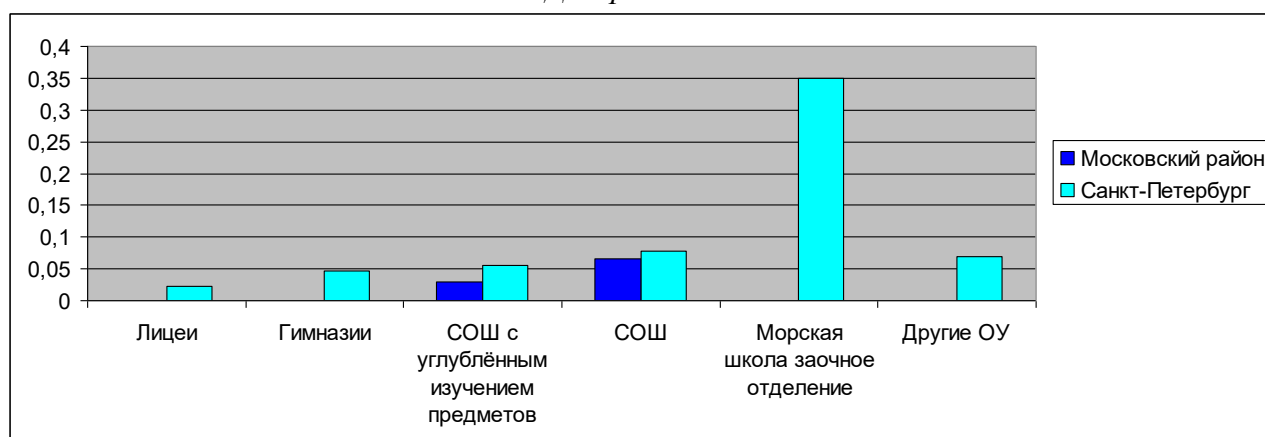
Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по СОШ Московского района в 2020 году **хуже на 2,26 %**; чем по СОШ района в 2019 году.

Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района в 2020 году **лучше на 11,54 %**; чем в 2019 году.

Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по другим ОУ Московского района (КПСК МЧС) в 2020 году **лучше на 11,11 %**; чем в 2019 году.

4.9. Количество учащихся, верно решивших менее 6 заданий, по типам ОУ Московского района и Санкт-Петербурга

Диаграмма 13



На *Диаграмме 13* дан процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по типам ОУ по Московскому району и по Санкт-Петербургу.

Результат всех типов ОУ Московского района: гимназий, школ с углублённым изучением предметов, СОШ, ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) и других по проценту полученных двоек за региональную предэкзаменационную работу в формате ЕГЭ базового уровня **лучше**, чем аналогичных учреждений Санкт-Петербурга.

Двоек в гимназиях Московского района нет, и это **лучше на 4,6 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по школам с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 2,63 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по СОШ Московского района **лучше на 1,18 %**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.

Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района **лучше на 35 %**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.

Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по другим ОУ Московского района (КПСК МЧС) **лучше на 6,9 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

4.10. Средняя отметка по ОУ Московского района

Таблица 10

№ ОУ	Писали работу	Получили максимально 20 баллов				Средняя отметка				
		2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	10	1	0	1	0	4,30	4,10	4,13	4,42	4,20
351	12	0	0	0	0	4,00	3,38	4,40	3,91	3,50
353	5	0	0	0	0	3,00	3,50	4,17	4,33	2,80
354	10	0	0	0	0	-	3,29	3,60	4,50	3,70
355	11	1	0	0	0	3,54	3,40	3,86	4,71	3,73
356	16	3	0	7	0	3,19	3,92	4,46	4,39	4,13
358	7	0	0	1	0	3,75	3,92	3,67	3,86	3,00
362	14	1	0	1	0	3,08	3,62	3,31	4,00	3,36
366	-	-	-	0	-	-	-	-	4,00	-
371	18	0	0	0	0	4,25	4,25	4,00	4,29	3,94
372	6	0	0	0	0	4,00	4,63	4,22	3,86	3,50
373	-	0	1	1	-	4,00	4,00	4,75	4,50	-
376	26	0	0	2	0	3,50	3,56	3,50	3,68	3,50
484	10	0	0	0	0	3,00	3,50	3,33	3,53	3,90
485	14	2	0	1	0	3,89	4,33	4,00	4,00	4,00
489	49	0	1	2	0	3,70	3,82	4,00	4,37	3,67
495	10	0	0	0	0	3,67	3,50	4,00	4,10	4,50
496	7	0	0	2	0	3,00	3,53	3,60	3,85	3,71
507	21	4	1	2	0	3,70	3,87	3,93	3,67	3,76
508	8	0	2	0	0	3,50	3,22	4,00	4,25	3,88
510	6	0	0	-	0	4,00	3,50	3,42	-	3,33
519	19	0	0	0	0	3,45	3,10	3,91	3,90	3,74
524	22	2	1	4	1	4,00	4,31	4,43	4,37	3,91
525	-	0	1	1	-	4,00	4,00	4,38	4,53	-
526	-	20	8	5	-	4,14	4,19	4,89	4,84	-
536	15	0	0	0	0	3,40	3,40	3,40	3,80	3,40
537	14	1	0	0	0	3,83	4,00	4,00	3,63	3,64
543	6	0	0	0	0	3,71	3,25	3,33	3,38	3,00
544	17	0	1	2	0	4,16	3,38	3,78	4,00	3,76
594	17	1	1	1	0	3,75	3,69	3,63	3,50	3,41
643	6	0	1	1	0	3,50	3,58	4,00	3,82	3,83
684	15	0	0	0	0	3,14	3,31	3,77	4,50	3,87
КПСК	13	0	0	-	0	3,44	3,50	3,70	-	3,23
«Морская школа» заочное отделение	24	0	0	0	0	2,78	2,94	3,08	3,04	2,83
«Морская школа» очное отделение	4	0	0	0	0	2,78	2,60	2,79	4,55	4,00
НОУ «Тет-а-тет»	-	0	0	0	-	3,20	4,00	3,50	4,20	-
ЧОУ «Северная Венеция»	-	0	0	0	-	3,50	3,00	3,00	5,00	-
ЧОУ «Студиум»	-	-	-	0	-	-	-	-	3,00	-
Московский район	432	36	18	34	1	3,50	3,59	3,80	3,94	3,65

В Таблице 10 дана средняя отметка и количество учащихся, получивших баллы максимально за РДР 20 баллов, по ОУ Московского района.

Средняя отметка по ОУ Московского района **3,65**; что **ниже на 0,29** прошлогоднего результата.

Пять лет (2016 - 2020 годы) **выше 4,00** средняя отметка в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка.

Выше 4,00 средняя отметка в **3 ОУ района**: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка и ГБОУ школа № 495.

Высокая средняя отметка, равная **4,00**; в **2 ОУ района**: ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

За пять лет (2016 - 2020 годы) **уменьшилась** средняя отметка в ГБОУ школа № 594.

По сравнению с прошлым годом **увеличилась** средняя отметка в **5 ОУ района**: ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 643.

По сравнению с прошлым годом **не изменилась** средняя отметка в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

По сравнению с прошлым годом **уменьшилась** средняя отметка в **22 ОУ района**: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, 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 школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное и заочное отделения.

В течение четырёх лет (2017 - 2020 годы) есть учащиеся, получившие максимально **20 баллов** за предэкзаменационную работу по математике в формате ЕГЭ базового уровня в ГБОУ гимназия № 524.

В Московском районе только 1 учащийся ГБОУ гимназия № 524 получил за ДКР наибольшее количество баллов – максимально **20 баллов из 20 возможных баллов**, что **на 33 учащихся меньше**, чем в прошлом году. Это наиболее способные к математике учащиеся, хорошо освоившие программу средней школы по математике. В остальных ОУ района таких учащихся нет.

4.11. Сравнение средней отметки ОУ Московского района со средней отметкой аналогичных учреждений Санкт-Петербурга

Таблица 11

Номер ОУ	Средняя отметка	Средняя отметка аналогичных учреждений Санкт-Петербурга
№ 1	4,20	3,74
№ 351	3,50	3,74
№ 353	2,80	3,58
№ 354	3,70	3,58
№ 355	3,73	3,58
№ 356	4,13	3,74
№ 358	3,00	3,58
№ 362	3,36	3,58
№ 371	3,94	3,74

Номер ОУ	Средняя отметка	Средняя отметка аналогичных учреждений Санкт-Петербурга
№ 372	3,50	3,58
№ 376	3,50	3,58
№ 484	3,90	3,58
№ 485	4,00	3,74
№ 489	3,67	3,58
№ 495	4,50	3,58
№ 496	3,71	3,58
№ 507	3,76	3,58
№ 508	3,88	3,74
№ 510	3,33	3,74
№ 519	3,74	3,58
№ 524	3,91	3,86
№ 536	3,40	3,58
№ 537	3,64	3,58
№ 543	3,00	3,58
№ 544	3,76	3,74
№ 594	3,41	3,58
№ 643	3,83	3,58
№ 684	3,87	3,58
КПСИ МЧС	3,23	3,8
Морская школа очное отделение	4,00	3,58
Морская школа заочное отделение	2,83	2,84

В *Таблице 11* дано сравнение средней отметки ОУ Московского района со средней отметкой аналогичных учреждений Санкт-Петербурга.

Самая высокая средняя отметка в ГБОУ школа № 495 – 4,5.

Самая низкая средняя отметка в ГБОУ школа № 353 – 2,8.

Выше городского уровня по аналогичным учреждениям средняя отметка региональной предэкзаменационной работы по математике базового уровня в **19 ОУ района**: в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

4.12. Процент учащихся, получивших баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений, по ОУ Московского района

Таблица 12

№ ОУ	Писали работу	Количество учащихся, получивших баллы выше городского уровня	Процент учащихся, получивших баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений				
	2020 год		2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	10	10	90%	90%	62,50%	91,67%	100%
351	12	6	83%	38%	40,00%	45,45%	50,00%
353	5	2	0%	50%	50,00%	100%	40,00%
354	10	7	-	14%	0%	50,00%	70,00%
355	11	7	39%	27%	28,57%	42,86%	63,64%
356	16	12	29%	89%	84,62%	65,38%	75,00%
358	7	1	56%	75%	16,67%	53,57%	14,29%
362	14	6	17%	92%	7,69%	66,67%	42,86%
366	-	-	-	-	-	0%	-
371	18	10	88%	92%	50,00%	64,29%	55,56%
372	6	3	89%	88%	66,67%	50,00%	50,00%
373	-	-	88%	100%	75,00%	100%	-
376	26	13	50%	50%	16,67%	52,94%	50,00%
484	10	8	35%	40%	26,67%	47,37%	80,00%
485	14	12	78%	100%	50,00%	60,00%	85,71%
489	49	27	60%	75%	43,75%	84,21%	55,10%
495	10	9	67%	50%	0%	60,00%	90,00%
496	7	5	25%	53%	20,00%	61,54%	71,43%
507	21	13	67%	51%	34,09%	45,45%	61,90%
508	8	4	25%	44%	31,58%	58,33%	50,00%
510	6	3	100%	33%	16,67%	-	50,00%
519	19	11	45%	40%	18,18%	47,62%	57,89%
524	22	13	88%	88%	73,91%	80,00%	59,09%
525	-	-	75%	78%	54,17%	94,74%	-
526	-	-	100%	86%	96,30%	92,86%	-
536	15	6	40%	100%	20,00%	60,00%	40,00%
537	14	8	83%	63%	33,33%	37,50%	57,14%
543	6	0	71%	38%	0%	15,38%	0%
544	17	8	84%	42%	33,33%	55,56%	47,06%
594	17	7	69%	70%	31,58%	31,25%	41,18%
643	6	3	55%	50%	38,46%	59,09%	50,00%
684	15	8	14%	46%	53,85%	83,33%	53,33%
КПСК	13	3	44%	50%	15,00%	-	23,08%
«Морская школа» заочное отделение	24	10	9%	9%	6,06%	46,15%	41,67%
«Морская школа» очное отделение	4	3	9%	50%	0%	36,36%	75,00%
НОУ «Тет-а-тет»	-	-	20%	50%	0%	60,00%	-
ЧОУ «Северная Венеция»	-	-	50%	0%	0%	100%	-
ЧОУ «Студиум»	-	-	-	-	-	0%	-
Московский район	432	238	49%	54,62%	41,07%	58,46%	55,09%

В *Таблице 10* дан процент учащихся, получивших баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений, по ОУ Московского района. В Московском районе 238 учащихся (**55,09 %** учащихся района, писавших региональную предэкзаменационную работу по математике базового уровня) получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений – хороший результат, но **ниже** прошлогоднего результата **на 3,37 %**.

Нет учащихся, получивших баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений, в ГБОУ школа № 543.

Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (100 % учащихся) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка.

Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (90 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 495.

Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 80 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 484 и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 70 % учащихся) учащиеся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 60 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 355 и ГБОУ школа № 507.

Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 50 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

5. Медиана, минимум и максимум баллов, полученных за РДР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района

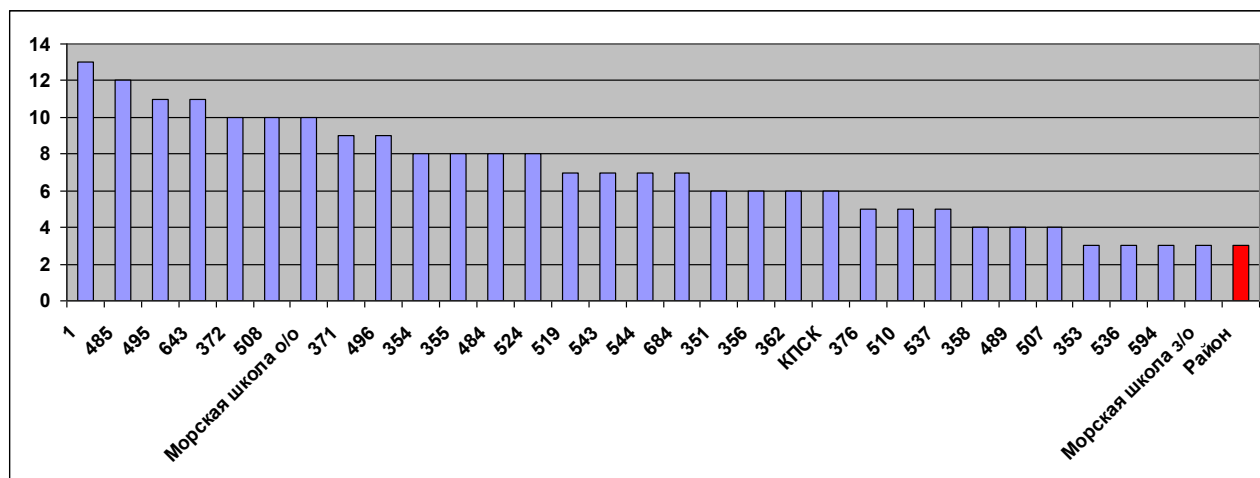
Таблица 13

Номер ОУ	Всего участников	Медиана	Максимум баллов	Минимум баллов
1	10	15,5	19	13
351	12	11,5	18	6
353	5	6	14	3
354	10	13	16	8
355	11	13	17	8
356	16	15	19	6
358	7	11	15	4
362	14	11	17	6
371	18	13	19	9
372	6	11,5	14	10
376	26	12	19	5
484	10	13	17	8
485	14	13,5	15	12
489	49	13	19	4
495	10	17,5	19	11
496	7	13	14	9
507	21	13	19	4
508	8	12,5	17	10
510	6	12,5	15	5
519	19	12	18	7
524	22	14	20	8
536	15	11	17	3
537	14	13	19	5
543	6	8	10	7
544	17	13	19	7
594	17	11	17	3
643	6	13	18	11
684	15	14	19	7
КПСК	13	10	16	6
«Морская школа» заочное отделение	24	8	13	3
«Морская школа» очное отделение	4	12	17	10
Район	432	12	20	3

В Таблице 13 дана медиана, минимум и максимум баллов, полученных за РДР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района.

5.1. Минимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района

Диаграмма 14



На Диаграмме 14 дан минимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района. Минимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, в Московском районе равен 3 тестовым баллам – плохой результат.

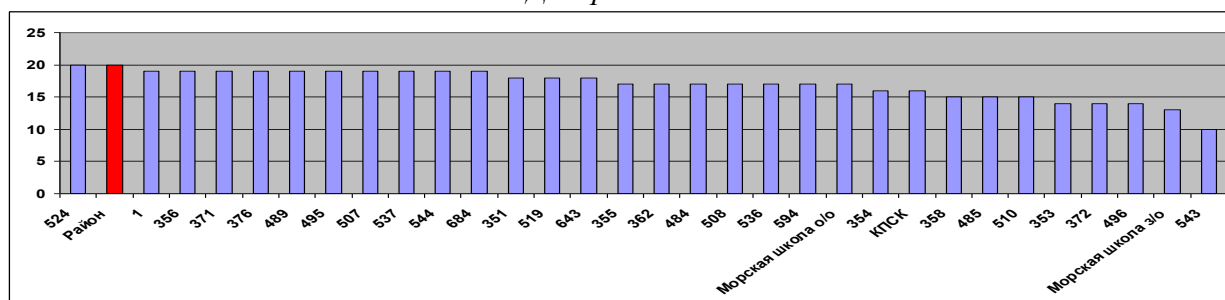
Наилучший минимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, наблюдается в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка – 13 баллов; в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка – 12 баллов; по 11 баллов – в ГБОУ школа № 495 и ГБОУ школа № 643; по 10 баллов – в ГБОУ школа № 472, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Наихудший минимум в 3 тестовых балла, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, наблюдается в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 536 имени Т.И.Гончаровой, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» заочное отделение.

Минимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, меньших минимального тестового порога в 7 тестовых баллов, наблюдается 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 № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 536 имени Т.И.Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 594, ГБОУ «Морская школа» заочное отделение и в Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС.

5.2. Максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района

Диаграмма 15



На *Диаграмме 15* дан максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района. Максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, в Московском районе равен 20 тестовым баллам – замечательный результат. Наилучший максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, наблюдается в ГБОУ гимназия № 524 – 20 тестовых баллов; что соответствует отметке «5».

Замечательный максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, равный 19 баллам из 20 возможных тестовых баллов и соответствующий отметке «5», наблюдается 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 № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

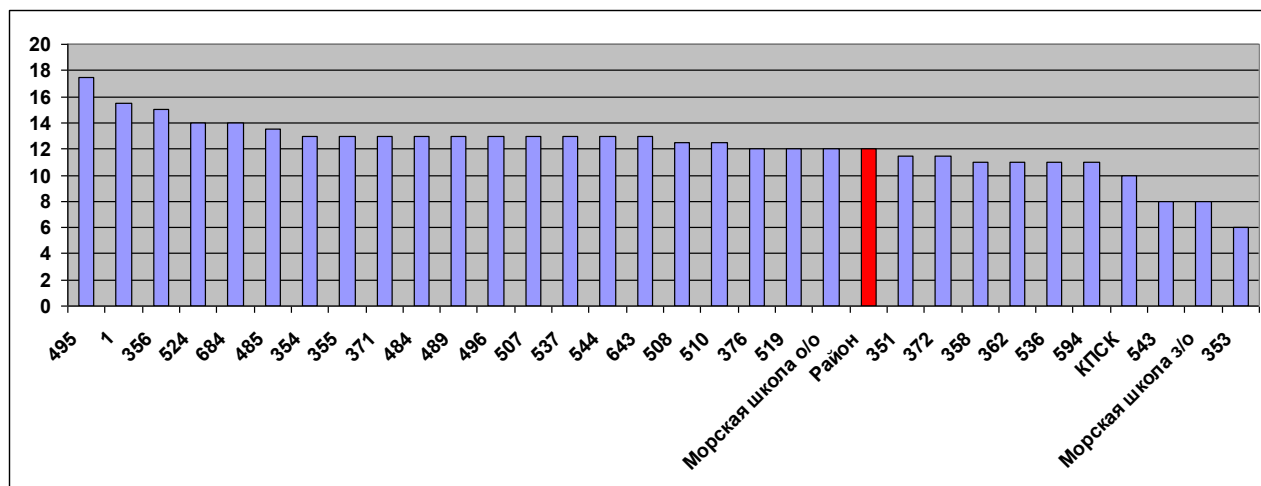
Отличный максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, равный 18 баллам из 20 возможных тестовых баллов и соответствующий отметке «5», наблюдается в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 519 и ГБОУ школа № 643.

Успешный максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, равный 17 баллам из 20 возможных тестовых баллов и соответствующий отметке «5», наблюдается в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594 и в ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

Наименьший максимум тестовых баллов, полученных за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, наблюдается в ГБОУ школа № 543 – 10 тестовых баллов; что соответствует отметке «3».

5.3. Медиана тестового балла, полученная за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района

Диаграмма 16



На *Диаграмме 16* дана медиана тестового балла, полученная за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, по ОУ района. Медиана тестового балла, полученная за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, в Московском районе равна 12 тестовым баллам - замечательный результат, что соответствует отметке «4».

Наилучшая медиана тестового балла, полученная за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, наблюдается в ГБОУ школа № 495 – 12,5 балла.

Наихудшая медиана тестового балла в 3 тестовых баллов, полученная за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, наблюдается в ГБОУ школа № 353, что меньше минимального тестового порога ЕГЭ по математике базового уровня в 7 баллов.

Выше районного уровня хорошая медиана тестового балла за ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня наблюдается в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, 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 № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.

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

6.1. Отметки за ДКР по гимназиям

Таблица 14

Номер ОУ	Писали ДКР	Средняя отметка		Средний балл					Отметки			
									«2»	«3»	«4»	«5»
									0-6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
	2020 год	2019 год	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год				
ГБОУ гимназия № 524	22	4,37	3,91	15,19	16,69	16,17	16,17		0	5	14	3
ГБОУ гимназия № 526	-	4,86	-	15,29	16,19	18,41	18,43	-	-	-	-	-
Гимназии района	22	4,51	3,91	15,22	16,41	17,38	18,73	13,64	0	5	14	3
Гимназии города	1054	4,03	3,86	14,25	13,8	14,9	14,5	13,2	4,6	265,4	47,3	21,7

В Таблице 14 даны отметки и средний балл за ДКР по гимназиям Московского района. Учащиеся ГБОУ гимназия № 526 региональную ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня не писали. Нет двоек в гимназиях района. Пятёрки получили 3 учащихся ГБОУ гимназия № 524. В ГБОУ гимназии № 524 достигнут средний балл - 13,64 балла из 20 возможных баллов, что выше на 0,44 балла, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

6.2. Отметки за ДКР по гимназиям (в процентах)

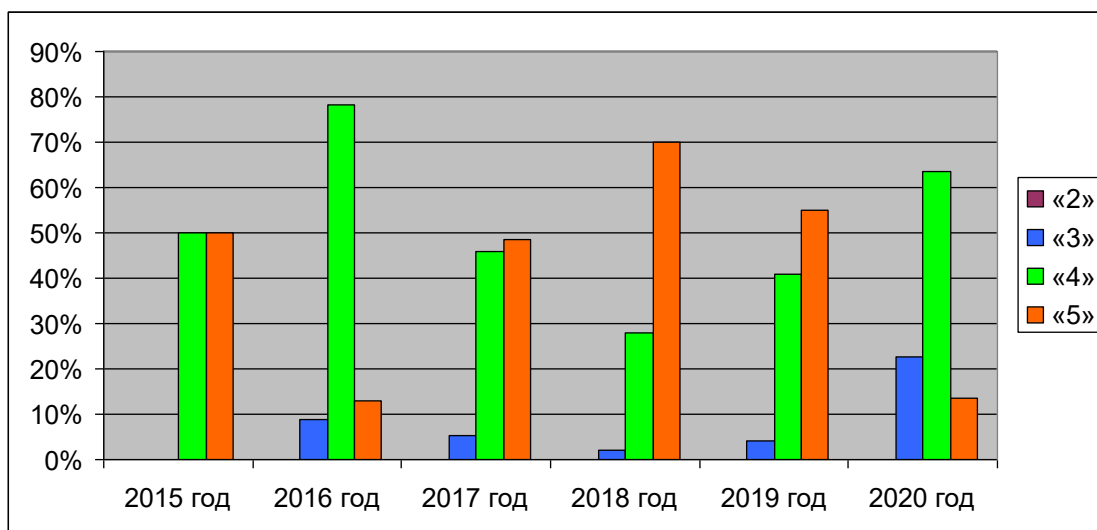
Таблица 15

Номер ОУ	Отметки			
	«2»	«3»	«4»	«5»
	0-6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
ГБОУ гимназия № 524 - 2017 год	0%	6,25%	37,50%	56,25%
ГБОУ гимназия № 524 - 2018 год	0%	4%	48%	48%
ГБОУ гимназия № 524 - 2019 год	0%	6%	51%	43%
ГБОУ гимназия № 524 - 2020 год	0%	22,73%	63,64%	13,64%
ГБОУ гимназия № 526 - 2017 год	0%	4,76%	52,38%	42,86%
ГБОУ гимназия № 526 - 2018 год	0%	0%	11%	89%
ГБОУ гимназия № 526 - 2019 год	0%	0%	14%	86%
Процент по гимназиям района 2015 год	0%	0%	50%	50%
Итого по гимназиям района 2016 год	0%	8,70%	78,26%	13,04%
Итого по гимназиям района 2017 год	0%	5,41%	45,95%	48,65%
Итого по гимназиям района 2018 год	0%	2%	28%	70%
Итого по гимназиям района 2019 год	0%	4,08%	40,82%	55,10%
Итого по гимназиям района 2020 год	0%	22,73%	63,64%	13,64%
Итого по гимназиям города 2017 год	1,5%	29,8%	49,4%	18,3%
Итого по гимназиям города 2018 год	1,3%	26,1%	48,7%	23,9%
Итого по гимназиям города 2019 год	1,9%	22,6%	47,1%	29%
Итого по гимназиям города 2020 год	4,6%	26,5%	47,3%	21,7%

В Таблице 15 дан процент отметок за ДКР по гимназиям Московского района в 2015 - 2020 годах.

6.3. Отметки за ДКР по гимназиям в 2015-2020 годах

Диаграмма 17



На Диаграмме 17 даны отметки за ДКР по гимназиям Московского района в 2015-2020 годах.

В течение шести лет (2015-2020 годы) в гимназиях Московского района нет двоек.

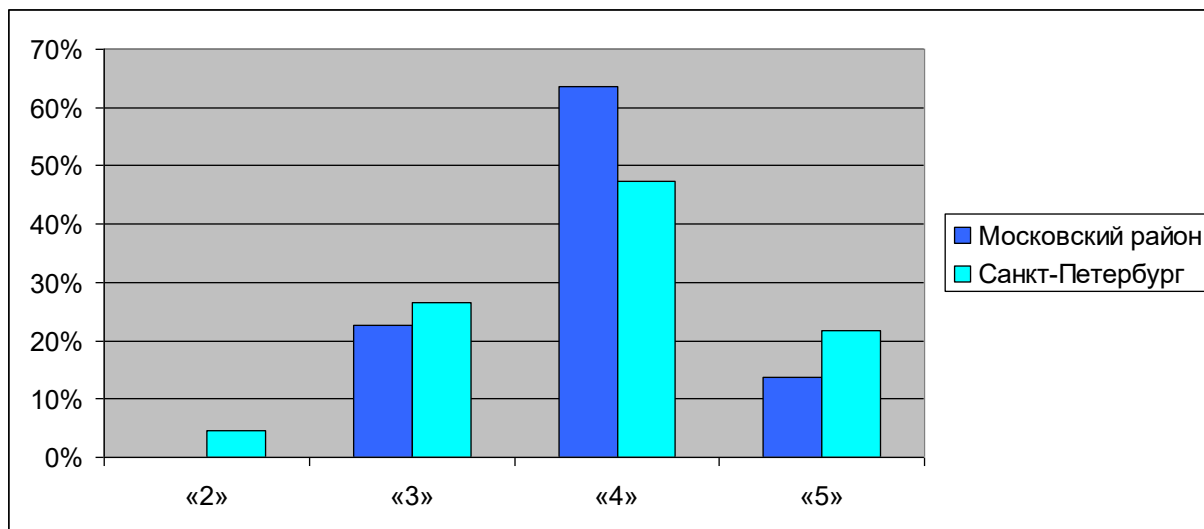
Учащиеся гимназий Московского района в 2020 году получили **на 18,65 % троек больше**, чем в 2019 году.

Учащиеся гимназий Московского района в 2020 году получили **на 22,82 % четвёрок больше**, чем в 2019 году; а пятёрок - **меньше на 41,46 %**.

Учащиеся гимназий Московского района в 2020 году получили **на 18,65 % четвёрок и пятёрок меньше**; чем в 2019 году.

6.4. Отметки за ДКР по гимназиям Московского района и Санкт-Петербурга

Диаграмма 18



На Диаграмме 18 даны отметки за ДКР по гимназиям Московского района и Санкт-Петербурга.

Отметки за ДКР по гимназиям Московского района лучше, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Учащиеся гимназий Московского района в 2020 году не получили двоек, что **лучше на 4,6 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга. Учащиеся гимназий Московского района получили **меньше троек**, что **лучше на 3,77 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Учащиеся гимназий Московского района получили **на 16,34 % больше** четвѐрок, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Учащиеся гимназий Московского района получили **на 8,06 % меньше** пятѐрок, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Четвѐрок и пятѐрок учащиеся гимназий Московского района получили **на 8,28 % больше**, чем по гимназиям Санкт-Петербурга.

Учащиеся ГБОУ гимназия № 524 получили отметки **лучше** (двоек нет, троек меньше, и качество знаний лучше – процент пятѐрок и четвѐрок больше), чем учащиеся гимназий Санкт-Петербурга.

6.5. Количество учащихся гимназий, решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 16

ОУ	Писали	Номер задания									
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
ГБОУ гимназия № 524	22	12	19	19	15	22	22	22	18	21	13
ГБОУ гимназия № 526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по гимназиям района	22	12	19	19	15	22	22	22	18	21	13

В Таблице 16 дано количество учащихся гимназий, решивших верно задания № 1 - № 10 по Московскому району.

Задания № 1 - № 10 решили большинство учащихся гимназий района.

6.6. Процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 17

ОУ	Номер задания									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
ГБОУ гимназия № 524 - 2017 год	100%	100%	93,75%	81,25%	50,00%	100%	62,50%	100%	93,75%	81,25%
ГБОУ гимназия № 524 - 2018 год	100%	82,61%	91,30%	100%	73,91%	95,65%	91,30%	34,78%	95,65%	52,17%
ГБОУ гимназия № 524 - 2019 год	85,71%	60,00%	97,14%	94,29%	97,14%	88,57%	97,14%	45,71%	100%	85,71%
ГБОУ гимназия № 524 - 2020 год	54,55%	86,36%	86,36%	68,18%	100%	100%	100%	81,82%	95,45%	59,09%
ГБОУ гимназия № 526 - 2017 год	85,71%	100%	76,19%	76,19%	61,90%	90,48%	71,43%	85,71%	95,24%	90,48%
ГБОУ гимназия № 526 - 2018 год	100%	88,89%	85,19%	100%	88,89%	96,30%	96,30%	81,48%	100%	81,48%
ГБОУ гимназия № 526 - 2019 год	100%	78,57%	100%	100%	100%	85,71%	100%	71,43%	100%	100%
Гимназии района 2015 год	100%	100%	100%	100%	100%	83,33%	100%	83,33%	100%	100%
Гимназии района 2016 год	91,30%	91,30%	82,61%	60,87%	47,83%	91,30%	82,61%	95,65%	86,96%	82,61%
Гимназии района 2017 год	91,89%	100%	83,78%	78,38%	56,76%	94,59%	67,57%	91,89%	94,59%	86,49%
Гимназии района 2018 год	100 %	86%	88%	100%	82%	96%	94%	60%	98%	64%
Гимназии района 2019 год	89,80%	65,31%	97,96%	95,92%	97,96%	87,76%	97,96%	53,06%	100%	89,80%
Гимназии района 2020 год	54,55%	86,36%	86,36%	68,18%	100%	100%	100%	81,82%	95,45%	59,09%
Гимназии города 2017 год	91%	84%	86%	69%	41%	89%	47%	85%	91%	60%
Гимназии города 2018 год	90%	63%	75%	94%	50%	86%	78%	47%	92%	58%
Гимназии города 2019 год	85%	54%	81%	80%	85%	85%	84%	49%	97%	83%
Гимназии города 2020 год	55%	78%	83%	62%	82%	88%	87%	85%	95%	54%

В Таблице 17 дан процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 1 - № 10 по Московскому району.

Все учащиеся ГБОУ гимназия № 524 (100 % выполнения) справились с выполнением заданий № 5 - № 8. Учащиеся ГБОУ гимназия № 524 лучше городского уровня выполнили задания № 2 - № 10.

6.7. Количество учащихся гимназий, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 18

ОУ	Писали	Номер задания									
		№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
ГБОУ гимназия № 524	22	20	15	16	7	2	15	18	16	4	4
ГБОУ гимназия № 526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по гимназиям	22	20	15	16	7	2	15	18	16	4	4

В Таблице 18 дано количество учащихся гимназий, решивших верно задания № 11 - № 20 по Московскому району. Большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524 решили задания № 1 - № 13, 3 17 и № 18. Задания № 14, № 15, № 19 и № 20 не решили большинство учащихся ГБОУ гимназия № 524.

6.8. Процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 19

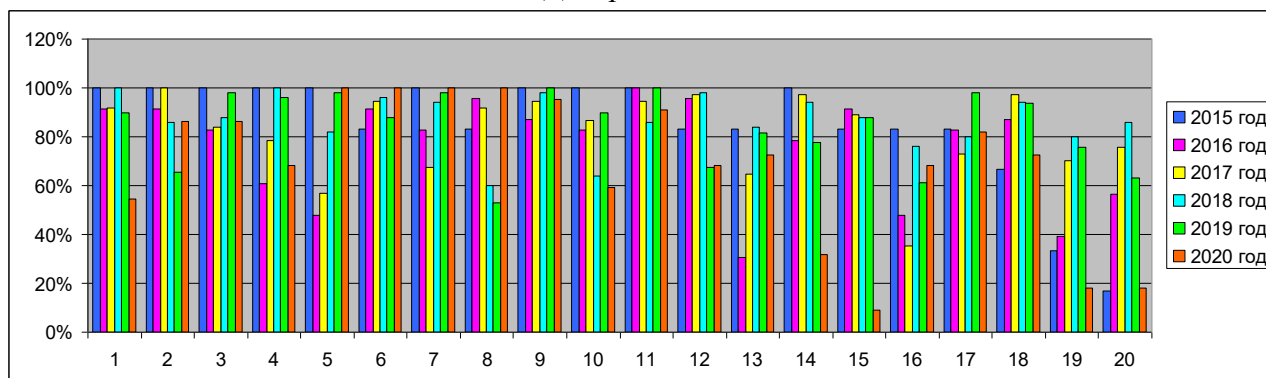
ОУ	Номер задания									
	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
ГБОУ гимназия № 524 - 2017 год	93,75%	100%	68,75%	100%	87,50%	31,25%	75,00%	100%	75,00%	75,00%
ГБОУ гимназия № 524 - 2018 год	78,26%	95,65%	78,26%	91,30%	82,61%	56,52%	60,87%	95,65%	78,26%	82,61%
ГБОУ гимназия № 524 - 2019 год	85,71%	60,00%	97,14%	94,29%	97,14%	88,57%	97,14%	45,71%	100%	85,71%
ГБОУ гимназия № 524 - 2020 год	90,91%	68,18%	72,73%	31,82%	9,09%	68,18%	81,82%	72,73%	18,18%	18,18%
ГБОУ гимназия № 526 - 2017 год	95,24%	95,24%	61,90%	95,24%	90,48%	38,10%	71,43%	95,24%	66,67%	76,19%
ГБОУ гимназия № 526 - 2018 год	92,59%	100%	88,89%	96,30%	92,59%	92,59%	96,30%	92,59%	81,48%	88,89%
ГБОУ гимназия № 526 - 2019 год	100%	78,57%	100%	100%	100%	85,71%	100%	71,43%	100%	100%
Гимназии района 2015 год	100%	83,33%	83,33%	100%	83,33%	83,33%	83,33%	66,67%	33,33%	16,67%
Гимназии района 2016 год	100%	95,65%	30,43%	78,26%	91,30%	47,83%	82,61%	86,96%	39,13%	56,52%
Гимназии района 2017 год	94,59%	97,30%	64,86%	97,30%	89,19%	35,14%	72,97%	97,30%	70,27%	75,68%
Гимназии района 2018 год	86%	98%	84%	94%	88%	76%	80%	94%	80%	86%
Гимназии района 2019 год	100%	67,35%	81,63%	77,55%	87,76%	61,22%	97,96%	93,88%	75,51%	63,27%
Гимназии района 2020 год	90,91%	68,18%	72,73%	31,82%	9,09%	68,18%	81,82%	72,73%	18,18%	18,18%
Гимназии города 2017 год	91%	85%	37%	94%	73%	28%	43%	90%	49%	66%
Гимназии города 2018 год	76%	93%	57%	81%	65%	44%	46%	83%	55%	61%
Гимназии города 2019 год	97%	67%	67%	45%	82%	41%	76%	92%	55%	46%
Гимназии города 2020 год	83%	79%	58%	14%	30%	63%	72%	68%	44%	42%

В Таблице 19 дан процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 11 - № 20 по Московскому району.

Учащиеся ГБОУ гимназия № 524 лучше городского уровня выполнили задания № 11, № 13, № 14 и № 16 - № 18.

6.9. Процент учащихся гимназий по Московскому району, решивших верно задания № 1 - № 20 в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 19



На *Диаграмме 19* дан процент учащихся гимназий по Московскому району, решивших верно задания № 1 - № 20 в 2015 – 2020 годах.

В 2020 году **лучше**, чем в 2019 году, учащиеся гимназий района выполнили **7 заданий из 20 заданий** ДКР: задания № 2, № 5 - № 8, № 12 и № 16.

В 2020 году **хуже**, чем в 2019 году, учащиеся гимназий района выполнили **13 заданий из 20 заданий** ДКР: задания № 1, № 3, № 4, № 9 - № 11, № 13 - № 15 и № 17 - № 20.

Успешно (100 % выполнения) решены задания № 5 - № 8.

Успешно (более 90 % выполнения) решены задания № 9 и № 11.

Успешно (более 80 % выполнения) решены задания № 2, № 3 и № 17.

Успешно (более 70 % выполнения) решены задания № 13 и № 18.

Успешно (более 60 % выполнения) решены задания № 4, № 12 и № 16.

Успешно (более 50 % выполнения) решены задания № 1 и № 10.

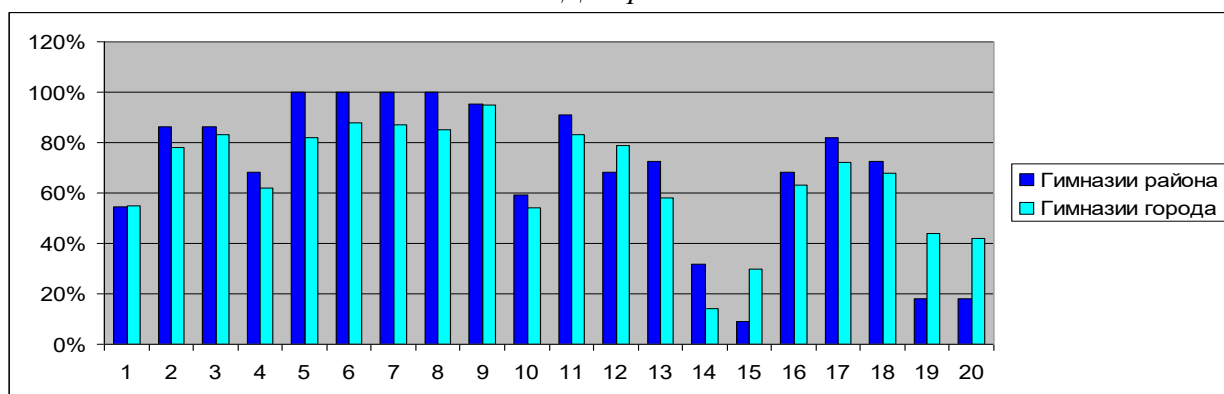
Успешными по гимназиям района являются **16 заданий из 20 заданий** ДКР: задания № 1 - № 13 и № 16 - № 18.

Проблемными по гимназиям Московского района являются **4 задания из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня:

- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке) – **31,81 %** выполнения,
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC.) – **9,09 %** выполнения,
- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **18,18 %** выполнения,
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **18,18 %** выполнения.

6.10. Процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району и Санкт-Петербургу

Диаграмма 20



На *Диаграмме 20* дан процент учащихся гимназий, решивших верно задания № 1 - № 20 по Московскому району и Санкт-Петербургу. Учащиеся гимназий Московского района **лучше**, чем учащиеся гимназий Санкт-Петербурга, выполнили **15 заданий** из 20 возможных заданий: задания № 2 - № 11, № 13, № 14 и № 16 - № 18. Учащиеся гимназий Московского района **хуже**, чем учащиеся гимназий Санкт-Петербурга, выполнили **5 заданий** из 20 возможных заданий: задания № 1, № 12, № 15, № 19 и № 20.

7. Итоги ДКР базового уровня в 11-х классах школ с углублённым изучением предметов Московского района

7.1. Отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов

Таблица 20

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл					Средняя отметка		Отметки			
		2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2020 год	«2» 0-6 баллов	«3» 7-11 баллов	«4» 12 - 16 баллов	«5» 17 - 20 баллов
ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка	10	18,20	16,50	15,06	16,08	15,30	4,42	4,20	0	0	8	2
ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка	12	16,92	13,00	15,00	13,09	11,67	3,91	3,50	1	5	5	1
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	16	14,14	16,23	16,54	15,92	14,25	4,38	4,13	1	1	9	5
ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков	18	17,75	16,83	15,00	14,86	13,39	4,29	3,94	0	5	9	4
ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка	14	16,11	17,42	14,13	14,83	13,57	4,25	4,00	0	0	14	0
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	8	15,50	12,56	13,95	16,74	13,13	4,53	3,88	0	3	3	2
ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка	6	-	-	-	-	11,50	-	3,33	1	2	3	0
ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка	-	17,25	14,33	15,71	16,74	-	4,53	-	-	-	-	-
ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка	17	17,84	12,42	12,50	14,06	12,35	4,00	3,76	0	6	9	2
Школы с углублённым изучением предметов района	101	16,55	14,75	14,32	15,09	13,24	4,23	3,88	3	22	60	16
Школы с углублённым изучением предметов города	1239	13,65	12,2	15,7	14	13	4,01	3,74	-	-	-	-

В Таблице 20 даны отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов по Московскому району.

Учащиеся ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка региональную ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня не писали.

Нет двоек в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа 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 предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Получили двойки по 1 учащемуся в № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

Наибольшее количество пятёрок получили учащиеся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка (5 учащихся).

7.2. Отметки «2» и «3» в процентах за ДКР по школам с углублённым изучением предметов

Таблица 21

ОУ	Отметки							
	«2»				«3»			
	0-6 баллов				7-11 баллов			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка	0%	6,25%	0%	0%	10,00%	0%	8,33%	0%
ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка	0%	0%	0%	8,33%	50,00%	0%	27,27%	41,67%
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	0%	0%	0%	6,25%	11,54%	7,69%	11,54%	6,25%
ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков	0%	0%	0%	0%	8,33%	14,29%	14,29%	27,78%
ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка	0%	0%	0%	0%	0%	22,22%	40,00%	0%
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	22,22%	0%	0%	0%	33,33%	20,00%	16,67%	37,50%
ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка	-	-	-	16,67%	-	-	-	33,33%
ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка	0%	0%	0%	-	22,22%	12,50%	0%	-
ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка	7,69%	5,56%	2,78%	0%	26,92%	44,44%	16,67%	35,29%
Школы с углублённым изучением предметов района	3,39%	2,48%	0,74%	2,97%	20,34%	23,97%	14,07%	21,78%
Школы с углублённым изучением предметов города	3,10%	2,10%	3,10%	5,6%	36,30%	30,50%	21,70%	29,9%

В Таблице 21 даны отметки «2» и «3» в процентах за ДКР по школам с углублённым изучением предметов по Московскому району.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) нет двоек в ГБОУ школа ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

Нет двоек в 2019 и 2020 годах в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа 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 предметов «Искусство» и «Технология».

По сравнению с прошлым годом не стало двоек в ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Лучше, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга, по количеству двоек за ДКР в процентном отношении в ГБОУ школа № 1 с углублённым

изучением английского языка, ГБОУ школа 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 предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Лучше, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга, по количеству троек за ДКР в процентном отношении в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

7.3. Отметки «5» и «4» в процентах за ДКР по школам с углублённым изучением предметов

Таблица 22

ОУ	Отметки							
	«4»				«5»			
	12 - 16 баллов				17 - 20 баллов			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка	60,00%	68,75%	41,67%	80,00%	30,00%	25,00%	50,00%	20,00%
ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка	37,50%	60,00%	54,55%	41,67%	12,50%	40,00%	18,18%	8,33%
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	65,38%	38,46%	38,46%	56,25%	23,08%	53,85%	50,00%	31,25%
ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков	41,67%	71,43%	42,86%	50,00%	50,00%	14,29%	42,86%	22,22%
ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка	66,67%	55,56%	20,00%	100%	33,33%	22,22%	40,00%	0%
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	22,22%	60,00%	41,67%	37,50%	22,22%	20,00%	41,67%	25,00%
ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка	-	-	-	50,00%	-	-	-	0%
ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка	55,56%	37,50%	47,37%	-	22,22%	50,00%	52,63%	-
ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка	61,54%	16,67%	58,33%	52,94%	3,85%	33,33%	22,22%	11,76%
Школы с углублённым изучением предметов района	55,08%	41,32%	46,67%	59,41%	21,19%	32,23%	38,52%	15,84%
Школы с углублённым изучением предметов города	42,70%	46,60%	43,40%	47,5%	11,90%	20,80%	31,20%	17%

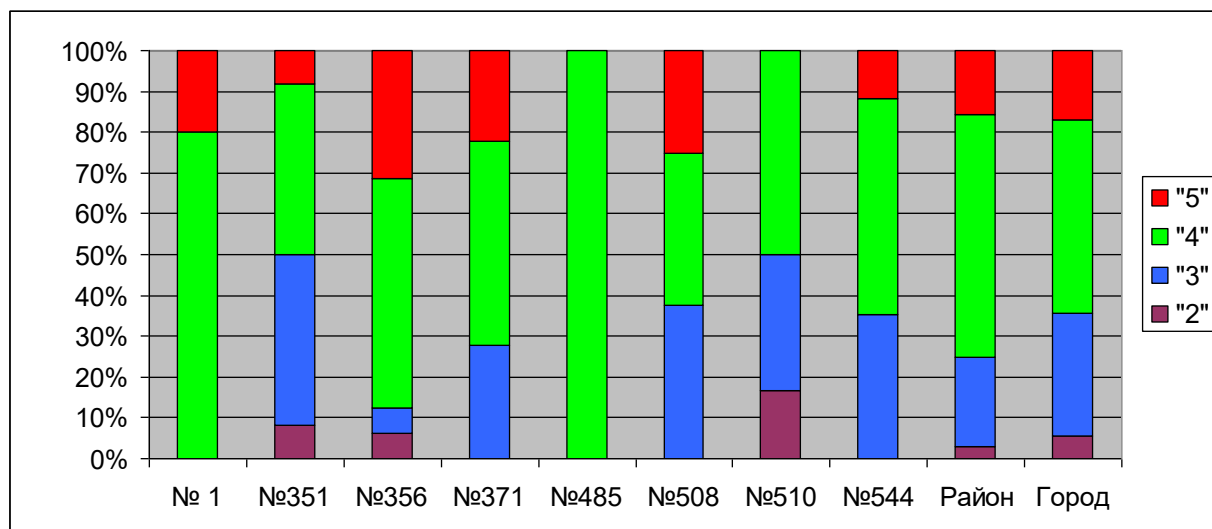
В Таблице 22 даны отметки «5» и «4» в процентах за ДКР по школам с углублённым изучением предметов по Московскому району.

Более 20 % пятёрок получили учащиеся 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 и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

Выше городского уровня процент пятёрок 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 и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

Выше городского уровня качество знаний 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 предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

7.4. Отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов *Диаграмма 21*



На *Диаграмме 21* даны отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов Московского района и по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга в 2020 году.

Лучше, чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга, отметки за ДКР 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 и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

7.5. Отметки в процентах за ДКР по школам с углублённым изучением предметов в 2015 – 2020 годах

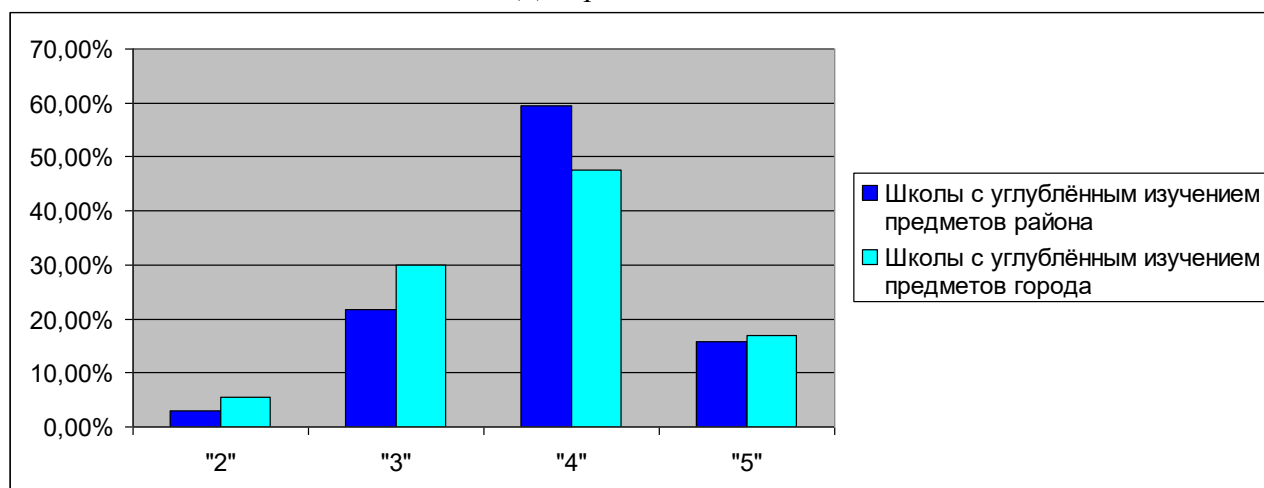
Таблица 23

Итого по школам с углублённым изучением предметов района	«2»	«3»	«4»	«5»
2015 год	6,52%	23,91%	60,87%	8,70%
2016 год	2%	29,55%	47,73%	20,45%
2017 год	3,39%	20,34%	55,08%	21,19%
2018 год	2,48%	23,97%	41,32%	32,23%
2019 год	0,74%	14,07%	46,67%	38,52%
2020 год	2,97%	21,78%	59,41%	15,84%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2017 год	3,1%	36,3%	42,7%	11,9%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2018 год	2,1%	30,5%	46,6%	20,8%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2019 год	3,1%	21,7%	43,4%	31,2%
Итого по школам с углублённым изучением предметов города 2020 год	5,6%	29,9%	47,5%	17%

В *Таблице 23* даны отметки в процентах за ДКР по школам с углублённым изучением предметов по Московскому району в 2015 – 2020 годах.

7.6. Отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов по Московскому району и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 22



На *Диаграмме 22* даны отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов Московского района и по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга в 2020 году.

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района получили четвёрок больше, чем пятёрок, троек и двоек.

Двоек получено меньше, чем пятёрок, четвёрок и троек.

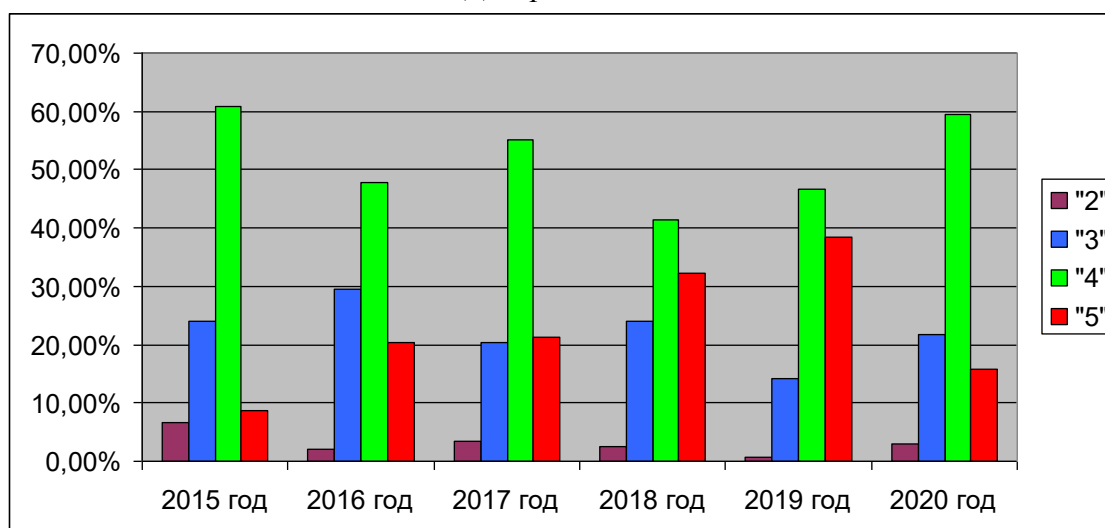
Пятёрок получено больше, чем двоек.

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района в процентном отношении получили двоек **меньше на 2,63 %**, чем учащиеся школ с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга – хороший результат. Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района получили троек **на 8,12 % меньше**, четвёрок **на 11,91 % больше**, а пятёрок **на 1,16 % меньше**, чем учащиеся школ с углублённым изучением предметов города.

Четвёрок и пятёрок учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района в процентном отношении получили **на 10,75 % больше**, чем учащиеся школ с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

7.7. Отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 23



На *Диаграмме 23* даны отметки за ДКР по школам с углублённым изучением предметов Московского района в 2015 - 2020 годах.

В течение шести лет (2015-2020 годы) наблюдается преобладание процента четвёрок по школам с углублённым изучением предметов Московского района.

За шесть лет (2015-2020 годы) наблюдается позитивная динамика по качеству знаний учащихся по математике базового уровня в школах с углублённым изучением предметов Московского района (стабильно высокий процент четвёрок и пятёрок).

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района в 2020 году получили двоек **на 2,23 % больше**, чем в 2019 году.

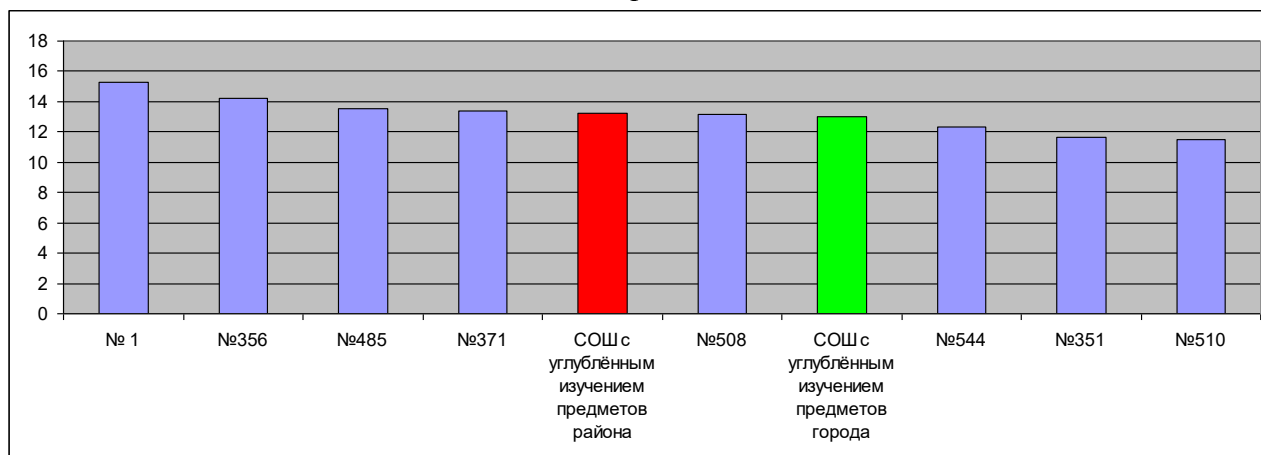
Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района в 2020 году получили троек **на 7,71 % больше**, чем в 2019 году.

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района в 2020 году получили четвёрок **на 12,74 % больше**, чем в 2019 году.

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района в 2020 году получили пятёрок **на 22,68 % меньше**, чем в 2019 году.

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района в 2020 году получили пятёрок и четвёрок **на 0,06 % больше**, чем в 2019 году.

7.8. Средний балл за ДКР по школам с углублённым изучением предметов *Диаграмма 24*



На *Диаграмме 24* дан средний балл за ДКР по школам с углублённым изучением предметов.

Средний балл за ДКР по школам с углублённым изучением предметов Московского района составляет **13,24 балла**, что **выше** городского показателя **на 0,24 балла**.

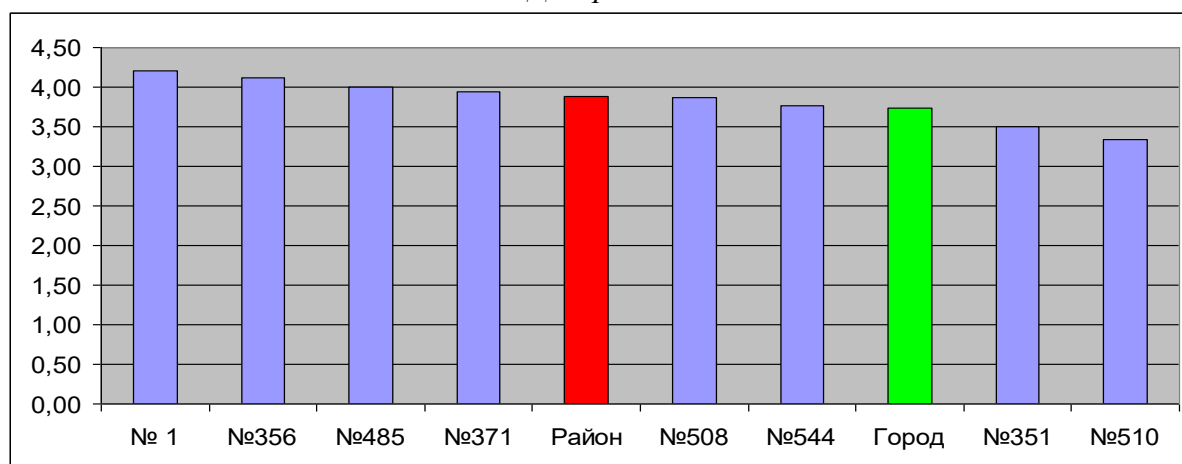
Наивысший средний балл по школам с углублённым изучением предметов Московского района достигнут в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка - **15,3 балла** из 20 возможных баллов (высокий результат), что **выше** городского показателя **на 2,3 балла**.

Наименьший средний балл по школам с углублённым изучением предметов Московского района достигнут в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка - **11,5 балла**, что **ниже** городского показателя **на 1,5 балла**.

Выше городского уровня средний балл **по 5 школам** с углублённым изучением предметов Московского района: 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 и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением предметов образовательных областей «Искусство» и «Технология».

7.9. Средняя отметка за ДКР по школам с углублённым изучением предметов

Диаграмма 25



На *Диаграмме 25* дана средняя отметка за ДКР по школам с углублённым изучением предметов. Средняя отметка за ДКР по школам с углублённым изучением предметов Московского района составляет **3,88**; что **выше** городского показателя **на 0,14**. Наивысшая средняя отметка по школам с углублённым изучением предметов Московского района достигнута в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка - **4,2** (высокий результат). Наименьшая средняя отметка по школам с углублённым изучением предметов Московского района достигнута в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка - **3,33**, что **ниже** городского показателя **на 0,41**.

Выше городского уровня средняя отметка - в **6 школах** с углублённым изучением предметов Московского района: 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 предметов образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Ниже городского уровня средняя отметка - в **2 школах** с углублённым изучением предметов Московского района: ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

7.10. Количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания с № 1 - № 10

Таблица 24

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка	10	8	9	8	6	10	8	10	8	10	5
ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка	12	8	7	8	7	8	11	10	10	12	5
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	16	10	13	15	11	14	15	15	15	16	12
ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков	18	8	16	17	16	13	16	16	15	18	8
ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка	14	6	14	14	12	12	12	14	12	13	8
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	8	6	7	8	3	8	8	8	7	8	3
ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка	6	2	5	4	4	5	5	5	5	6	3
ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка	17	10	12	13	8	12	16	15	12	15	10
Школы с углублённым изучением предметов района	101	58	83	87	67	82	91	93	84	98	54

В *Таблице 24* дано количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 1 - № 10 по Московскому району.

Задания № 2, № 3, № 5 - № 9 решило большинство учащихся школ с углублённым изучением предметов Московского района.

Задание № 1 не решило большинство учащихся 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 № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 4 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением предметов образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 10 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением предметов образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

7.11. Количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 25

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка	10	9	10	8	4	2	10	8	8	6	6
ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка	12	9	9	7	5	0	9	8	3	1	3
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	16	11	15	10	8	1	12	10	11	7	7
ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков	18	17	17	7	7	1	11	13	14	7	4
ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка	14	12	11	10	1	0	9	12	10	6	2
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	8	8	5	6	1	2	3	5	4	2	3
ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка	6	4	4	2	1	0	2	6	3	2	1
ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка	17	16	14	7	3	3	5	12	12	9	6
Школы с углублённым изучением предметов района	101	86	85	57	30	9	61	74	65	40	32

В Таблице 25 дано количество учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 11 - № 20 по Московскому району.

Задания № 11, № 12 и № 17 решило большинство учащихся школ с углублённым изучением предметов Московского района.

Задание № 13 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 14 не решили все учащиеся (0 % выполнения) ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и большинство учащихся остальных школ с углублённым изучением предметов района.

Задание № 15 не решили все учащиеся (0 % выполнения) ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка. Задание № 15 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского 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 предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с

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

Задание № 16 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 18 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка.

Задание № 19 не решило большинство учащихся 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 предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

Задание № 20 не решило большинство учащихся 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 предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

7.12. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 1 и № 2

Таблица 26

ОУ	Номер задания							
	№ 1				№ 2			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	100%	93,8%	91,67%	80,00%	90,00%	75,0%	58,33%	90,00%
№ 351	87,50%	80,0%	81,82%	66,67%	75,00%	100%	54,55%	58,33%
№ 356	96,15%	92,3%	80,77%	62,50%	100%	46,2%	76,92%	81,25%
№ 371	100%	100%	78,57%	44,44%	83,33%	66,7%	35,71%	88,89%
№ 485	91,67%	87,5%	80,00%	42,86%	91,67%	50,0%	100%	100%
№ 508	55,56%	100%	91,67%	75,00%	55,56%	68,4%	75,00%	87,50%
№ 510	-	-	-	33,33%	-	-	-	83,33%
№ 525	77,78%	91,7%	94,74%	-	88,89%	75,0%	63,16%	-
№ 544	57,69%	83,3%	80,56%	58,82%	73,08%	55,6%	33,33%	70,59%

В Таблице 26 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 1 и № 2, по Московскому району.

Успешно (более 80 % выполнения) выполнили задание № 1 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом хуже выполнили задание № 1 учащиеся всех школ с углублённым изучением предметов района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается улучшение решения задания № 2 в ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». Два года (2019 и 2020 годы) все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка справляются (100 % выполнения) с решением задания № 2.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 2 все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 2 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 и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

**7.13. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов,
решивших верно задания № 3 и № 4**

Таблица 27

ОУ	Номер задания							
	№ 3				№ 4			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	100%	87,5%	91,67%	80,00%	70,00%	93,8%	83,33%	60,00%
№ 351	87,50%	60,0%	54,55%	66,67%	25,00%	100%	81,82%	58,33%
№ 356	84,62%	92,3%	88,46%	93,75%	69,23%	100%	92,31%	68,75%
№ 371	91,67%	100%	100%	94,44%	83,33%	100%	78,57%	88,89%
№ 485	91,67%	75,0%	100%	100%	91,67%	100%	80,00%	85,71%
№ 508	66,67%	84,2%	91,67%	100%	44,44%	94,7%	91,67%	37,50%
№ 510	-	-	-	66,67%	-	-	-	66,67%
№ 525	100%	91,7%	94,74%	-	22,22%	100%	100%	-
№ 544	73,08%	66,7%	77,78%	76,47%	42,31%	77,8%	83,33%	47,06%

В Таблице 27 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 3 и № 4, по Московскому району.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается улучшение решения задания № 3 в ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». Два года (2019 и 2020 годы) все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка справляются (100 % выполнения) с решением задания № 3.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 3 все учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили это задание учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 4 учащиеся 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 лучше выполнили это задание учащиеся ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

**7.14. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов,
решивших верно задания № 5 - № 7**

Таблица 28

ОУ	Номер задания											
	№ 5				№ 6				№ 7			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	70,00%	12,5%	91,67%	100%	100%	81,3%	100%	80,00%	50,00%	93,8%	91,67%	100%
№ 351	12,50%	60,0%	100%	66,67%	100%	100%	90,91%	91,67%	37,50%	80,0%	72,73%	83,33%
№ 356	38,46%	92,3%	96,15%	87,50%	80,77%	84,6%	73,08%	93,75%	88,46%	100%	96,15%	93,75%
№ 371	50,00%	50,0%	78,57%	72,22%	83,33%	83,3%	100%	88,89%	58,33%	100%	85,71%	88,89%
№ 485	58,33%	50,0%	100%	85,71%	100%	100%	100%	85,71%	50,00%	62,5%	60,00%	100%
№ 508	55,56%	84,2%	83,33%	100%	88,89%	78,9%	75,00%	100%	22,22%	78,9%	75,00%	100%
№ 510	-	-	-	83,33%	-	-	-	83,33%	-	-	-	83,33%
№ 525	22,22%	62,5%	100%	-	100%	91,7%	84,21%	-	11,11%	87,5%	94,74%	-
№ 544	11,54%	38,9%	77,78%	70,59%	88,46%	94,4%	86,11%	94,12%	23,08%	33,3%	75,00%	88,24%

В Таблице 28 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 5 - № 7, по Московскому району.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 5 все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым

изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 5 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 6 все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 6 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 № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 7 все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 7 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского 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 предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

7.15. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 8 - № 10

Таблица 29

ОУ	Номер задания											
	№ 8				№ 9				№ 10			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	100%	56,3%	50,00%	80,00%	80,00%	93,8%	100%	100%	70,00%	31,3%	83,33%	50,00%
№ 351	75,00%	60,0%	27,27%	83,33%	87,50%	100%	100%	100%	50,00%	20,0%	54,55%	41,67%
№ 356	80,77%	53,8%	69,23%	93,75%	100%	100%	96,15%	100%	80,77%	84,6%	100%	75,00%
№ 371	100%	66,7%	71,43%	83,33%	100%	100%	100%	100%	75,00%	50,0%	85,71%	44,44%
№ 485	91,67%	87,5%	60,00%	85,71%	100%	87,5%	100%	92,86%	75,00%	75,0%	40,00%	57,14%
№ 508	66,67%	36,8%	58,33%	87,50%	100%	100%	100%	100%	44,44%	47,4%	75,00%	37,50%
№ 510	-	-	-	83,33%	-	-	-	100%	-	-	-	50,00%
№ 525	77,78%	62,5%	52,63%	-	100%	95,8%	100%	-	66,67%	50,0%	100%	-
№ 544	73,08%	44,4%	41,67%	70,59%	88,46%	100%	100%	88,24%	38,46%	38,9%	86,11%	58,82%

В Таблице 29 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 8 - № 10, по Московскому району.

Успешно (более 90 % выполнения) выполнили задание № 8 учащиеся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 8 учащиеся всех школ с углублённым изучением предметов района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) все учащиеся справляются (100 % выполнения) с решением задания № 9 в ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается улучшение решения задания № 9 в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

Два года (2019 и 2020 годы) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка справляются (100 % выполнения) с решением задания № 9.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 9 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 № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка.

По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 9 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 и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

Успешно (более 70 % выполнения) выполнили задание № 10 учащиеся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 10 учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

7.16. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 30

Школы с углублённым изучением предметов района	Номер задания									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
2015 год	84,78%	85,90%	75,40%	82,90%	88,70%	53%	88,70%	83%	69%	94%
2016 год	79,55%	87,50%	86,36%	65,91%	46,59%	93,18%	81,82%	92,05%	89,77%	72,73%
2017 год	81,36%	83,90%	85,59%	58,47%	35,59%	90,68%	48,31%	82,20%	91,53%	62,71%
2018 год	86,6%	56,5%	76,1%	91,8%	45,9%	87,3%	70,9%	43,5%	93,8%	49,1%
2019 год	85,19%	59,26%	88,89%	88,15%	88,15%	85,93%	85,19%	58,52%	98,52%	88,15%
2020 год	57,43%	82,18%	86,14%	66,34%	81,19%	90,10%	92,08%	83,17%	97,03%	53,47%
Школы с углублённым изучением предметов города 2017 год	76%	74%	80%	60%	32%	86%	41%	79%	88%	54%
Школы с углублённым изучением предметов города 2018 год	91%	59%	75%	95%	48%	87%	74%	42%	97%	54%
Школы с углублённым изучением предметов города 2019 год	84%	53%	76%	80%	81%	85%	81%	45%	97%	83%
Школы с углублённым изучением предметов города 2020 год	54%	78%	83%	60%	83%	88%	87%	83%	95%	51%

В Таблице 30 дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 1 - № 10, по Московскому району.

Успешно (более 90 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задания № 6, № 7 и № 9.

Успешно (более 80 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задания № 2, № 3, № 5 и № 8.

Успешно (более 60 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задание № 4.

Успешно (более 50 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задания № 1 и № 10.

**7.17. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов,
решивших верно задания № 11 - № 13**

Таблица 31

ОУ	Номер задания											
	№ 11				№ 12				№ 13			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	80,00%	31,3%	100%	90,00%	90,00%	87,5%	83,33%	100%	60,00%	87,5%	66,67%	80,00%
№ 351	62,50%	20,0%	100%	75,00%	100%	100%	27,27%	75,00%	50,00%	100%	45,45%	58,33%
№ 356	88,46%	92,3%	100%	68,75%	96,15%	100%	61,54%	93,75%	38,46%	69,2%	80,77%	62,50%
№ 371	91,67%	66,7%	92,86%	94,44%	91,67%	100%	85,71%	94,44%	83,33%	66,7%	64,29%	38,89%
№ 485	100%	75,0%	100%	85,71%	100%	100%	80,00%	78,57%	33,33%	50,0%	60,00%	71,43%
№ 508	88,89%	57,9%	100%	100%	88,89%	94,7%	83,33%	62,50%	11,11%	36,8%	50,00%	75,00%
№ 510	-	-	-	66,67%	-	-	-	66,67%	-	-	-	33,33%
№ 525	88,89%	79,2%	100%	-	100%	100%	89,47%	-	66,67%	66,7%	84,21%	-
№ 544	92,31%	38,9%	100%	94,12%	96,15%	88,9%	77,78%	82,35%	15,38%	100%	72,22%	41,18%

В Таблице 31 дан процент учащихся, решивших верно задания № 11 - № 13, по школам с углублённым изучением предметов Московского района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается улучшение решения задания № 11 в ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». Два года (2019 и 2020 годы) все учащиеся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» справляются (100 % выполнения) с решением задания № 11.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 11 все учащиеся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 11 учащиеся ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 12 все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом ухудшилось выполнение задания № 12 учащимися 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 и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается улучшение решения задания № 13 в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

Успешно (более 80 % выполнения) выполнили задание № 13 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 13 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология».

**7.18. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов,
решивших верно задания № 14 - № 16**

Таблица 32

ОУ	Номер задания											
	№ 14				№ 15				№ 16			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	100%	43,8%	66,67%	40,00%	90,00%	87,5%	91,67%	20,00%	20,00%	93,8%	66,67%	100%
№ 351	100%	80,0%	18,18%	41,67%	62,50%	80,0%	81,82%	0%	12,50%	100%	45,45%	75,00%
№ 356	84,62%	92,3%	46,15%	50,00%	96,15%	92,3%	92,31%	6,25%	46,15%	53,8%	61,54%	75,00%
№ 371	100%	50,0%	64,29%	38,89%	91,67%	100%	85,71%	5,56%	33,33%	66,7%	21,43%	61,11%
№ 485	100%	62,5%	40,00%	7,14%	100%	87,5%	100%	0%	50,00%	37,5%	40,00%	64,29%
№ 508	100%	47,4%	41,67%	12,50%	44,44%	78,9%	58,33%	25,00%	11,11%	57,9%	58,33%	37,50%
№ 510	-	-	-	16,67%	-	-	-	0%	-	-	-	33,33%
№ 525	100%	58,3%	47,37%	-	66,67%	83,3%	100%	-	33,33%	58,3%	63,16%	-
№ 544	96,15%	55,6%	25,00%	17,65%	69,23%	61,1%	69,44%	17,65%	11,54%	55,6%	52,78%	29,41%

В Таблице 32 дан процент учащихся, решивших верно задания № 14 - № 16, по школам с углублённым изучением предметов Московского района.

Успешно (более 50 % выполнения) выполнили задание № 14 учащиеся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 14 учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка.

Лучше остальных (всего лишь 25 % выполнения) выполнили задание № 15 учащиеся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология». По сравнению с прошлым годом **ухудшилось** выполнение задания № 15 учащимися всех школ с углублённым изучением предметов в районе.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается улучшение решения задания № 16 в ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 16 все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 16 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 и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.

**7.19. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов,
решивших верно задания № 17 и № 18**

Таблица 33

ОУ	Номер задания							
	№ 17				№ 18			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	50,00%	75,0%	83,33%	80,00%	90,00%	62,5%	91,67%	80,00%
№ 351	25,00%	60,0%	72,73%	66,67%	100%	20,0%	100%	25,00%
№ 356	42,31%	53,8%	88,46%	62,50%	84,62%	84,6%	88,46%	68,75%
№ 371	50,00%	33,3%	85,71%	72,22%	83,33%	83,3%	85,71%	77,78%
№ 485	91,67%	0%	80,00%	85,71%	91,67%	87,5%	100%	71,43%
№ 508	11,11%	47,4%	66,67%	62,50%	88,89%	100%	83,33%	50,00%
№ 510	-	-	-	100%	-	-	-	50,00%
№ 525	22,22%	75,0%	100%	-	77,78%	100%	100%	-
№ 544	15,38%	38,9%	58,33%	70,59%	80,77%	33,3%	97,22%	70,59%

В Таблице 33 дан процент учащихся, решивших верно задания № 17 и № 18, по школам с углублённым изучением предметов Московского района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается улучшение решения задания № 17 в ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Успешно (100 % выполнения) выполнили задание № 17 все учащиеся ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 17 учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка и ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

Успешно (более 80 % выполнения) выполнили задание № 18 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 18 учащиеся ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков.

7.20. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 19 и № 20

Таблица 34

ОУ	Номер задания							
	№19				№ 20			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 1	50,00%	93,8%	75,00%	60,00%	90,00%	81,3%	41,67%	60,00%
№ 351	0%	100%	54,55%	8,33%	50,00%	80,0%	45,45%	25,00%
№ 356	69,23%	76,9%	57,69%	43,75%	61,54%	92,3%	46,15%	43,75%
№ 371	50,00%	33,3%	64,29%	38,89%	83,33%	83,3%	21,43%	22,22%
№ 485	50,00%	62,5%	60,00%	42,86%	83,33%	75,0%	40,00%	14,29%
№ 508	55,56%	47,4%	58,33%	25,00%	55,56%	52,6%	66,67%	37,50%
№ 510	-	-	-	33,33%	-	-	-	16,67%
№ 525	33,33%	66,7%	52,63%	-	100%	75,0%	52,63%	-
№ 544	30,77%	83,3%	66,67%	52,94%	65,38%	61,1%	44,44%	35,29%

В Таблице 34 дан процент учащихся, решивших верно задания № 19 и № 20, по школам с углублённым изучением предметов Московского района.

Успешно (более 60 % выполнения) выполнили задание № 19 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом **ухудшилось** выполнение задания № 19 учащимися всех школ с углублённым изучением предметов в районе.

Успешно (более 60 % выполнения) выполнили задание № 20 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 20 учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков.

Учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка выполнили **выше** городского уровня **15 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 2, № 4, № 5, № 7, № 9, № 11 - № 14 и № 16 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка оказались **2 задания из 20 возможных заданий**: задания № 14 и № 15.

Учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка выполнили **выше** городского уровня **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 6, № 8, № 9, № 13, № 14 и № 16. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка оказались **6 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 10, № 14, № 15 и № 18 - № 20.

Учащиеся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка выполнили **выше** городского уровня **17 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 10, № 12 - № 14, № 16 и № 18 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка оказались **3 задания из 20 возможных заданий**: задания № 15, № 19 и № 20.

Учащиеся ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков выполнили **выше** городского уровня **12 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2 № 4, № 6 - № 9, № 11, № 12, № 14, № 17 и № 18. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского,

английского и русского языков оказались **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 10, № 13 - № 15, № 19 и № 20.

Учащиеся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка выполнили **выше** городского уровня **13 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2 - № 5, № 7, № 8, № 10, № 11, № 13 и № 16 - № 19. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка оказались **5 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 14, № 15, № 19 и № 20.

Учащиеся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» выполнили **выше** городского уровня **11 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 3, № 5 - № 9, № 11, № 3 и № 14. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология» оказались **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 4, № 10, № 14 - № 16, № 19 и № 20.

Учащиеся ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка выполнили **выше** городского уровня **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2, № 4, № 5, № 8, № 9, № 14, № 18 и № 19. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка оказались **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 13 - № 16, № 19 и № 20.

Учащиеся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка выполнили **выше** городского уровня **9 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 6, № 7, № 10 - № 12, № 14, № 18 и № 19. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка оказались **4 задания из 20 возможных заданий**: задания № 14, № 15, № 19 и № 20.

7.21. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 35

Итого по школам с углублённым изучением предметов района	Номер задания									
	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
2015 год	89,13%	84,78%	17,39%	71,74%	28,26%	26,09%	32,61%	56,52%	43,48%	21,74%
2016 год	97,73%	72,73%	39,77%	76,14%	54,55%	48,86%	71,59%	93,18%	51,14%	53,41%
2017 год	87,29%	95,76%	38,98%	94,07%	79,66%	27,12%	35,59%	84,75%	44,07%	70,34%
2018 год	69,0%	94,2%	51,3%	59,9%	73,3%	40,3%	38,6%	83,0%	50,0%	57,1%
2019 год	98,52%	79,26%	73,33%	47,41%	83,70%	57,04%	79,26%	92,59%	64,44%	48,89%
2020 год	85,15%	84,16%	56,44%	29,70%	8,91%	60,40%	73,27%	64,36%	39,60%	31,68%
Школы с углублённым изучением предметов города 2017 год	86%	91%	32%	91%	65%	22%	37%	84%	41%	64%
Школы с углублённым изучением предметов города 2018 год	75%	94%	55%	80%	62%	45%	43%	86%	54%	58%
Школы с углублённым изучением предметов города 2019 год	94%	65%	64%	41%	78%	41%	73%	91%	52%	39%
Школы с углублённым изучением предметов города 2020 год	85%	80%	51%	10%	29%	62%	71%	64%	41%	42%

В Таблице 35 дан процент учащихся, решивших верно задания № 11 - № 20, по школам с углублённым изучением предметов Московского района.

Успешно (более 80 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задания № 11 и № 12.

Успешно (более 70 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задание № 17.

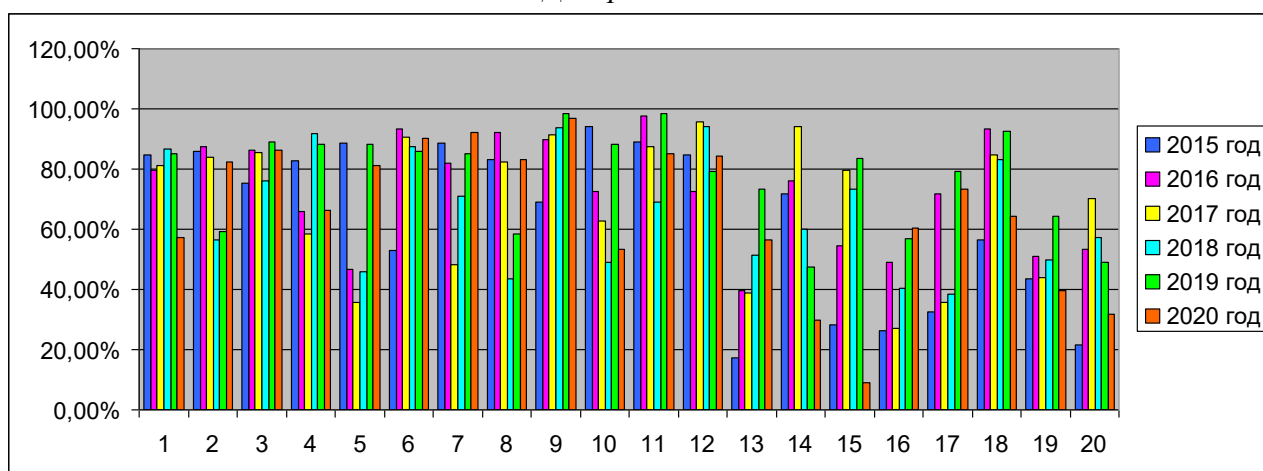
Успешно (более 60 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задания № 16 и № 18.

Успешно (более 50 % выполнения) выполнили учащиеся школ с углублённым изучением предметов задание № 13.

Проблемными оказались для учащихся школ с углублённым изучением предметов:

- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке.) – **29,7 %** выполнения,
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC.) – **8,91 %** выполнения,
- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **39,6 %** выполнения,
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **31,68 %** выполнения.
-

7.22. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов по Московскому району, решивших верно задания № 1 - № 20 в 2015 - 2020 годах Диаграмма 26



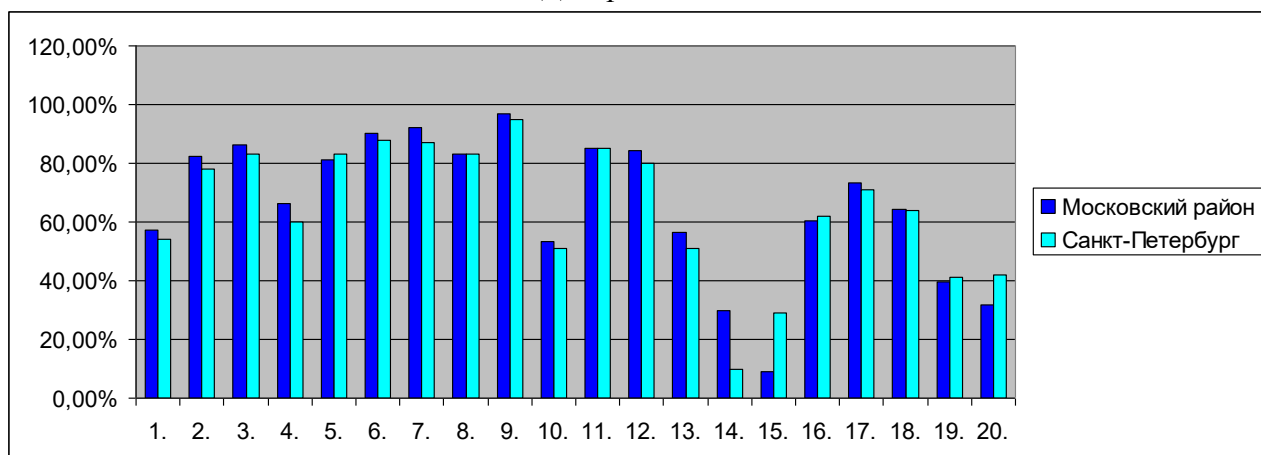
На *Диаграмме 26* дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов по Московскому району, решивших верно задания с кратким ответом № 1 - № 20 в 2015 - 2020 годах.

В 2020 году **лучше**, чем в 2019 году, учащиеся школ с углублённым изучением предметов района выполнили **6 заданий из 20 заданий** ДКР: задания № 2, № 6 - № 8, № 12 и № 16.

В 2020 году **хуже**, чем в 2019 году, учащиеся школ с углублённым изучением предметов района выполнили **14 заданий из 20 заданий** ДКР: задания № 1, № 3 - № 5, № 9 - № 11, № 13 - № 15 и № 17 - № 20.

7.23. Процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 1 - № 20, по Московскому району и Санкт-Петербургу

Диаграмма 27



На *Диаграмме 27* дан процент учащихся школ с углублённым изучением предметов, решивших верно задания № 1 - № 20, по Московскому району и Санкт-Петербургу.

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района выполнили **лучше**, чем учащиеся школ с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга, **15 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 4, № 6 - № 14, № 17 и № 18.

Учащиеся школ с углублённым изучением предметов Московского района выполнили **хуже**, чем учащиеся школ с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга, **5 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 5, № 15, № 16, № 19 и № 20:

- задание № 5 (Найдите значение выражения: $\log_2(\log_2 81)$).) – **хуже на 1,81 %**;
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC.) – **хуже на 20,09 %**;
- задание № 16 (В правильной треугольной пирамиде SABC медианы основания пересекаются в точке K. Объём пирамиды равен 70, $KS = 21$. Найдите площадь треугольника ABC.) – **хуже на 1,6 %**;
- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **хуже на 1,4 %**;
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **хуже на 10,32 %**.

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

8.1. Средний балл и средняя отметка за ДКР по СОШ

Таблица 36

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл					Средняя отметка	
		2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2019 год
ГБОУ школа № 353	5	11,33	13	14,83	14,67	8,40	4,33	2,80
ГБОУ школа № 354	10	-	12,43	12,2	11,40	12,90	3,50	3,70
ГБОУ школа № 355	11	13,25	13,07	12,64	12,29	12,45	3,71	3,73
ГБОУ школа № 358	7	14,63	15,67	12,17	13,39	9,86	3,86	3,00
ГБОУ школа № 362	14	11,00	15,92	10,77	14,33	11,29	4,00	3,36
ГБОУ школа № 372	6	16,22	16	14,67	13,36	11,83	3,86	3,50
ГБОУ школа № 376	26	12,38	13,38	10,83	12,32	11,46	3,68	3,50
ГБОУ школа № 484	10	13,29	12,8	13	12,11	13,20	3,53	3,90
ГБОУ школа № 489	49	14,90	14,61	13,81	16,00	12,59	4,37	3,67

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл					Средняя отметка	
	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2019 год	2020 год
ГБОУ школа № 495	10	13,33	12,75	12,5	14,70	16,40	4,10	4,50
ГБОУ школа № 496	7	11,50	12,87	11,8	13,62	12,29	3,85	3,71
ГБОУ школа № 507	21	14,41	14,21	13,5	12,15	12,62	3,67	3,76
ГБОУ СОШ № 519	19	13,18	12,95	12,91	12,76	11,63	3,90	3,74
ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой	15	13,30	13,4	11,6	12,60	10,87	3,80	3,40
ГБОУ школа № 537	14	15,00	15	13	12,00	11,64	3,63	3,64
ГБОУ школа № 543	6	12,86	11,88	10,42	11,15	8,17	3,38	3,00
ГБОУ школа № 594	17	13,69	14	11,74	11,94	11,29	3,50	3,41
ГБОУ школа № 643	6	13,55	14,5	13,54	13,14	13,83	3,82	3,83
ГБОУ школа № 684 «Берегиня»	15	10,71	13,08	13,54	15,33	13,53	4,50	3,87
ГБОУ «Морская школа» (очное отделение)	4	8,73	8,4	9	11,45	12,75	3,55	4,00
СОШ района	272	13,13	13,69	12,49	12,89	12,11	3,78	3,63
СОШ города	3874	12,18	12,4	14,6	12,6	11,9	3,72	3,58

В Таблице 36 дан средний балл и средняя отметка за ДКР по СОШ.

Средний балл за ДКР по СОШ Московского района составляет **12,11 балла**; что **ниже на 0,78 балла** среднего балла района в 2019 году и **выше на 0,21 балла**, чем средний балл СОШ Санкт-Петербурга.

Средняя отметка за ДКР по СОШ Московского района составляет **3,63**; что **выше на 0,05**; чем средняя отметка СОШ Санкт-Петербурга.

В течение трёх лет (2017 – 2020 годы) увеличился средний балл в **2 СОШ** Московского района: ГБОУ школа № 495 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

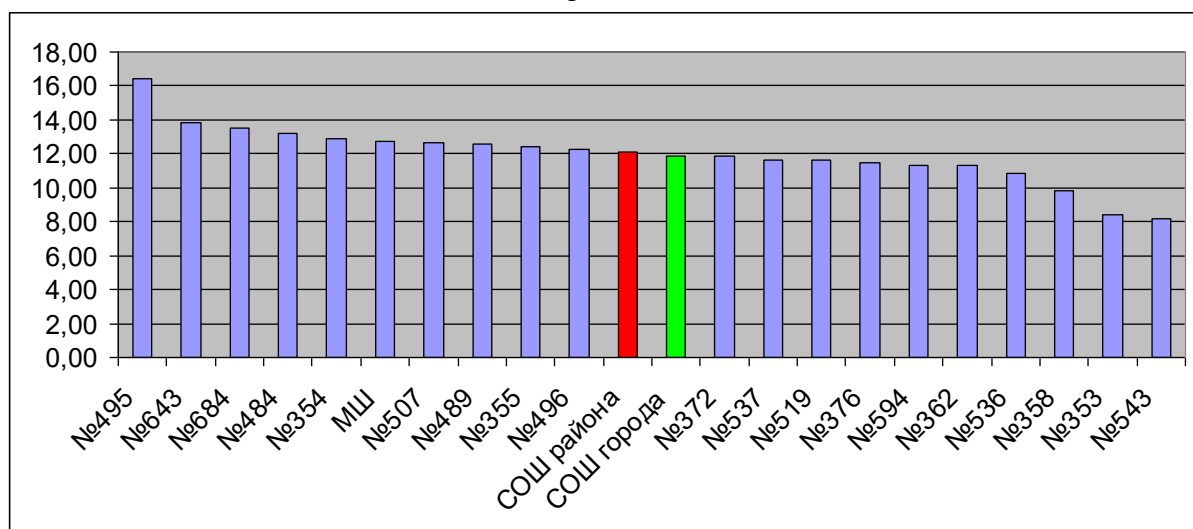
В течение пяти лет (2016 – 2020 годы) уменьшился средний балл в **2 СОШ** Московского района: ГБОУ школа № 372 и ГБОУ СОШ № 519.

По сравнению с прошлым годом увеличился средний балл в **7 СОШ** Московского района: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

По сравнению с прошлым годом уменьшился средний балл в **13 СОШ** Московского района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, 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 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.2. Средний балл по СОШ Московского района

Диаграмма 28



На *Диаграмме 28* дан средний балл по СОШ Московского района.

Наивысший средний балл за ДКР достигнут в ГБОУ школа № 495 – 16,4 балла из 20 возможных баллов (высокий результат).

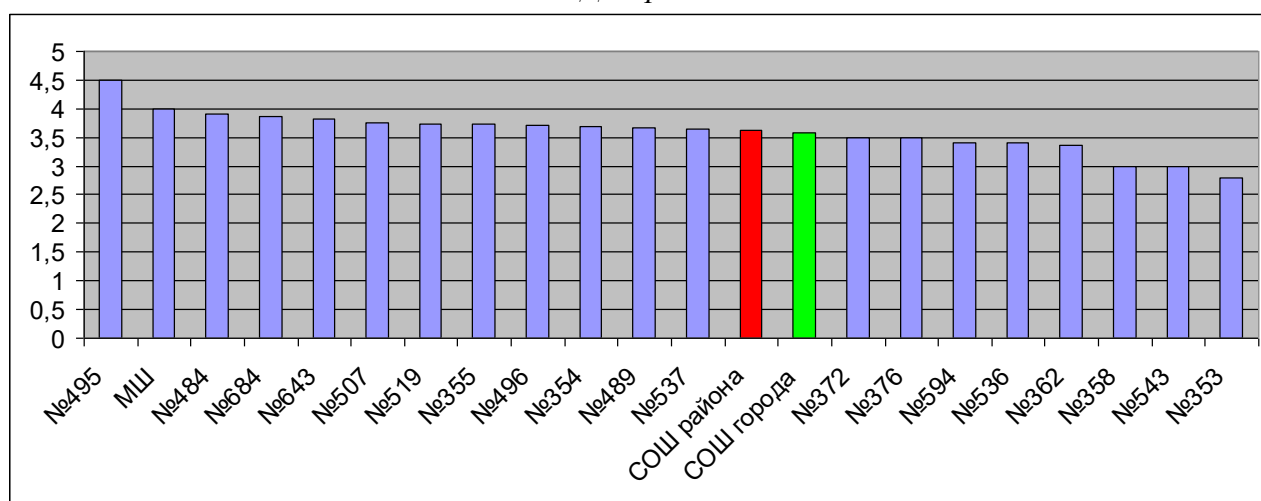
Низкий средний балл достигнут в ГБОУ школа № 543 – 8,17 балла из 20 возможных баллов.

Выше городского уровня средний балл в **10 СОШ района**: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Ниже городского уровня средний балл в **10 СОШ района**: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

8.3. Средняя отметка по СОШ Московского района

Диаграмма 29



На *Диаграмме 29* дана средняя отметка по СОШ Московского района.

Наивысшая средняя отметка за ДКР достигнута в ГБОУ школа № 495 – 4,5 (высокий результат).

Низкая средняя отметка достигнута в ГБОУ школа № 353 – 2,8.

Выше городского уровня средняя отметка в **12 СОШ района**: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Ниже городского уровня средняя отметка в **8 СОШ района**: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

8.4. Отметки за ДКР по СОШ района

Таблица 37

Номер ОУ	Писали ДКР	Отметки			
		«2»	«3»	«4»	«5»
		0 - 6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
ГБОУ школа № 353	5	3	0	2	0
ГБОУ школа № 354	10	0	3	7	0
ГБОУ школа № 355	11	0	4	6	1
ГБОУ школа № 358	7	1	5	1	0
ГБОУ школа № 362	14	2	6	5	1
ГБОУ школа № 372	6	0	3	3	0
ГБОУ школа № 376	26	4	9	9	4
ГБОУ школа № 484	10	0	2	7	1

Номер ОУ	Писали ДКР	Отметки			
		«2»	«3»	«4»	«5»
		0 - 6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
ГБОУ школа № 489	49	3	19	18	9
ГБОУ школа № 495	10	0	1	3	6
ГБОУ школа № 496	7	0	2	5	0
ГБОУ школа № 507	21	2	6	8	5
ГБОУ СОШ № 519	19	0	8	8	3
ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой	15	1	8	5	1
ГБОУ школа № 537	14	1	5	6	2
ГБОУ школа № 543	6	0	6	0	0
ГБОУ школа № 594	17	1	9	6	1
ГБОУ школа № 643	6	0	3	1	2
ГБОУ школа № 684 «Берегиня»	15	0	7	3	5
ГБОУ «Морская школа» (очное отделение)	4	0	1	2	1
СОШ района	272	18	107	105	42

В Таблице 37 даны отметки за ДКР по СОШ района.

Нет двоек в ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Двойки получили 18 учащихся СОШ района:

- 4 учащихся ГБОУ школа № 376;
- по 3 учащихся – в ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 489;
- по 2 учащихся – в ГБОУ школа № 362 и ГБОУ школа № 507;
- по 1 учащемуся – в ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 594.

Пятёрки получили:

- 9 учащихся ГБОУ школа № 489;
- 6 учащихся ГБОУ школа № 495;
- по 5 учащихся – в ГБОУ школа № 507 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня»;
- 4 учащихся ГБОУ школа № 376;
- 3 учащихся ГБОУ школа № 519;
- по 2 учащихся - в ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 643;
- по 1 учащемуся – в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Нет пятёрок в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ школа № 543.

8.5. Отметки «2» и «3» в процентах за ДКР по СОШ района

Таблица 38

ОУ	Процент отметок							
	«2»				«3»			
	0 - 6 баллов				7-11 баллов			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	0%	0%	0%	60,00%	50,00%	0%	0%	0%
№ 354	0%	0%	30,00%	0%	71,43%	40%	10,00%	30,00%
№ 355	0%	0%	0%	0%	73,33%	36%	42,86%	36,36%
№ 358	0%	17%	3,57%	14,29%	25,00%	83%	35,71%	71,43%
№ 362	0%	8%	0%	14,29%	7,69%	54%	16,67%	42,86%
№ 372	0%	0%	0%	0%	12,50%	11%	21,43%	50,00%
№ 376	0%	6%	14,71%	15,38%	50,00%	50%	23,53%	34,62%
№ 484	0%	13%	0%	0%	60,00%	40%	52,63%	20,00%
№ 489	3,57%	0%	0%	6,12%	21,43%	23,53%	10,53%	38,78%

ОУ	Процент отметок							
	«2»				«3»			
	0 - 6 баллов				7-11 баллов			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 495	0%	0%	0%	0%	50,00%	50%	30,00%	10,00%
№ 496	0%	0%	0%	0%	46,67%	60%	38,46%	28,57%
№ 507	7,89%	0%	6,06%	9,52%	34,21%	25%	36,36%	28,57%
№ 519	0%	0%	0%	0%	45,00%	18%	38,10%	42,11%
№ 536	0%	20,0%	0%	6,67%	60,00%	20,0%	40,00%	53,33%
№ 537	0%	0%	0%	7,14%	12,50%	22%	37,50%	35,71%
№ 543	12,50%	8%	7,69%	0%	50,00%	50%	53,85%	100%
№ 594	0%	11%	0%	5,88%	38,46%	37%	62,50%	52,94%
№ 643	0%	0%	0%	0%	50,00%	23,08%	36,36%	50,00%
№ 684	7,69%	15%	0%	0%	53,85%	15%	0%	46,67%
«Морская школа» (очное отделение)	40,00%	17%	9,09%	0%	60,00%	58%	45,45%	25,00%

В Таблице 38 даны отметки «2» и «3» в процентах за ДКР по СОШ района.

Наибольшее количество двоек в процентном отношении получили учащиеся ГБОУ школа № 353 – 60 % учащихся и ГБОУ школа № 376 - 15,38 % учащихся.

8.6. Отметки «5» и «4» в процентах за ДКР по СОШ

Таблица 39

ОУ	Процент отметок							
	«4»				«5»			
	12 - 16 баллов				17 - 20 баллов			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	50,00%	83%	66,67%	40,00%	0%	17%	33,33%	0%
№ 354	28,57%	60%	40,00%	70,00%	0%	0%	20,00%	0%
№ 355	13,33%	43%	42,86%	54,55%	13,33%	21%	14,29%	9,09%
№ 358	58,33%	0%	32,14%	14,29%	16,67%	0%	28,57%	0%
№ 362	84,62%	38%	66,67%	35,71%	0%	0%	16,67%	7,14%
№ 372	75,00%	56%	71,43%	50,00%	25,00%	33%	7,14%	0%
№ 376	43,75%	33%	41,18%	34,62%	6,25%	11%	20,59%	15,38%
№ 484	30,00%	47%	42,11%	70,00%	10,00%	0%	5,26%	10,00%
№ 489	64,29%	52,94%	42,11%	36,73%	10,71%	23,53%	47,37%	18,37%
№ 495	50,00%	50%	30,00%	30,00%	0%	0%	40,00%	60,00%
№ 496	53,33%	20%	38,46%	71,43%	0%	20%	23,08%	0%
№ 507	36,84%	57%	42,42%	38,10%	10,53%	18%	15,15%	23,81%
№ 519	25,00%	73%	33,33%	42,11%	15,00%	9%	28,57%	15,79%
№ 536	40,00%	60,0%	40,00%	33,33%	0%	0%	20,00%	6,67%
№ 537	75,00%	56%	62,50%	42,86%	12,50%	22%	0%	14,29%
№ 543	37,50%	42%	30,77%	0%	0%	0%	7,69%	0%
№ 594	53,85%	32%	25,00%	35,29%	7,69%	21%	12,50%	5,88%
№ 643	41,67%	46,15%	45,45%	16,67%	8,33%	30,77%	18,18%	33,33%
№ 684	38,46%	46%	50,00%	20,00%	0%	23%	50,00%	33,33%
«Морская школа» (очное отделение)	0%	25%	27,27%	50,00%	0%	0%	18,18%	25,00%

В Таблице 39 даны отметки «5» и «4» в процентах за ДКР по СОШ района.

Нет четвёрок и пятёрок в ГБОУ школа № 543.

Наибольшее количество пятёрок в процентном отношении получили:

- более 60 % учащихся - в ГБОУ школа № 495;
- более 30 % учащихся - в ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня»;
- более 20 % учащихся - в ГБОУ школа № 507 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Выше городского уровня по СОШ процент пятёрок в ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537,

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

Наибольшее количество четвёрок в процентном отношении получили:

- более 70 % учащихся – в ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 484 и ГБОУ школа № 496;
- более 50 % учащихся - в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

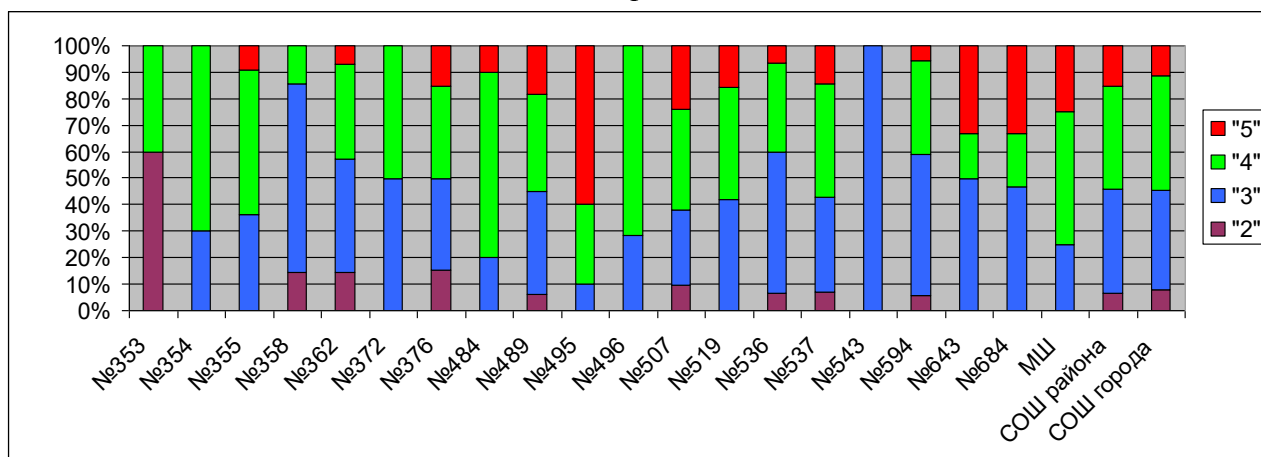
Наибольшее количество четвёрок и пятёрок в процентном отношении получили:

- более 90 % учащихся - в ГБОУ школа № 495;
- более 80 % учащихся - в ГБОУ школа № 484;
- более 70 % учащихся - в ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение);
- более 60 % учащихся - в ГБОУ школа № 355 и ГБОУ школа № 507;
- более 50 % учащихся - в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Выше городского уровня по СОШ процент пятёрок в ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

8.7. Отметки в процентах за ДКР по СОШ района

Диаграмма 30



На *Диаграмме 30* даны отметки за ДКР по СОШ Московского района в 2020 году.

Наилучший результат по отметкам среди СОШ района и города наблюдается в ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.8. Отметки в процентах за ДКР по СОШ района

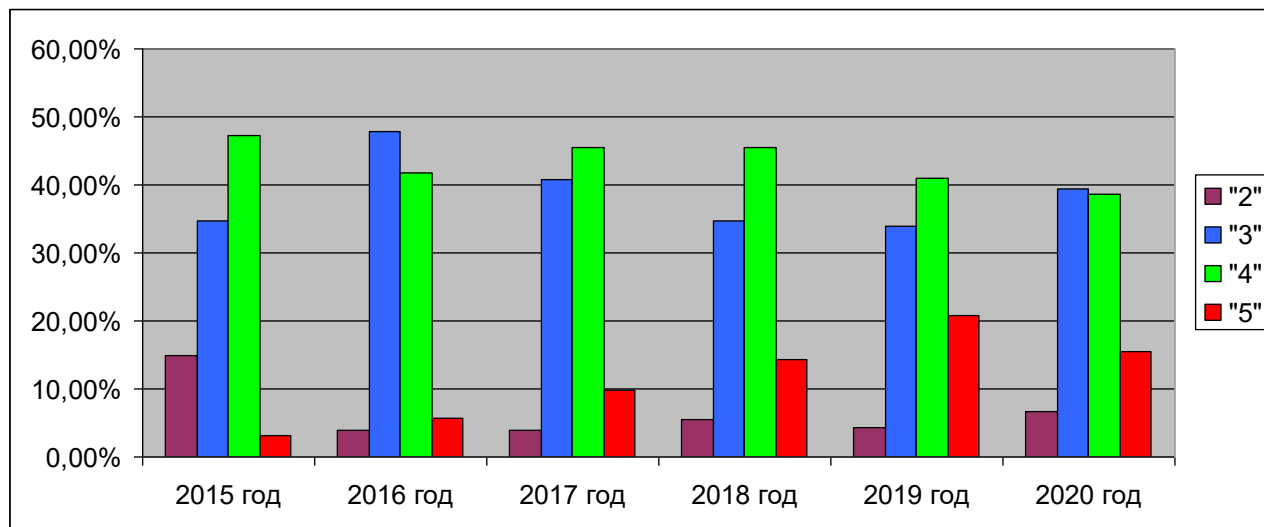
Таблица 40

Процент по СОШ района	Отметки			
	«2»	«3»	«4»	«5»
	0 - 6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
2015 год	14,96%	34,65%	47,24%	3,15%
2016 год	4%	47,77%	41,70%	5,67%
2017 год	3,89%	40,86%	45,53%	9,73%
2018 год	5,53%	34,78%	45,45%	14,23%
2019 год	4,36%	33,89%	40,94%	20,81%
2020 год	6,62%	39,34%	38,60%	15,44%
СОШ города 2017 год	4,2%	45,3%	40,7%	9,6%
СОШ города 2018 год	5,2%	38,3%	42%	14,5%
СОШ города 2019 год	7,3%	32,5%	41,5%	18,7%
СОШ города 2020 год	7,8%	37,5%	43,3%	11,4%

В *Таблице 40* даны отметки в процентах за ДКР по СОШ района и города.

8.9. Отметки за ДКР по СОШ в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 31



На *Диаграмме 31* даны отметки за ДКР по СОШ Московского района в 2015 - 2020 годах.

В течение шести лет (2015 - 2020 годы) по СОШ района наблюдается положительная тенденция изменения отметок за ЕГЭ по математике базового уровня – хороший процент пятёрок и четвёрок.

Учащиеся СОШ района получили четвёрок больше, чем троек, пятёрок и двоек. Пятёрок получено больше, чем двоек.

Учащиеся СОШ Московского района в 2020 году получили двоек **на 2,26 % больше**, чем в 2019 году.

Учащиеся СОШ Московского района в 2020 году получили троек **на 5,45 % больше**, чем в 2019 году.

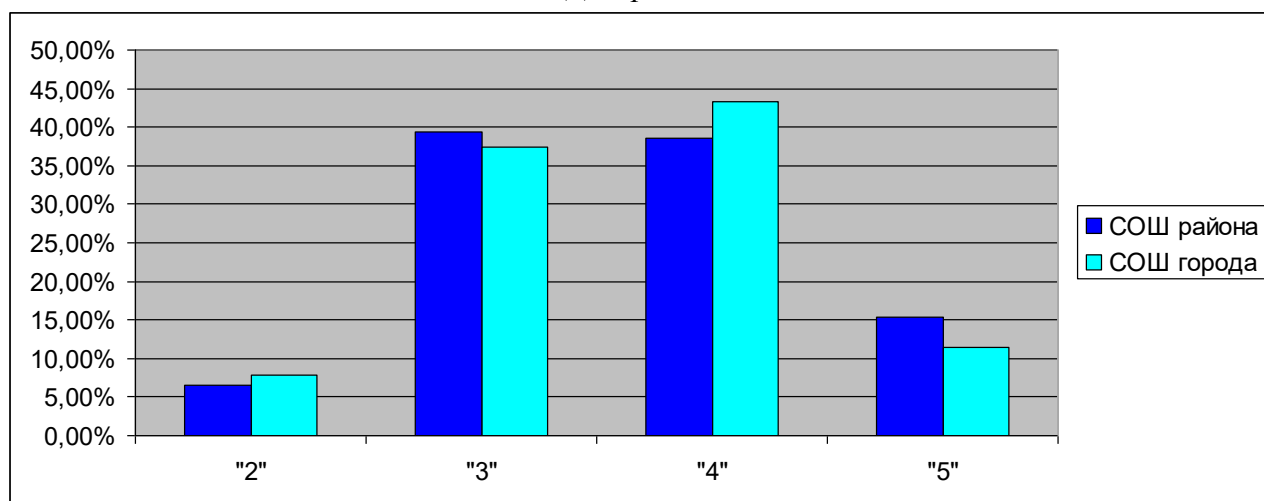
Учащиеся СОШ Московского района в 2020 году получили четвёрок **на 2,34 % меньше**, чем в 2019 году.

Учащиеся СОШ Московского района в 2020 году получили пятёрок **на 5,37 % меньше**, чем в 2019 году.

Учащиеся СОШ Московского района в 2020 году получили пятёрок и четвёрок **на 7,71 % меньше**, чем в 2019 году.

8.10. Отметки за ДКР по СОШ Московского района и Санкт-Петербурга

Диаграмма 32



На *Диаграмме 32* даны отметки за ДКР по СОШ Московского района и по СОШ Санкт-Петербурга.

Учащиеся СОШ Московского района получили двоек **меньше на 1,18 %**; чем учащиеся СОШ Санкт-Петербурга (результат СОШ района лучше, чем результат СОШ города).

Учащиеся СОШ Московского района получили троек **больше на 1,84 %**; чем учащиеся СОШ Санкт-Петербурга.

Учащиеся СОШ Московского района получили четвѐрок **меньше на 4,7 %**; чем учащиеся СОШ Санкт-Петербурга.

Учащиеся СОШ Московского района получили пятѐрок **больше на 4,04 %**; чем учащиеся СОШ Санкт-Петербурга.

Учащиеся СОШ Московского района получили четвѐрок и пятѐрок **меньше на 0,66 %**; чем учащиеся СОШ Санкт-Петербурга.

8.11. Количество учащихся СОШ, решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 41

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
ГБОУ школа № 353	5	3	4	5	3	2	1	2	2	4	0
ГБОУ школа № 354	10	5	9	9	5	10	9	8	8	10	7
ГБОУ школа № 355	11	3	10	10	8	8	10	10	7	11	8
ГБОУ школа № 358	7	3	4	3	2	5	6	4	6	4	4
ГБОУ школа № 362	14	6	11	13	6	11	13	11	13	14	4
ГБОУ школа № 372	6	1	5	6	4	6	5	5	5	6	0
ГБОУ школа № 376	26	14	16	25	12	13	23	20	21	25	10
ГБОУ школа № 484	10	7	9	8	2	10	9	10	9	10	5
ГБОУ школа № 489	49	19	39	44	24	41	43	46	42	47	21
ГБОУ школа № 495	10	9	10	7	7	10	9	10	9	10	7
ГБОУ школа № 496	7	4	7	5	3	6	6	7	7	6	2
ГБОУ школа № 507	21	9	14	18	16	15	18	18	16	21	9
ГБОУ СОШ № 519	19	11	15	17	6	16	17	14	14	19	6
ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой	15	8	9	12	4	12	12	13	10	14	4
ГБОУ школа № 537	14	6	11	12	8	14	12	12	11	14	5
ГБОУ школа № 543	6	1	5	6	1	2	4	3	4	6	0
ГБОУ школа № 594	17	6	12	14	8	14	15	14	14	16	5
ГБОУ школа № 643	6	3	5	3	4	5	5	6	5	6	4
ГБОУ школа № 684 «Берегиня»	15	9	13	14	9	10	14	14	11	13	7
ГБОУ «Морская школа» (очное отделение)	4	2	3	4	3	4	3	4	4	4	2
СОШ района	272	129	211	235	135	214	234	231	218	260	110

В Таблице 41 дано количество учащихся СОШ, решивших верно задания № 1 - № 10 по Московскому району.

Задания № 2 и № 9 решило большинство учащихся СОШ района.

Задание № 1 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

Не решило задание № 3 большинство учащихся ГБОУ школа № 358.

Задание № 4 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

Задание № 5 не решило большинство учащихся ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 543.

Не решили задания № 6, № 7 и № 8 большинство учащихся ГБОУ школа № 353.

Не решили задание № 10 все учащиеся (0 % выполнения) ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 372 и ГБОУ школа № 543. Не решило задание № 10 большинство учащихся ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

8.12. Количество учащихся СОШ, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 42

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
ГБОУ школа № 353	5	4	2	0	1	0	1	3	2	2	1
ГБОУ школа № 354	10	6	7	6	1	1	4	7	8	6	4
ГБОУ школа № 355	11	9	9	7	2	2	7	6	8	6	4
ГБОУ школа № 358	7	6	6	3	1	1	3	4	4	2	0
ГБОУ школа № 362	14	10	11	4	1	1	8	5	10	3	3
ГБОУ школа № 372	6	6	5	0	2	0	1	5	4	2	3
ГБОУ школа № 376	26	19	21	10	6	2	9	17	19	7	9
ГБОУ школа № 484	10	9	9	7	1	0	7	9	4	4	3
ГБОУ школа № 489	49	44	38	21	18	3	28	34	28	17	20
ГБОУ школа № 495	10	8	10	10	6	7	9	9	6	5	6
ГБОУ школа № 496	7	7	4	5	0	0	6	7	4	0	0
ГБОУ школа № 507	21	19	16	11	3	0	13	14	15	10	11
ГБОУ СОШ № 519	19	12	16	3	4	2	7	9	13	11	10
ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой	15	14	10	8	3	0	4	10	10	2	4
ГБОУ школа № 537	14	13	11	11	2	6	13	12	9	11	6
ГБОУ школа № 543	6	4	3	1	1	1	0	2	2	0	3
ГБОУ школа № 594	17	13	14	4	4	0	5	10	13	4	7
ГБОУ школа № 643	6	4	3	5	2	1	4	6	4	4	4
ГБОУ школа № 684 «Берегиня»	15	13	13	8	5	3	7	8	12	12	9
ГБОУ «Морская школа» (очное отделение)	4	2	3	2	0	0	4	2	2	1	2
СОШ района	272	222	211	126	63	30	140	179	177	109	109

В Таблице 42 дано количество учащихся, решивших верно задания № 11 - № 20 по СОШ Московского района.

Задание № 11 решило большинство учащихся всех СОШ Московского района.

Не решили задание № 12 большинство учащихся ГБОУ школа № 353.

Не решили задание № 13 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 372. Не решили задание № 13 большинство учащихся ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

Не решили задание № 14 большинство учащихся 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 № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 543.

Не решили задание № 15 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). Не решили задание № 15 большинство учащихся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ

школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Не решили задание № 16 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 543. Не решило задание № 16 большинство учащихся ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Не решили задание № 17 большинство учащихся ГБОУ школа № 543. Не решили задание № 18 большинство учащихся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 484 и ГБОУ школа № 543.

Не решили задание № 19 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 496 и ГБОУ школа № 543. Не решило задание № 19 большинство учащихся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Не решили задание № 20 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 358 и ГБОУ школа № 496. Не решило задание № 20 большинство учащихся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 594.

8.13. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 1 - № 3

Таблица 43

ОУ	Номер задания											
	№ 1				№ 2				№ 3			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	100%	100%	100%	60,00%	50,00%	66,7%	66,67%	80,00%	100%	66,7%	66,67%	100%
№ 354	71,43%	80,0%	80,00%	50,00%	100%	60,0%	70,00%	90,00%	71,43%	80,0%	70,00%	90,00%
№ 355	73,33%	85,7%	100%	27,27%	86,67%	64,3%	14,29%	90,91%	80,00%	64,3%	14,29%	90,91%
№ 358	83,33%	91,7%	71,43%	42,86%	75,00%	25,0%	35,71%	57,14%	91,67%	83,3%	67,86%	42,86%
№ 362	84,62%	92,3%	83,33%	42,86%	100%	38,5%	33,33%	78,57%	100%	69,2%	83,33%	92,86%
№ 372	75,00%	100%	100%	16,67%	62,50%	77,8%	64,29%	83,33%	100%	88,9%	71,43%	100%
№ 376	56,25%	94%	73,53%	53,85%	75,00%	44%	38,24%	61,54%	75,00%	67%	55,88%	96,15%
№ 484	60,00%	86,7%	73,68%	70,00%	70,00%	53,3%	15,79%	90,00%	90,00%	66,7%	57,89%	80,00%
№ 489	89,29%	68,8%	94,74%	38,78%	78,57%	62,5%	63,16%	79,59%	85,71%	93,8%	73,68%	89,80%
№ 495	75,00%	100%	100%	90,00%	75,00%	100%	50,00%	100%	75,00%	100%	80,00%	70,00%
№ 496	60,00%	100%	69,23%	57,14%	66,67%	80,0%	38,46%	100%	86,67%	40,0%	69,23%	71,43%
№ 507	89,47%	100%	69,70%	42,86%	81,58%	47,7%	42,42%	66,67%	81,58%	81,8%	60,61%	85,71%
№ 519	80,00%	54,5%	85,71%	57,89%	65,00%	63,6%	71,43%	78,95%	80,00%	63,6%	100%	89,47%
№ 536	60,00%	80,0%	100%	53,33%	80,00%	60,0%	80,00%	60,00%	100%	60,0%	60,00%	80,00%
№ 537	87,50%	77,8%	100%	42,86%	100%	77,8%	50,00%	78,57%	100%	77,8%	25,00%	85,71%
№ 543	75,00%	83,3%	92,31%	16,67%	50,00%	25,0%	61,54%	83,33%	75,00%	75,0%	53,85%	100%
№ 594	84,62%	100%	68,75%	35,29%	84,62%	68,4%	62,50%	70,59%	100%	68,4%	56,25%	82,35%
№ 643	58,33%	84,6%	86,36%	50,00%	75,00%	53,8%	63,64%	83,33%	100%	76,9%	86,36%	50,00%
№ 684	53,85%	92,3%	100%	60,00%	76,92%	23,1%	100%	86,67%	76,92%	76,9%	100%	93,33%
МШ очное/о	50,00%	83,3%	72,73%	50,00%	20,00%	16,7%	54,55%	75,00%	90,00%	50,0%	45,45%	100%

В Таблице 43 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 1 - № 3, по ОУ Московского района.

Решили (более 90 % выполнения) задание № 1 учащиеся ГБОУ школа № 495. По сравнению с прошлым годом хуже выполнили задание № 1 учащиеся всех СОШ Московского района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 2 учащимися ГБОУ школа № 353. Решили (100 % выполнения) задание № 2 все учащиеся ГБОУ школа № 495 и ГБОУ школа № 496.

По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 2 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 школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Решили (100 % выполнения) задание № 3 все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 3 учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

8.14. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 4 - № 6

Таблица 44

ОУ	Номер задания											
	№ 4				№ 5				№ 6			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	50,00%	100%	100%	60,00%	0%	66,7%	100%	40,00%	100%	83,3%	100%	20,00%
№ 354	28,57%	100%	60,00%	50,00%	14,29%	40,0%	70,00%	100%	71,43%	80,0%	40,00%	90,00%
№ 355	53,33%	100%	57,14%	72,73%	26,67%	21,4%	71,43%	72,73%	100%	85,7%	85,71%	90,91%
№ 358	75,00%	100%	64,29%	28,57%	33,33%	8,3%	82,14%	71,43%	91,67%	83,3%	96,43%	85,71%
№ 362	61,54%	84,6%	100%	42,86%	61,54%	30,8%	100%	78,57%	100%	84,6%	66,67%	92,86%
№ 372	87,50%	88,9%	78,57%	66,67%	12,50%	77,8%	78,57%	100%	100%	77,8%	71,43%	83,33%
№ 376	75,00%	94%	61,76%	46,15%	31,25%	33%	82,35%	50,00%	62,50%	61%	73,53%	88,46%
№ 484	20,00%	86,7%	73,68%	20,00%	30,00%	40,0%	89,47%	100%	90,00%	73,3%	100%	90,00%
№ 489	82,14%	100%	94,74%	48,98%	21,43%	68,8%	94,74%	83,67%	89,29%	87,5%	89,47%	87,76%
№ 495	75,00%	100%	70,00%	70,00%	0%	50,0%	80,00%	100%	75,00%	50,0%	60,00%	90,00%
№ 496	66,67%	100%	92,31%	42,86%	6,67%	40,0%	84,62%	85,71%	80,00%	100%	69,23%	85,71%
№ 507	47,37%	93,2%	60,61%	76,19%	39,47%	45,5%	75,76%	71,43%	81,58%	93,2%	84,85%	85,71%
№ 519	45,00%	72,7%	71,43%	31,58%	5,00%	36,4%	57,14%	84,21%	90,00%	90,9%	80,95%	89,47%
№ 536	80,00%	100%	60,00%	26,67%	40,00%	40,0%	100%	80,00%	80,00%	80,0%	80,00%	80,00%
№ 537	100%	88,9%	50,00%	57,14%	37,50%	33,3%	50,00%	100%	100%	88,9%	87,50%	85,71%
№ 543	37,50%	91,7%	76,92%	16,67%	25,00%	0%	84,62%	33,33%	87,50%	91,7%	84,62%	66,67%
№ 594	61,54%	94,7%	56,25%	47,06%	46,15%	21,1%	87,50%	82,35%	61,54%	89,5%	87,50%	88,24%
№ 643	58,33%	92,3%	68,18%	66,67%	41,67%	15,4%	54,55%	83,33%	75,00%	100%	86,36%	83,33%
№ 684	53,85%	92,3%	100%	60,00%	7,69%	53,8%	100%	66,67%	69,23%	92,3%	83,33%	93,33%
МШ очное/о	20,00%	100%	81,82%	75,00%	10,00%	0%	90,91%	100%	40,00%	83,3%	63,64%	75,00%

В Таблице 44 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 4 - № 6, по Московскому району.

Решили (более 70 % выполнения) задание № 4 учащиеся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 4 учащиеся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507 и ГБОУ школа № 537.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 5 учащимися ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ школа № 519.

Решили (100 % выполнения) задание № 5 все учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили

задание № 5 учащиеся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается постоянство выполнения задания № 6 учащимися ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой.

Решили (более 90 % выполнения) задание № 6 учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 6 учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

8.15. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 7 и № 8

Таблица 45

ОУ	Номер задания							
	№ 7				№ 8			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	50,00%	83,3%	100%	40,00%	100%	66,7%	66,67%	40,00%
№ 354	28,57%	80,0%	50,00%	80,00%	100%	60,0%	60,00%	80,00%
№ 355	33,33%	71,4%	57,14%	90,91%	60,00%	57,1%	42,86%	63,64%
№ 358	41,67%	66,7%	75,00%	57,14%	100%	33,3%	50,00%	85,71%
№ 362	30,77%	61,5%	66,67%	78,57%	100%	15,4%	33,33%	92,86%
№ 372	37,50%	88,9%	92,86%	83,33%	100%	44,4%	35,71%	83,33%
№ 376	31,25%	56%	55,88%	76,92%	68,75%	33%	29,41%	80,77%
№ 484	40,00%	66,7%	68,42%	100%	70,00%	40,0%	21,05%	90,00%
№ 489	35,71%	68,8%	94,74%	93,88%	92,86%	31,3%	52,63%	85,71%
№ 495	25,00%	50,0%	90,00%	100%	50,00%	50,0%	60,00%	90,00%
№ 496	20,00%	100%	84,62%	100%	80,00%	20,0%	61,54%	100%
№ 507	50,00%	86,4%	72,73%	85,71%	84,21%	38,6%	27,27%	76,19%
№ 519	30,00%	81,8%	71,43%	73,68%	70,00%	72,7%	38,10%	73,68%
№ 536	20,00%	80,0%	80,00%	86,67%	80,00%	60,0%	20,00%	66,67%
№ 537	37,50%	77,8%	100%	85,71%	100%	55,6%	25,00%	78,57%
№ 543	0%	33,3%	61,54%	50,00%	62,50%	25,0%	30,77%	66,67%
№ 594	30,77%	47,4%	68,75%	82,35%	69,23%	26,3%	31,25%	82,35%
№ 643	50,00%	84,6%	81,82%	100%	83,33%	38,5%	36,36%	83,33%
№ 684	15,38%	69,2%	100%	93,33%	76,92%	46,2%	33,33%	73,33%
МШ очное/о	20,00%	50,0%	54,55%	100%	40,00%	8,3%	36,36%	100%

В Таблице 45 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 7 и № 8, по Московскому району.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 7 учащимися ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Решили (100 % выполнения) задание № 7 все учащиеся ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 7 учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 8 учащимися ГБОУ школа № 495.

Решили (100 % выполнения) задание № 8 все учащиеся ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 8 учащиеся ГБОУ школа № 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 школа № 507, ГБОУ школа № 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).

8.16. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 9 и № 10

Таблица 46

ОУ	Номер задания							
	№ 9				№ 10			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	100%	100%	100%	80,00%	0%	100%	66,67%	0%
№ 354	85,71%	80,0%	90,00%	100%	57,14%	80,0%	80,00%	70,00%
№ 355	100%	85,7%	100%	100%	73,33%	57,1%	85,71%	72,73%
№ 358	100%	91,7%	92,86%	57,14%	66,67%	8,3%	82,14%	57,14%
№ 362	92,31%	84,6%	100%	100%	69,23%	30,8%	100%	28,57%
№ 372	87,50%	100%	100%	100%	75,00%	77,8%	64,29%	0%
№ 376	87,50%	94%	94,12%	96,15%	56,25%	39%	85,29%	38,46%
№ 484	100%	86,7%	94,74%	100%	50,00%	60,0%	63,16%	50,00%
№ 489	92,86%	93,8%	100%	95,92%	64,29%	31,3%	89,47%	42,86%
№ 495	75,00%	100%	100%	100%	75,00%	0%	100%	70,00%
№ 496	100%	100%	100%	85,71%	26,67%	0%	84,62%	28,57%
№ 507	92,11%	95,5%	100%	100%	57,89%	36,4%	81,82%	42,86%
№ 519	100%	90,9%	100%	100%	50,00%	72,7%	76,19%	31,58%
№ 536	100%	100%	100%	93,33%	100%	80,0%	60,00%	26,67%
№ 537	87,50%	77,8%	100%	100%	50,00%	88,9%	100%	35,71%
№ 543	100%	91,7%	100%	100%	12,50%	33,3%	69,23%	0%
№ 594	84,62%	89,5%	100%	94,12%	61,54%	42,1%	68,75%	29,41%
№ 643	91,67%	100%	95,45%	100%	50,00%	30,8%	86,36%	66,67%
№ 684	92,31%	100%	100%	86,67%	38,46%	84,6%	100%	46,67%
МШ очное/о	80,00%	91,7%	100%	100%	20,00%	41,7%	72,73%	50,00%

В Таблице 46 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 9 и № 10, по Московскому району.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 9 учащимися ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Решили (100 % выполнения) задание № 9 все учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 9 учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Не решили (0 % выполнения) задание № 10 все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 372 и ГБОУ школа № 543.

Решили (более 70 % выполнения) задание № 10 учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355 и ГБОУ школа № 495. По сравнению с прошлым годом хуже выполнили задание № 10 учащиеся всех СОШ района.

8.17. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 47

СОШ района	Номер задания									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
2015 год	83,46%	70,08%	74,80%	73,23%	51,18%	96,06%	73,23%	59,06%	90,55%	67,72%
2016 год	72,47%	70,04%	79,76%	52,63%	31,98%	87,04%	70,85%	77,33%	92,71%	59,51%
2017 год	75,10%	75,49%	86,38%	58,75%	26,85%	82,10%	33,46%	79,77%	93,00%	54,47%
2018 год	86,9%	56,0%	75,7%	91,9%	45,4%	86,3%	70,3%	43,2%	93,8%	48,8%
2019 год	81,54%	50,34%	69,13%	70,81%	79,19%	81,21%	73,83%	37,92%	97,65%	80,54%
2020 год	47,43%	77,57%	86,40%	49,63%	78,68%	86,03%	84,93%	80,15%	95,59%	40,44%
СОШ города 2017 год	71%	74%	82%	54%	27%	86%	36%	78%	90%	48%
СОШ города 2018 год	87%	53%	70%	92%	43%	84%	70%	39%	94%	51%
СОШ города 2019 год	77%	47%	68%	67%	75%	79%	70%	38%	97%	76%
СОШ города 2020 год	50%	73%	82%	50%	78%	84%	85%	77%	96%	44%

В Таблице 47 дан процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 1 - № 10, по Московскому району и Санкт-Петербургу. Успешно (более 90 % выполнения) выполнили учащиеся СОШ задание № 9. Успешно (более 80 % выполнения) выполнили учащиеся СОШ задания № 3 и № 6 - № 8.

Успешно (более 70 % выполнения) выполнили учащиеся СОШ задания № 1 и № 5.

Проблемными заданиями оказались для учащихся СОШ:

- задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями) – **47,43 %** выполнения,
- задание № 4 (Радиус описанной около треугольника окружности можно найти по формуле $R = \frac{a}{2 \sin \alpha}$, где a — сторона треугольника, R — радиус описанной окружности. Зная, что $a = 6$ и $R = 8$, найдите $\sin \alpha$.) – **49,63 %** выполнения,
- задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события) – **40,44 %** выполнения.

8.18. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 11 - № 13

Таблица 48

ОУ	Номер задания											
	№ 11				№ 12				№ 13			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	100%	66,7%	100%	80,00%	100%	100%	66,67%	40,00%	0%	33,3%	66,67%	0%
№ 354	85,71%	60,0%	100%	60,00%	85,71%	100%	50,00%	70,00%	14,29%	20,0%	40,00%	60,00%
№ 355	66,67%	57,1%	85,71%	81,82%	100%	92,9%	28,57%	81,82%	13,33%	28,6%	42,86%	63,64%
№ 358	100%	50,0%	96,43%	85,71%	100%	91,7%	50,00%	85,71%	16,67%	83,3%	42,86%	42,86%
№ 362	92,31%	76,9%	100%	71,43%	100%	92,3%	50,00%	78,57%	53,85%	38,5%	66,67%	28,57%
№ 372	100%	55,6%	85,71%	100%	100%	88,9%	64,29%	83,33%	62,50%	33,3%	85,71%	0%
№ 376	87,50%	72%	100%	73,08%	100%	94%	38,24%	80,77%	18,75%	22%	55,88%	38,46%
№ 484	70,00%	33,3%	94,74%	90,00%	100%	93,3%	78,95%	90,00%	40,00%	20,0%	42,11%	70,00%
№ 489	89,29%	43,8%	100%	89,80%	92,86%	100%	63,16%	77,55%	21,43%	56,3%	84,21%	42,86%
№ 495	100%	100%	100%	80,00%	75,00%	100%	60,00%	100%	0%	0%	70,00%	100%
№ 496	80,00%	80,0%	100%	100%	93,33%	60,0%	76,92%	57,14%	33,33%	40,0%	53,85%	71,43%
№ 507	84,21%	77,3%	100%	90,48%	92,11%	95,5%	57,58%	76,19%	50,00%	59,1%	36,36%	52,38%
№ 519	70,00%	63,6%	100%	63,16%	95,00%	100%	47,62%	84,21%	30,00%	63,6%	61,90%	15,79%
№ 536	100%	0%	100%	93,33%	60,00%	100%	60,00%	66,67%	0%	20,0%	60,00%	53,33%
№ 537	62,50%	44,4%	100%	92,86%	100%	88,9%	75,00%	78,57%	50,00%	55,6%	62,50%	78,57%
№ 543	75,00%	58,3%	92,31%	66,67%	100%	100%	23,08%	50,00%	37,50%	33,3%	38,46%	16,67%
№ 594	76,92%	57,9%	87,50%	76,47%	100%	94,7%	37,50%	82,35%	46,15%	36,8%	62,50%	23,53%
№ 643	91,67%	84,6%	90,91%	66,67%	91,67%	92,3%	45,45%	50,00%	33,33%	53,8%	59,09%	83,33%
№ 684	69,23%	92,3%	100%	86,67%	100%	84,6%	33,33%	86,67%	69,23%	69,2%	50,00%	53,33%
МШ очнос/о	80,00%	75,0%	90,91%	50,00%	90,00%	91,7%	45,45%	75,00%	10,00%	25,0%	27,27%	50,00%

В Таблице 48 дан процент учащихся, решивших верно задания № 11 - № 13, по СОШ Московского района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 11 учащимися ГБОУ школа № 496.

Решили (100 % выполнения) задание № 11 все учащиеся ГБОУ школа № 372 и ГБОУ школа № 496. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 11 учащиеся ГБОУ школа № 372 и ГБОУ школа № 496.

Решили (более 90 % выполнения) задание № 12 учащиеся ГБОУ школа № 484. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 12 учащиеся ГБОУ школа № 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 № 507, ГБОУ школа № 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).

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 13 учащимися ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Не решили (0 % выполнения) задание № 13 все учащиеся ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 372.

Решили (100 % выполнения) задание № 13 все учащиеся ГБОУ школа № 495. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 13 учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

8.19. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 14 - № 16

Таблица 49

ОУ	Номер задания											
	№ 14				№ 15				№ 16			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	100%	83,3%	33,33%	20,00%	50,00%	83,3%	100%	0%	0%	16,7%	66,67%	20,00%
№ 354	85,71%	60,0%	10,00%	10,00%	42,86%	40,0%	60,00%	10,00%	28,57%	40,0%	30,00%	40,00%
№ 355	80,00%	57,1%	0%	18,18%	46,67%	71,4%	71,43%	18,18%	13,33%	50,0%	28,57%	63,64%
№ 358	91,67%	50,0%	42,86%	14,29%	91,67%	83,3%	82,14%	14,29%	25,00%	16,7%	50,00%	42,86%
№ 362	100%	53,8%	50,00%	7,14%	92,31%	53,8%	83,33%	7,14%	15,38%	0%	50,00%	57,14%
№ 372	87,50%	88,9%	35,71%	33,33%	75,00%	100%	92,86%	0%	12,50%	44,4%	14,29%	16,67%
№ 376	100%	44%	41,18%	23,08%	75,00%	50%	76,47%	7,69%	6,25%	22%	44,12%	34,62%
№ 484	90,00%	60,0%	15,79%	10,00%	40,00%	73,3%	73,68%	0%	40,00%	26,7%	21,05%	70,00%
№ 489	96,43%	75,0%	42,11%	36,73%	75,00%	68,8%	94,74%	6,12%	28,57%	56,3%	78,95%	57,14%
№ 495	75,00%	0%	30,00%	60,00%	100%	100%	90,00%	70,00%	25,00%	0%	50,00%	90,00%
№ 496	100%	40,0%	30,77%	0%	80,00%	60,0%	61,54%	0%	6,67%	40,0%	46,15%	85,71%
№ 507	86,84%	63,6%	27,27%	14,29%	57,89%	81,8%	57,58%	0%	15,79%	31,8%	24,24%	61,90%
№ 519	100%	54,5%	28,57%	21,05%	70,00%	90,9%	38,10%	10,53%	10,00%	27,3%	33,33%	36,84%
№ 536	80,00%	40,0%	20,00%	20,00%	40,00%	80,0%	80,00%	0%	20,00%	60,0%	0%	26,67%
№ 537	100%	33,3%	0%	14,29%	75,00%	88,9%	75,00%	42,86%	25,00%	33,3%	12,50%	92,86%
№ 543	100%	41,7%	15,38%	16,67%	37,50%	66,7%	61,54%	16,67%	25,00%	33,3%	38,46%	0%
№ 594	100%	57,9%	12,50%	23,53%	69,23%	57,9%	93,75%	0%	23,08%	31,6%	43,75%	29,41%
№ 643	91,67%	76,9%	22,73%	33,33%	83,33%	84,6%	81,82%	16,67%	16,67%	46,2%	36,36%	66,67%
№ 684	92,31%	23,1%	16,67%	33,33%	30,77%	76,9%	83,33%	20,00%	23,08%	7,7%	50,00%	46,67%
МШ очное/о	60,00%	16,7%	18,18%	0%	10,00%	41,7%	72,73%	0%	0%	16,7%	18,18%	100%

В Таблице 49 дан процент учащихся, решивших верно задания № 14 - № 16, по СОШ Московского района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 16 учащимися ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 519 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Не решили (0 % выполнения) задание № 14 все учащиеся ГБОУ школа № 496. Решили (60 % выполнения) задание № 14 учащиеся ГБОУ школа № 495 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 14 учащиеся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Не решили (0 % выполнения) задание № 15 все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Решили (более 70 % выполнения) задание № 15 учащиеся ГБОУ школа № 495. По сравнению с прошлым годом хуже выполнили задание № 15 учащиеся всех СОШ Московского района.

Не решили (0 % выполнения) задание № 16 все учащиеся ГБОУ школа № 543.

Решили (100 % выполнения) задание № 16 все учащиеся ГБОУ «Морская школа» (очное отделение). По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 16 учащиеся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

8.20. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 17 и № 18

Таблица 50

ОУ	Номер задания							
	№ 17				№ 18			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	50,00%	33,3%	66,67%	60,00%	50,00%	100%	100%	40,00%
№ 354	14,29%	20,0%	40,00%	70,00%	71,43%	100%	100%	80,00%
№ 355	33,33%	28,6%	85,71%	54,55%	86,67%	92,9%	85,71%	72,73%
№ 358	75,00%	16,7%	71,43%	57,14%	91,67%	91,7%	85,71%	57,14%
№ 362	23,08%	7,7%	66,67%	35,71%	92,31%	69,2%	100%	71,43%
№ 372	37,50%	66,7%	78,57%	83,33%	75,00%	77,8%	71,43%	66,67%
№ 376	43,75%	17%	73,53%	65,38%	87,50%	78%	82,35%	73,08%
№ 484	20,00%	6,7%	78,95%	90,00%	90,00%	73,3%	94,74%	40,00%
№ 489	39,29%	43,8%	78,95%	69,39%	92,86%	93,8%	94,74%	57,14%
№ 495	25,00%	100%	80,00%	90,00%	75,00%	100%	100%	60,00%
№ 496	13,33%	40,0%	46,15%	100%	80,00%	80,0%	84,62%	57,14%
№ 507	55,26%	36,4%	57,58%	66,67%	89,47%	84,1%	93,94%	71,43%
№ 519	25,00%	18,2%	57,14%	47,37%	85,00%	63,6%	76,19%	68,42%
№ 536	20,00%	0%	40,00%	66,67%	80,00%	60,0%	80,00%	66,67%
№ 537	12,50%	44,4%	62,50%	85,71%	87,50%	77,8%	87,50%	64,29%
№ 543	0%	25,0%	30,77%	33,33%	100%	66,7%	69,23%	33,33%
№ 594	30,77%	26,3%	50,00%	58,82%	84,62%	73,7%	75,00%	76,47%
№ 643	33,33%	53,8%	81,82%	100%	91,67%	76,9%	95,45%	66,67%
№ 684	7,69%	30,8%	83,33%	53,33%	92,31%	84,6%	100%	80,00%
МШ очное отделение	0%	0%	45,45%	50,00%	60,00%	83,3%	81,82%	50,00%

В Таблице 50 дан процент учащихся, решивших верно задания № 17 и № 18, по СОШ Московского района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 17 учащимися ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Решили (100 % выполнения) задание № 17 все учащиеся ГБОУ школа № 496 и ГБОУ школа № 643. По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 17 учащиеся ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, 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 и ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Решили (более 80 % выполнения) задание № 18 учащиеся ГБОУ школа № 354 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 18 учащиеся ГБОУ школа № 594.

8.21. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 19 и № 20

Таблица 51

ОУ	Номер задания							
	№ 19				№ 20			
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
№ 353	0%	33,3%	0%	40,00%	100%	100%	0%	20,00%
№ 354	42,86%	0%	40,00%	60,00%	42,86%	40,0%	0%	40,00%
№ 355	20,00%	35,7%	28,57%	54,55%	60,00%	57,1%	14,29%	36,36%
№ 358	33,33%	58,3%	60,71%	28,57%	83,33%	83,3%	39,29%	0%
№ 362	38,46%	61,5%	66,67%	21,43%	92,31%	30,8%	33,33%	21,43%
№ 372	100%	66,7%	28,57%	33,33%	100%	22,2%	21,43%	50,00%
№ 376	50,00%	39%	41,18%	26,92%	50,00%	28%	29,41%	34,62%
№ 484	10,00%	20,0%	26,32%	40,00%	60,00%	33,3%	26,32%	30,00%
№ 489	28,57%	75,0%	78,95%	34,69%	64,29%	62,5%	36,84%	40,82%
№ 495	25,00%	50,0%	60,00%	50,00%	75,00%	0%	40,00%	60,00%
№ 496	26,67%	20,0%	53,85%	0%	80,00%	40,0%	53,85%	0%
№ 507	26,32%	40,9%	54,55%	47,62%	68,42%	61,4%	30,30%	52,38%
№ 519	45,00%	45,5%	42,86%	57,89%	65,00%	63,6%	33,33%	52,63%
№ 536	40,00%	20,0%	40,00%	13,33%	60,00%	40,0%	40,00%	26,67%
№ 537	37,50%	66,7%	12,50%	78,57%	50,00%	55,6%	25,00%	42,86%
№ 543	25,00%	33,3%	15,38%	0%	62,50%	33,3%	15,38%	50,00%
№ 594	46,15%	31,6%	31,25%	23,53%	38,46%	57,9%	12,50%	41,18%
№ 643	58,33%	69,2%	31,82%	66,67%	75,00%	69,2%	22,73%	66,67%
№ 684	76,92%	61,5%	50,00%	80,00%	84,62%	92,3%	50,00%	60,00%
МШ очное/о	20,00%	0%	45,45%	25,00%	20,00%	25,0%	27,27%	50,00%

В Таблице 51 дан процент учащихся, решивших верно задания № 19 и № 20, по СОШ Московского района.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 19 учащимися ГБОУ школа № 484.

Не решили (0 % выполнения) задание № 19 все учащиеся ГБОУ школа № 496 и ГБОУ школа № 543.

Решили (более 80 % выполнения) задание № 19 учащиеся ГБОУ школа № 684 «Берегиня». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 19 учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения задания № 20 учащимися ГБОУ «Морская школа» (очное отделение).

Не решили (0 % выполнения) задание № 20 все учащиеся ГБОУ школа № 358 и ГБОУ школа № 496.

Решили (более 60 % выполнения) задание № 20 учащиеся ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня». По сравнению с прошлым годом лучше выполнили задание № 20 учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489,

ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, 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).

В ГБОУ школа № 353 выше городского уровня по СОШ решены **6 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 4, № 14 и № 19. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 353 оказались **13 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 5 - № 8, № 10, № 12 - № 16 и № 18 - № 20.

В ГБОУ СОШ № 354 выше городского уровня по СОШ решены **15 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 6, № 8 - № 10, № 13, № 14, № 17 и № 18 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 354 оказались **4 задания из 20 возможных заданий**: задания № 14 - № 16 и № 20.

В ГБОУ школа № 355 выше городского уровня по СОШ решены **14 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2 - № 4, № 6, № 7, № 9, № 10, № 12 - № 14, № 16 и № 18 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 355 оказались **4 задания из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 14, № 15 и № 20.

В ГБОУ школа № 358 выше городского уровня по СОШ решены **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 6, № 8 и № 10 - № 14. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 358 оказались **9 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 3, № 4, № 13 - № 16, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 362 выше городского уровня по СОШ решены **9 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2, № 3, № 5, № 6, № 8, № 9, № 12, № 16 и № 18. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 362 оказались **9 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 4, № 10, № 13 - № 15, № 17, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 372 выше городского уровня по СОШ решены **12 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2 - № 5, № 8, № 9, № 11, № 12, № 14, № 17, № 18 и № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 372 оказались **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 10, № 13 - № 16 и № 19.

В ГБОУ школа № 376 выше городского уровня по СОШ решены **9 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 3, № 6, № 8, № 9, № 12, № 14, № 17 и № 18. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 376 оказались **8 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 10, № 13 - № 16, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 484 выше городского уровня по СОШ решены **15 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 2, № 5 - № 14, № 16. № 17 и № 19. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 484 оказались **6 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 4, № 14, № 15 и № 18 - № 20.

В ГБОУ школа № 489 выше городского уровня по СОШ решены **15 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2, № 3, № 5 - № 9, № 11 - № 14, № 16, № 17, № 19 и № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 489 оказались **8 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 4, № 10, № 13 - № 15, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 495 выше городского уровня по СОШ решены **17 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 2, № 4 - № 10, № 12 - № 17, № 19 и № 20. Проблемных заданий для учащихся ГБОУ школа № 495 нет.

В ГБОУ школа № 496 выше городского уровня по СОШ решены **11 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 2, № 4 - № 8, № 11, № 13, № 16 и № 17. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 496 оказались **6 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 4, № 10, № 14, № 15, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 507 выше городского уровня по СОШ решены **13 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 4, № 6, № 7, № 9, № 11, № 13, № 14 и № 16 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 507 оказались **5 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 10, № 14, № 15 и № 19.

В ГБОУ СОШ № 519 выше городского уровня по СОШ решены **11 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 3, № 5, № 6, № 9, № 12, № 14 и № 18 - № 20.

Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 519 оказались **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 4, № 10, № 14 - № 16, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой выше городского уровня по СОШ решены **16 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 5 - № 9 и № 11 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой оказались **7 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 4, № 10, № 14 - № 16, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 537 выше городского уровня по СОШ решены **18 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2, № 3 - № 9 и № 11 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 537 оказались **5 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 10, № 14, № 15 и № 20.

В ГБОУ школа № 543 выше городского уровня по СОШ решены **5 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2, № 3, № 9, № 14 и № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 543 оказались **11 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 4, № 5, № 10 и № 13 - № 19.

В ГБОУ школа № 594 выше городского уровня по СОШ решены **8 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 3, № 5, № 6, № 8, № 12, № 14, № 18 и № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 594 оказались **9 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 4, № 10, № 13 - № 16, № 19 и № 20.

В ГБОУ школа № 643 выше городского уровня по СОШ решены **15 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1, № 2, № 4, № 5, № 7 - № 10, № 13, № 14 и № 16 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 643 оказались **2 задания из 20 возможных заданий**: задания № 14 и № 15.

В ГБОУ школа № ГБОУ школа № 684 «Берегиня» выше городского уровня по СОШ решены **16 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 4, № 6, № 7, № 10 - № 14 и № 18 - № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № 684 «Берегиня» оказались **4 задания из 20 возможных заданий**: задания № 10 и № 14 - № 16.

В ГБОУ «Морская школа» (очное отделение) выше городского уровня по СОШ решены **12 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 5, № 9 - № 10, № 13, № 16 и № 20. Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ школа № ГБОУ «Морская школа» (очное отделение) оказались **3 задания из 20 возможных заданий**: задания № 14, № 15 и № 19.

8.22. Процент учащихся СОШ, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 52

СОШ района	Номер задания									
	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
2015 год	85,04%	69,29%	11,02%	65,35%	25,20%	13,39%	35,43%	47,24%	18,11%	18,90%
2016 год	94,74%	87,45%	18,62%	76,11%	37,65%	21,05%	49,39%	70,85%	26,72%	36,03%
2017 год	82,49%	94,94%	33,85%	91,83%	63,81%	17,90%	31,91%	86,38%	37,35%	65,76%
2018 год	69,1%	94,2%	50,2%	59,3%	72,4%	39,6%	37,8%	82,8%	49,6%	56,0%
2019 год	96,31%	52,01%	54,03%	27,52%	74,16%	37,58%	65,10%	86,91%	43,62%	28,86%
2020 год	81,62%	77,57%	46,32%	23,16%	11,03%	51,47%	65,81%	65,07%	40,07%	40,07%
СОШ города 2017 год	85%	93%	28%	92%	62%	17%	31%	86%	35%	61%
СОШ города 2018 год	71%	95%	47%	72%	55%	32%	33%	80%	45%	49%
СОШ города 2019 год	96%	54%	53%	27%	71%	30%	62%	89%	42%	31%
СОШ города 2020 год	82%	77%	41%	8%	22%	50%	64%	61%	34%	35%

В Таблице 52 дан процент учащихся, решивших верно задания № 11 - № 20, по СОШ Московского района и по СОШ Санкт-Петербурга.

Успешно (более 80 % выполнения) выполнили учащиеся СОШ района задание № 11.

Успешно (более 70 % выполнения) выполнили учащиеся СОШ района задание № 12.

Успешно (более 60 % выполнения) выполнили учащиеся СОШ района задания № 17 и № 18.

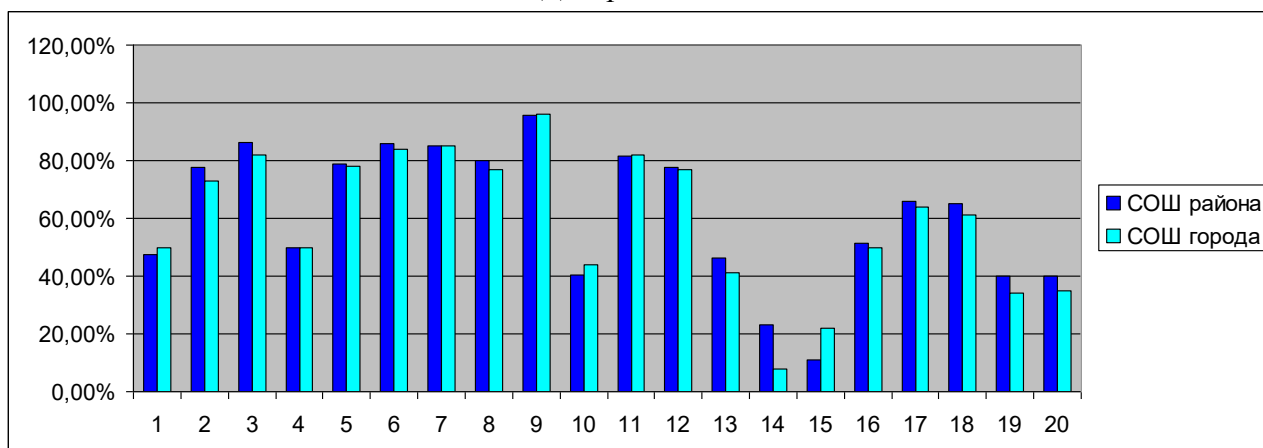
Успешно (более 50 % выполнения) выполнили учащиеся СОШ района задание № 16.

Проблемными заданиями оказались для учащихся СОШ района:

- задание № 13 (В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $BD_1 = \sqrt{62}$, $AA_1 = 6$, $B_1 C_1 = 1$. Найдите длину ребра AB .) – **46,32 %** выполнения;
- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке) – **23,16 %** выполнения;
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – **11,03 %** выполнения;
- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **40,07 %** выполнения;
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **40,07 %** выполнения.

8.23. Процент учащихся СОШ по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания № 1 - № 20

Диаграмма 33



На Диаграмме 33 дан процент учащихся СОШ по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания № 1 - № 20.

Учащиеся СОШ Московского района выполнили **лучше**, чем учащиеся СОШ Санкт-Петербурга, **12 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 2, № 3, № 5, № 6, № 8, № 13, № 14, № 16 - № 20.

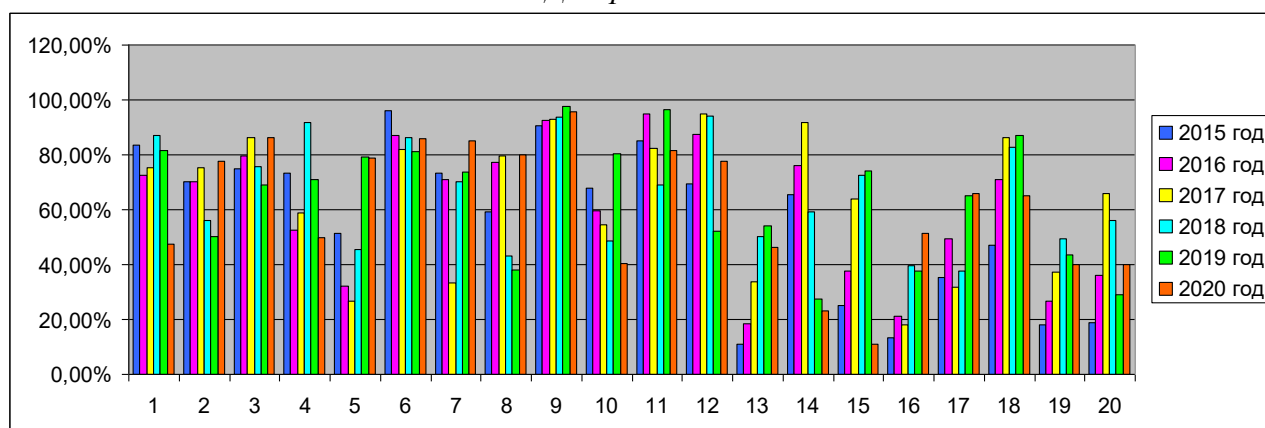
Учащиеся СОШ Московского района выполнили **также** как учащиеся СОШ Санкт-Петербурга **5 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 4, № 7, № 9, № 11 и № 12.

Учащиеся СОШ Московского района выполнили **хуже**, чем учащиеся СОШ Санкт-Петербурга, **3 задания из 20 возможных заданий**:

- хуже на **2,57 %** - задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями);
- хуже на **3,56 %** - задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события);
- хуже на **10,97 %** - задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC : $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .)

8.24. Процент учащихся СОШ по Московскому району, решивших верно задания № 1 - № 20 в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 34



На *Диаграмме 34* дан процент учащихся СОШ по Московскому району, решивших верно задания № 1 - № 20 в 2015 - 2020 годах.

Наблюдается позитивная динамика за шесть лет (2015 - 2020 годы) по выполнению **1 задания из 20 заданий** КИМ: задания № 15.

В 2020 году по СОШ в Московском районе **лучше**, чем в 2019 году, выполнены **9 заданий из 20 заданий** КИМ: задания № 2, № 3, № 6 - № 8, № 12, № 16, № 17 и № 20.

В 2020 году по СОШ в Московском районе **хуже**, чем в 2019 году, выполнены **11 заданий из 20 заданий** КИМ:

- задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями) – хуже **на 34,11 %**;
- задание № 4 (Радиус описанной около треугольника окружности можно найти по формуле $R = \frac{a}{2\sin\alpha}$, где a — сторона треугольника, R — радиус описанной окружности. Зная, что $a = 2$, $R = 8$, найдите $\sin\alpha$.) – хуже **на 21,18 %**;
- задание № 5 (Найдите значение выражения: $\log_2 \log_2 81$.) – хуже **на 0,51 %**;
- задание № 9 (Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.) – хуже **на 2,06 %**;
- задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события.) – хуже **на 40,1 %**;
- задание № 11 (Чтение графиков.) – хуже **на 14,69 %**;
- задание № 13 (В прямоугольном параллелепипеде $ABCD_1A_1B_1C_1D_1$ известно, что $BD_1 = \sqrt{62}$, $AA_1 = 6$, $B_1C_1 = 1$. Найдите длину ребра AB .) – хуже **на 7,71 %**;
- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке.) – хуже **на 4,36 %**;
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC : $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – хуже **на 63,16 %**;
- задание № 18 (Собака Шарик, живущая в будке возле дома, обязательно лает, если какая-нибудь кошка идёт по забору. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных. 1) Если Шарик лает, значит, по забору идёт кошка. 2) Если Шарик молчит, значит, кошка по забору не идёт. 3) Если кошка по забору не идёт, Шарик не лает. 4) Если по забору пойдёт белая кошка, Шарик будет лаять.) – хуже **на 21,84 %**;
- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – хуже **на 3,55 %**.

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

9.1. Отметки за ДКР по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение)

Таблица 53

Номер ОУ	Писали ДКР	Средний балл	Средняя отметка	Отметки			
				«2»	«3»	«4»	«5»
				0 - 6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
ЦО района 2015 год	86	9,48	-	16,28%	51,16%	32,56%	0%
ГБОУ «Морская школа» 2016 год	55	8,73	-	32,73%	58,18%	7,27%	1,82%
ГБОУ «Морская школа» 2017 год	33	9,27	-	15,15%	75,76%	9,09%	0%
ГБОУ «Морская школа» 2018 год	33	7,91	-	30,30%	60,61%	9,09%	0%
ГБОУ «Морская школа» заочное отделение 2019 год	26	8,54	3,04	11,54%	73,08%	15,38%	0%
ГБОУ «Морская школа» заочное отделение 2020 год	24	8,08	2,83	20,83%	75,00%	4,17%	0%
ЦО города 2017 год	463	8,8	-	25,3%	60,3%	14%	0,4%
ЦО города 2018 год	625	12,5	-	17,2%	48%	26,4%	6,8%
ЦО города 2019 год	299	8,4	2,92	33,8%	42,5%	22,1%	1,7%
ЦО города 2020 год	326	8,1	2,84	35%	48,2%	14,4%	2,5%

В Таблице 53 даны отметки за ДКР по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение.

Учащиеся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение в 2020 году получили 5 двоек за ДКР базового уровня (что на 2 двойки больше, чем в прошлом году), 18 троек, 1 четвёрку и не получили пятёрок.

В течение четырёх лет (2017 – 2020 годы) в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение нет пятёрок.

Двоек в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района в 2020 году **больше на 9,29 %**, чем в 2019 году. Троек в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района в 2020 году **больше на 1,92 %**, чем в 2019 году.

Четвёрок в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение в 2020 году **меньше на 11,21 %**, чем в 2019 году.

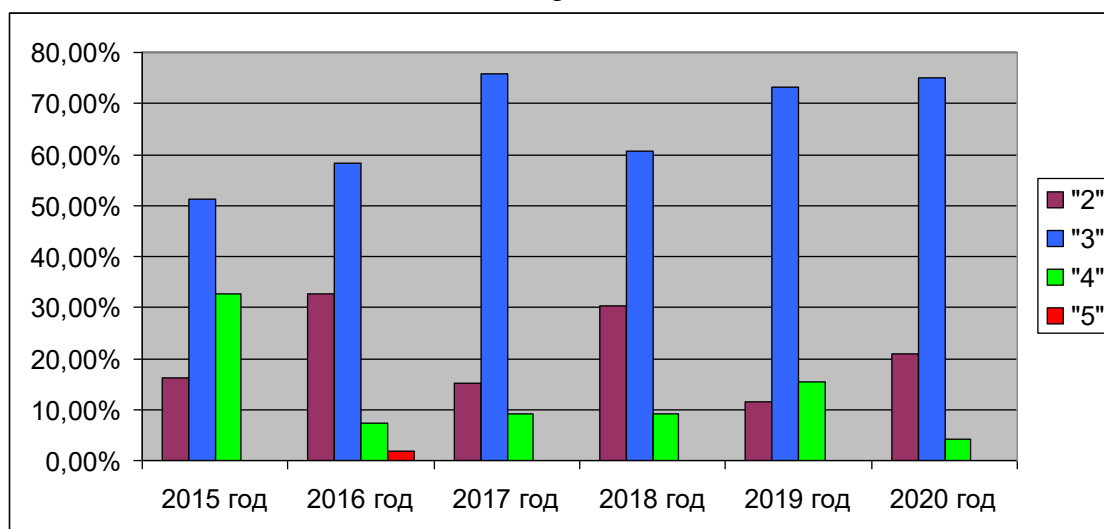
Пятёрок в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение в 2019 году нет, также как в 2018 году.

Средний балл за ДКР по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение составляет 8,08 балла, что **меньше на 0,46 балла**; чем по ЦО района в 2019 году; и **хуже на 0,02 балла**; чем по ЦО города в 2019 году.

9.2. Отметки за ДКР по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение)

в 2015 -2020 годах

Диаграмма 35



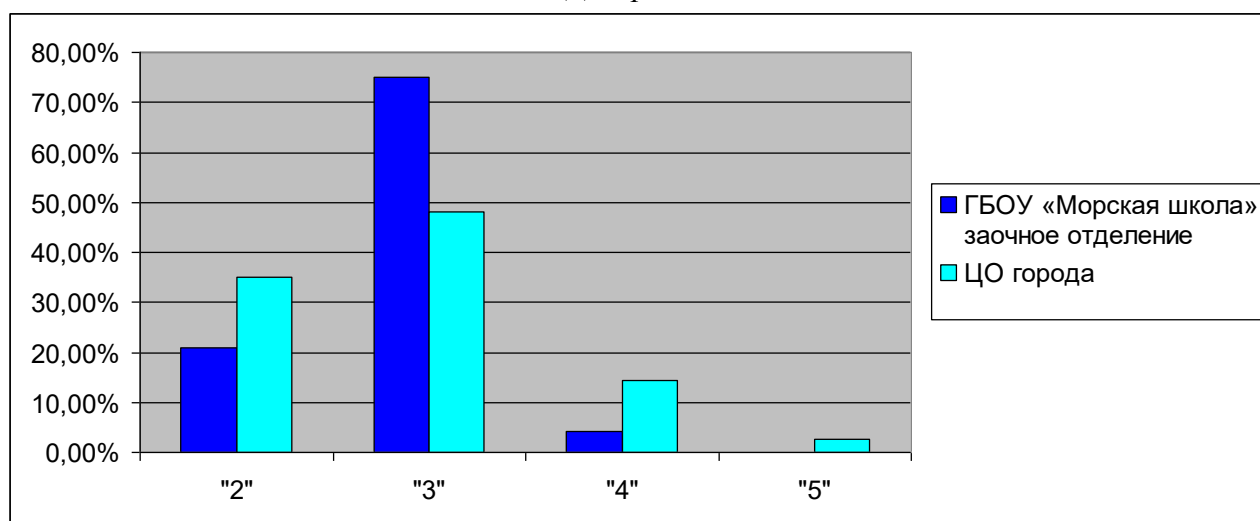
На *Диаграмме 35* даны отметки за ДКР по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) в 2015 – 2020 годах.

Учащиеся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение в 2020 году получили двоек больше, чем в 2019 году; троек больше, чем в 2019 году; четвёрок меньше, чем в 2019 году; а пятёрок в 2020 году нет – также как в 2019 году.

Троек в ГБОУ «Морская школа» заочное отделение в 2020 году получено больше, чем двоек, четвёрок и пятёрок.

9.3. Отметки за ДКР по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) и по ЦО Санкт-Петербурга

Диаграмма 36



На *Диаграмме 36* даны отметки за ДКР по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) и по ЦО Санкт-Петербурга.

Учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) в 2020 году получили двоек **на 14,17 % меньше** и троек **на 21,8 % больше**, чем учащиеся ЦО Санкт-Петербурга. Учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) в 2020 году получили четвёрок **на 10,23 % меньше**, чем учащиеся ЦО Санкт-Петербурга.

Учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) в 2020 году не получили пятёрок, поэтому в процентном отношении пятёрок **на 2,5 % меньше**, чем по ЦО Санкт-Петербурга.

9.4. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение), решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 54

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
ЦО района 2015 год	86	72,09%	61,63%	68,60%	61,63%	46,51%	75,58%	58,14%	56,98%	73,26%	56,98%
ГБОУ «Морская школа» 2016 год	55	54,55%	40%	60%	23,64%	1,82%	78,18%	38,18%	38,18%	94,55%	25,45%
ГБОУ «Морская школа» 2017 год	-	45,45%	45,45%	69,70%	18,18%	9,09%	84,85%	3,03%	63,64%	87,88%	33,33%
ГБОУ «Морская школа» 2018 год	33	39,39%	21,21%	66,67%	69,70%	27,27%	72,73%	27,27%	15,15%	96,97%	33,33%
ГБОУ «Морская школа» 2019 год	26	69,23%	50,00%	42,31%	84,62%	50,00%	50,00%	57,69%	23,08%	100%	11,54%
ГБОУ «Морская школа» 2020 год	24	16,67%	37,50%	79,17%	8,33%	33,33%	75,00%	66,67%	75,00%	83,33%	33,33%
ЦО города 2017 год	463	46%	46%	70%	23%	9%	75%	12%	55%	85%	24%
ЦО города 2018 год	625	75%	36%	64%	85%	29%	83%	51%	31%	93%	43%
ЦО города 2019 год	299	60%	30%	42%	44%	48%	71%	43%	23%	95%	41%
ЦО города 2020 год	326	25%	50%	71%	22%	53%	60%	59%	53%	88%	36%

В *Таблице 54* дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение), решивших верно задания № 1 - № 10.

Не решили задания № 1, № 2, № 4, № 5 и № 10 большинство учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

Решили задание № 9 (более 80 % учащихся) учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

Решили задания № 3, № 6 и № 8 (более 70 % учащихся) учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

Решили задание № 7 (более 60 % учащихся) учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

9.5. Процент учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение), решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 55

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
ЦО района 2015 год	86	84,88%	60,47%	3,49%	65,12%	5,81%	4,65%	11,63%	45,35%	4,65%	30,23%
ГБОУ «Морская школа» 2016 год	55	89,09%	80%	12,73%	74,55%	12,73%	3,64%	25,45%	67,27%	25,45%	27,27%
ГБОУ «Морская школа» 2017 год	-	75,76%	100%	15,15%	90,91%	27,27%	3,03%	9,09%	78,79%	9,09%	57,58%
ГБОУ «Морская школа» 2018 год	33	63,64%	90,91%	18,18%	24,24%	24,24%	3,03%	12,12%	54,55%	12,12%	18,18%
ГБОУ «Морская школа» 2019 год	26	57,69%	80,77%	0,00%	15,38%	38,46%	3,85%	3,85%	65,38%	19,23%	30,77%
ГБОУ «Морская школа» 2020 год	24	75,00%	87,50%	8,33%	0%	4,17%	20,83%	25,00%	54,17%	8,33%	16,67%
ЦО города 2017 год	463	76%	87%	10%	87%	22%	10%	8%	77%	10%	46%
ЦО города 2018 год	625	67%	94%	39%	46%	39%	21%	19%	70%	30%	38%
ЦО города 2019 год	299	90%	39%	25%	8%	36%	10%	18%	80%	14%	18%
ЦО города 2020 год	326	75%	64%	8%	4%	9%	13%	27%	54%	14%	22%

В *Таблице 55* дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение), решивших верно задания № 11 - № 20.

Не решили задания № 13 и № 15 - № 20 большинство учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

Решили задание № 12 (более 80 % учащихся) учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

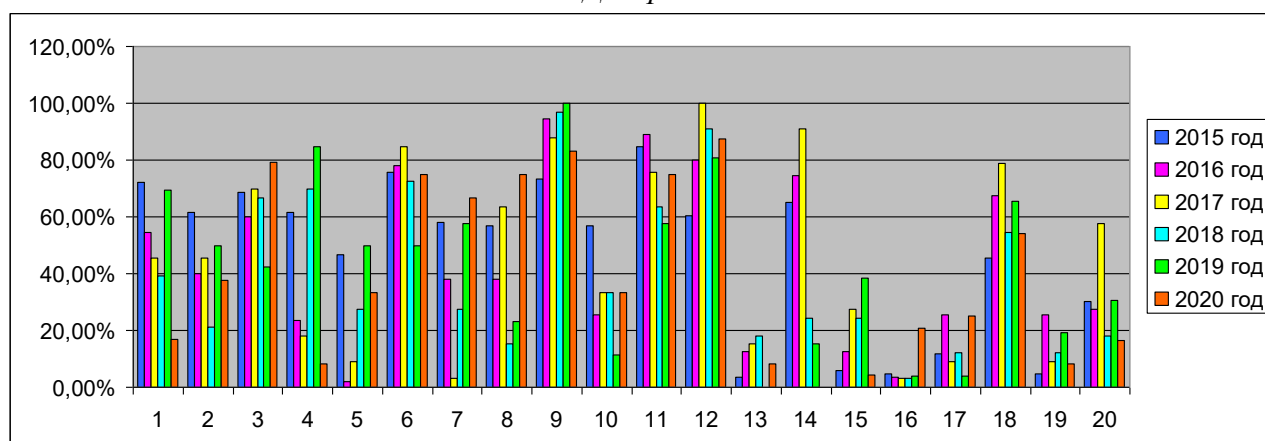
Решили задание № 11 (более 70 % учащихся) учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

Решили задание № 18 (более 50 % учащихся) учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

Не решили задание № 14 (0 % выполнения) все учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение).

9.6. Процент выполнения заданий учащимися ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) в 2015 -2020 годах

Диаграмма 37



На *Диаграмме 37* дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) в 2015 -2020 годах, решивших верно задания № 1 - № 20.

В 2020 году по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) **лучше**, чем в 2019 году, выполнены **10 заданий из 20 заданий** КИМ: задания № 3, № 6 - № 8, № 10 - № 13, № 16 и № 17.

В 2020 году по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) **хуже**, чем в 2019 году, выполнены **10 заданий из 20 заданий** КИМ: задания № 1, № 2, № 4, № 5, № 9, № 14, № 15 и № 18 - № 20.

Успешно выполнены **8 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 3, № 6 - № 9, № 11, № 12 и № 18.

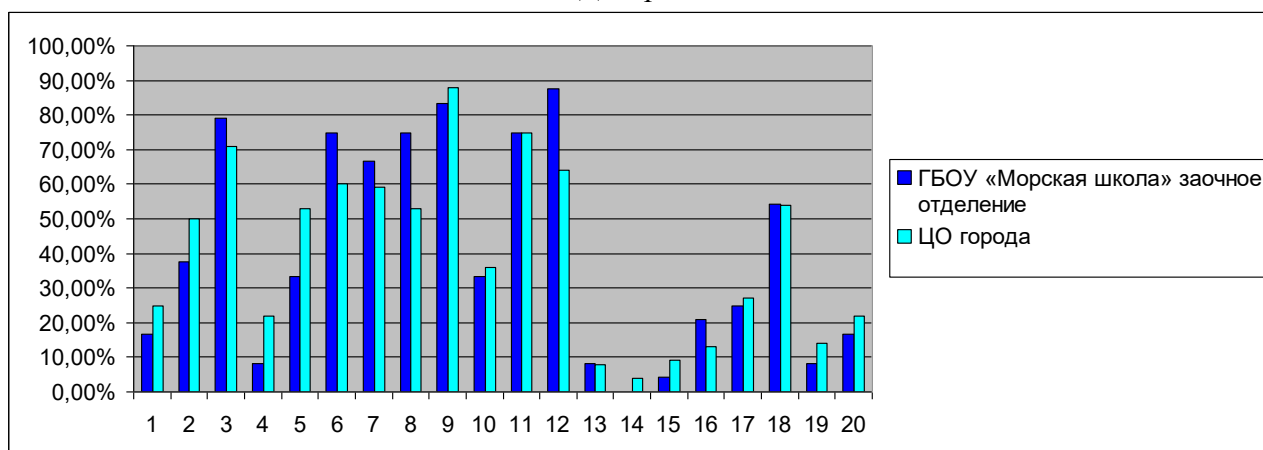
Проблемными заданиями для учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) оказались **12 заданий из 20 возможных заданий**:

- задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями.) – **16,67 %** выполнения;
- задание № 2 (Задача. Кружка стоит 180 рублей. Какое наибольшее число таких кружек можно купить на 900 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 35%?) – **37,5 %** выполнения;
- задание № 4 (Радиус описанной около треугольника окружности можно найти по формуле $R = \frac{a}{2\sin\alpha}$, где a — сторона треугольника, R — радиус описанной окружности. Зная, что $a = 2$, $R = 8$, найдите $\sin\alpha$.) – **8,33 %** выполнения;
- задание № 5 (Найдите значение выражения: $\log_2 \log_2 81$.) – **33,33 %** выполнения;
- задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события.) – **33,33 %** выполнения;
- задание № 13 (В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $BD_1 = \sqrt{62}$, $AA_1 = 6$, $B_1 C_1 = 1$. Найдите длину ребра AB .) – **8,33 %** выполнения;
- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке.) – **0 %** выполнения;
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC : $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – **4,17 %** выполнения;
- задание № 16 (В правильной треугольной пирамиде $SABC$ медианы основания пересекаются в точке K . Объём пирамиды равен 70, $KS = 21$. Найдите площадь треугольника ABC .) – **20,83 %** выполнения;
- задание № 17 (Установите соответствие между неравенствами и их решениями.) – **25 %** выполнения;

- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **8,33 %** выполнения;
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **16,67 %** выполнения.

9.7. Процент выполнения заданий учащимися ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) и ЦО Санкт-Петербурга

Диаграмма 38



На *Диаграмме 38* дан процент учащихся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) и ЦО Санкт-Петербурга, решивших верно задания № 1 - № 20.

Учащиеся ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) Московского района выполнили **лучше**, чем учащиеся ЦО Санкт-Петербурга, **8 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 3, № 6 - № 8, № 12, № 13, № 16 и № 18.

На городском уровне выполнили учащиеся ГБОУ «Морская школа» Московского района (заочное отделение) задание № 11.

Учащиеся ГБОУ «Морская школа» Московского района (заочное отделение) выполнили **хуже**, чем учащиеся ЦО Санкт-Петербурга, **11 заданий из 20 возможных заданий**:

- задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями) – хуже **на 8,33 %**; задание № 2 (Задача. Кружка стоит 180 рублей. Какое наибольшее число таких кружек можно купить на 900 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 35 %?) – хуже **на 12,5 %**; задание № 4 (Радиус описанной около

треугольника окружности можно найти по формуле $R = \frac{a}{2 \sin \alpha}$, где a — сторона треугольника, R — радиус описанной окружности. Зная, что $a = 2$, $R = 8$, найдите $\sin \alpha$.) – хуже **на 13,67 %**;

- задание № 5 (Найдите значение выражения: $\log_2 \log_2 81$.) – хуже **на 19,67 %**;
- задание № 9 (Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.) – хуже **на 4,67 %**;
- задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события) – хуже **на 2,67 %**;
- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке.) – хуже **на 4 %**;
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC: $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC.) - хуже **на 4,83 %**;
- задание № 17 (Установите соответствие между неравенствами и их решениями.) – хуже **на 2 %**;

- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является

средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – хуже **на 5,67 %**;

➤ задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – хуже **на 5,33 %**.

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

10.1. Отметки за ДКР по другим ОУ

Таблица 56

ОУ	Писали ДКР	Средняя отметка		Отметки			
		2019 год	2020 год	«2»	«3»	«4»	«5»
	2020 год			0 - 6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
Кадетский пожарно-спасательный корпус	13	-	3,25	0	4	8	1
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	-	5,00	-	-	-	-	-
ЧОУ «Студиум»	-	3,00	-	-	-	-	-
НОУ «Санкт-Петербургская школа «Тет-а-тет»	-	4,20	-	-	-	-	-
Итого по другим ОУ района	13	4,11	3,25	0	4	8	1
Итого по другим ОУ города	202	3,73	3,8	-	-	-	-

В Таблице 56 даны отметки за ДКР по другим ОУ.

Учащиеся ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция», ЧОУ «Студиум» и НОУ «Санкт-Петербургская школа «Тет-а-тет» не участвовали в региональной предэкзаменационной ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня.

Двоек нет в Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС. Учащиеся Кадетского пожарно-спасательного корпуса МЧС получили 4 тройки, 8 четвёрок и 1 пятёрку.

Средняя отметка ДКР в Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС ниже средней отметки по ЦО Санкт-Петербурга на 0,55.

10.2. Отметки в процентах за ДКР

по Кадетскому пожарно-спасательному корпусу МЧС

Таблица 57

ОУ	Отметки			
	«2»	«3»	«4»	«5»
	0 - 6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
Кадетский пожарно-спасательный корпус	0%	30,77%	61,54%	7,69%
Итого по другим ОУ города	6,9%	26,7%	45%	21,3%

В Таблице 57 даны отметки в процентах за ДКР по Кадетскому пожарно-спасательному корпусу МЧС.

10.3. Отметки в процентах за ДКР по другим ОУ

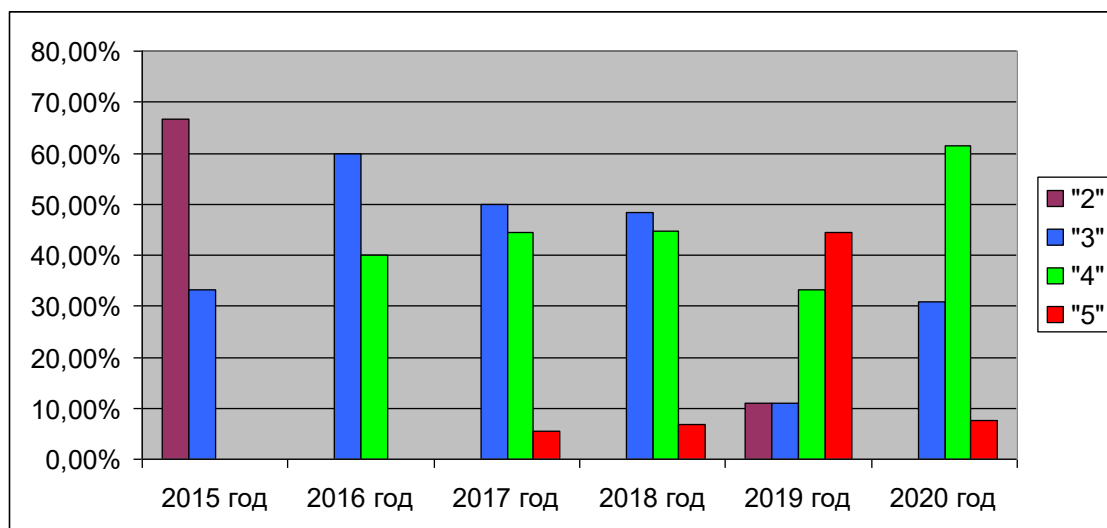
Таблица 58

Номер ОУ	Отметки			
	«2»	«3»	«4»	«5»
	0 - 6 баллов	7-11 баллов	12 - 16 баллов	17 - 20 баллов
Итого по другим ОУ района 2015 год	66,67%	33,33%	0%	0%
Итого по другим ОУ района 2016 год	0%	60%	40%	0%
Итого по другим ОУ района 2017 год	0%	50,00%	44,44%	5,56%
Итого по другим ОУ района 2018 год	0%	48,28%	44,83%	6,90%
Итого по другим ОУ района 2019 год	11,11%	11,11%	33,33%	44,44%
Итого по другим ОУ района 2020 год	0%	30,77%	61,54%	7,69%
Итого по другим ОУ города 2017 год	6,4%	48,4%	34,2%	11%
Итого по другим ОУ города 2018 год	3,6%	32,6%	44,7%	19,1%
Итого по другим ОУ города 2019 год	5,5%	26,1%	36,8%	27,3%
Итого по другим ОУ города 2020 год	6,9%	26,7%	45%	21,3%

В Таблице 58 даны отметки в процентах за ДКР по другим ОУ. В 2015 году в других ОУ района было 66,67 % двоек. Двоек в других ОУ района не было в течение трёх лет (2016 – 2018 годы), в 2019 году двоек было 11,11 %; а в 2020 году снова двоек нет в других ОУ района.

10.4. Отметки за ДКР по другим ОУ Московского района в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 39



На Диаграмме 39 даны отметки за ДКР по другим ОУ Московского района в 2015 - 2020 годах. В течение шести лет (2015 – 2020 годы) наблюдается положительная динамика по увеличению четвёрок в других ОУ Московского района.

Учащиеся других ОУ района в 2020 году в процентном отношении получили четвёрок больше, чем троек и пятёрок.

Двоек по другим ОУ района в 2020 году нет, что лучше на 11,11 %; чем в 2019 году.

Троек по другим ОУ района в 2020 году получено больше на 19,66 %; чем в 2019 году.

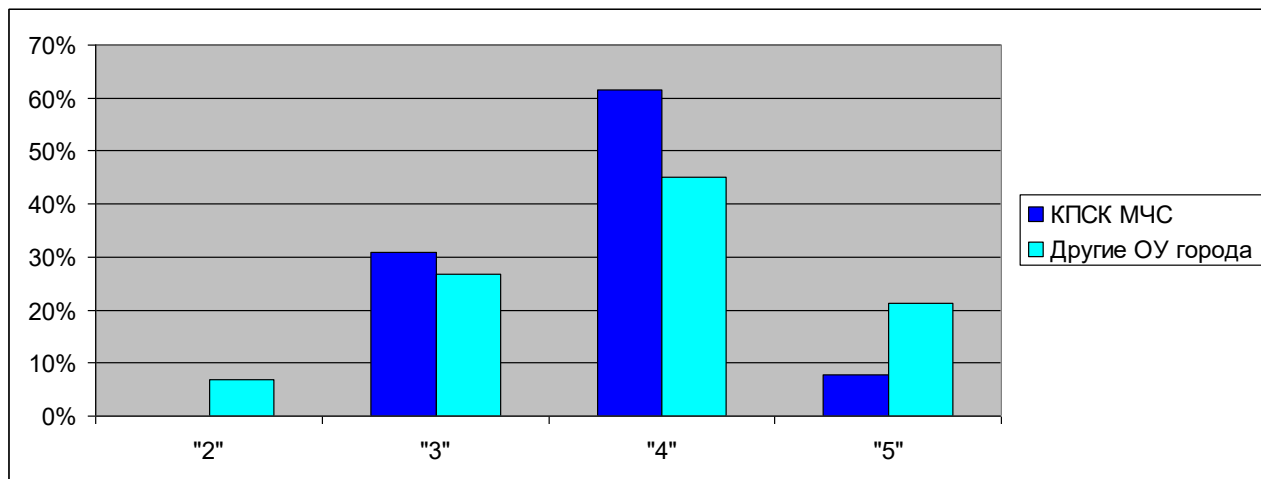
Четвёрок в 2020 году в других ОУ района получено больше на 28,21 %; чем в 2019 году.

Пятёрок в 2020 году в других ОУ района получено меньше на 36,75 %; чем в 2019 году.

Пятёрок и четвёрок в 2020 году в других ОУ района получено меньше на 8,54 %; чем в 2019 году.

10.5. Отметки за ДКР по другим ОУ Московского района и Санкт-Петербурга

Диаграмма 40



На Диаграмме 40 даны отметки за ДКР по другим ОУ Московского района (Кадетский пожарно-спасательный корпус МЧС) и Санкт-Петербурга в 2020 году.

Учащиеся Кадетского пожарно-спасательного корпуса МЧС в 2020 году не получили двоек за региональную предэкзаменационную ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня, что **лучше на 6,9 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга. Учащиеся других ОУ Московского района получили троек **больше на 4,07 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Учащиеся других ОУ Московского района получили четвѐрок **больше на 16,54 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга. Учащиеся других ОУ Московского района получили пятѐрок **меньше на 13,79 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

Учащиеся других ОУ Московского района получили пятѐрок и четвѐрок **больше на 2,75 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

10.6. Средний балл за ДКР по другим ОУ

Таблица 59

ОУ	Писали ДКР	Средний балл				
	2020 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Кадетский пожарно-спасательный корпус	13	14,33	12,42	12,50	-	10,25
ЧОУ СОШ «Гимназия «Северная Венеция»	-	15,00	12,00	10,00	19,00	-
ЧОУ «Студиум»	-	-	-	-	9,00	-
НОУ «Санкт-Петербургская школа «Тет-а-тет»	-	11,60	14,75	11,50	14,20	-
Итого по другим ОУ района	13	13,84	12,89	12,03	14,11	10,25
Итого по другим ОУ города	202	11,83	12	15,3	12,9	13,0

В Таблице 59 дан средний балл за ДКР по другим ОУ. Средний балл за ДКР по другим ОУ Московского района (Кадетский пожарно-спасательный корпус МЧС) составляет **10,25 балла**; что **ниже на 2,75 балла**, чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.

10.7. Количество учащихся других ОУ, решивших верно задания КИМ № 1 - № 10

Таблица 60

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
Кадетский пожарно-спасательный корпус	13	7	9	10	7	10	12	11	8	12	7
		53,85%	69,23%	76,92%	53,85%	76,92%	92,31%	84,62%	61,54%	92,31%	53,85%
Другие ОУ города	202	58%	78%	88%	62%	87%	83%	86%	83%	96%	48%

В Таблице 60 дано количество учащихся других ОУ района, решивших верно задания № 1 - № 10. Решило все задания № 1 - № 10 большинство учащихся других ОУ района (Кадетский пожарно-спасательный корпус МЧС).

В Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС выше городского уровня по другим ОУ решены **2 задания из 10 возможных заданий № 1 - № 10**: задания № 6 и № 10.

В Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС ниже городского уровня по другим ОУ решены **8 заданий из 10 возможных заданий № 1 - № 10**: задания № 1 - № 5 и № 7 - № 9.

10.8. Количество учащихся других ОУ, решивших верно задания № 11 - № 20

Таблица 61

ОУ	Писали ДКР	Номер задания									
		№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
Кадетский пожарно-спасательный корпус	13	10	7	3	2	0	4	7	6	5	5
		76,92%	100%	33,33%	20,00%	0,00%	30,77%	53,85%	46,15%	38,46%	38,46%
Другие ОУ города	202	75%	84%	54%	16%	24%	63%	74%	62%	32%	43%

В Таблице 61 дано количество учащихся других ОУ района, решивших верно задания № 11 - № 20. Решило задания № 11, № 12 и № 17 большинство учащихся других ОУ района (Кадетский пожарно-спасательный корпус МЧС).

Задание № 12 решено (100 % выполнения) всеми учащимися Кадетского пожарно-спасательного корпуса МЧС.

Не решили задание № 15 (0 % выполнения) все учащиеся Кадетского пожарно-спасательного корпуса МЧС.

Задания № 13, № 14, № 16 и № 18 - № 20 не решило большинство учащихся других ОУ района (Кадетский пожарно-спасательный корпус МЧС).

В Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС выше городского уровня по другим ОУ решены **4 задания из 10 возможных заданий № 11 - № 20**: задания № 11, № 12, № 14 и № 19.

В Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС ниже городского уровня по другим ОУ решены **6 заданий из 10 возможных заданий № 11 - № 20**: задания № 13, № 15 - № 18 и № 20.

10.9. Процент учащихся других ОУ, решивших верно задания № 1 - № 10

Таблица 62

ОУ	Номер задания									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
Другие ОУ района 2015 год	66,67%	33,33%	66,67%	33,33%	0%	100%	0%	0%	66,67%	66,67%
Другие ОУ района 2016 год	68%	88%	68%	48%	32%	80%	76%	76%	92%	28%
Другие ОУ района 2017 год	72,22%	77,78%	88,89%	50,00%	22,22%	83,33%	38,89%	88,89%	94,44%	61,11%
Другие ОУ района 2018 год	86,21%	58,62%	72,41%	96,55%	34,48%	96,55%	65,52%	41,38%	93,10%	65,52%
Другие ОУ района 2019 год	100%	55,56%	66,67%	77,78%	77,78%	88,89%	66,67%	44,44%	100%	66,67%
Другие ОУ района 2020 год	53,85%	69,23%	76,92%	53,85%	76,92%	92,31%	84,62%	61,54%	92,31%	53,85%
Другие ОУ города 2017 год	64%	72%	79%	54%	25%	88%	52%	72%	91%	47%
Другие ОУ города 2018 год	89%	60%	77%	94%	36%	91%	71%	48%	96%	58%
Другие ОУ города 2019 год	86%	47%	78%	69%	81%	86%	76%	34%	96%	69%
Другие ОУ города 2020 год	58%	78%	88%	62%	87%	83%	86%	83%	96%	48%

В Таблице 62 дан процент учащихся других ОУ, решивших верно задания № 1 - № 10, в 2015 – 2020 годах.

10.10. Процент учащихся других ОУ, решивших верно задания № 11 - № 20

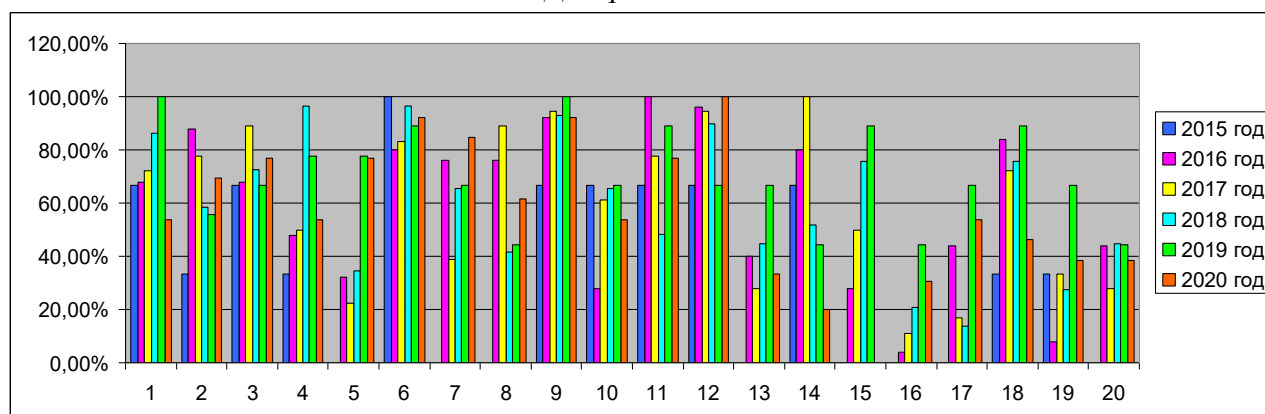
Таблица 63

ОУ	Номер задания									
	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20
Другие ОУ района 2015 год	66,67%	66,67%	0%	66,67%	0%	0%	0%	33,33%	33,33%	0%
Другие ОУ района 2016 год	100%	96%	40%	80%	28%	4%	44%	84%	8%	44%
Другие ОУ района 2017 год	77,78%	94,44%	27,78%	100%	50,00%	11,11%	16,67%	72,22%	33,33%	27,78%
Другие ОУ района 2018 год	48,28%	89,66%	44,83%	51,72%	75,86%	20,69%	13,79%	75,86%	27,59%	44,83%
Другие ОУ района 2019 год	88,89%	66,67%	66,67%	44,44%	88,89%	44,44%	66,67%	88,89%	66,67%	44,44%
Другие ОУ района 2020 год	76,92%	100%	33,33%	20,00%	0%	30,77%	53,85%	46,15%	38,46%	38,46%
Другие ОУ города 2017 год	81%	94%	34%	88%	54%	18%	28%	87%	35%	57%
Другие ОУ города 2018 год	69%	94%	54%	76%	71%	33%	35%	75%	45%	55%
Другие ОУ города 2019 год	90%	62%	62%	53%	41%	75%	60%	82%	41%	27%
Другие ОУ города 2020 год	75%	84%	54%	16%	24%	63%	74%	62%	32%	43%

В Таблице 63 дан процент учащихся, решивших верно задания № 11 - № 20, по другим ОУ Московского района в 2015 – 2020 годах.

10.11. Процент учащихся других ОУ по Московскому району, решивших верно задания № 1 - № 20 в 2015 - 2020 годах

Диаграмма 41



На *Диаграмме 41* дан процент учащихся других ОУ по Московскому району, решивших верно задания № 1 - № 20 в 2015 - 2020 годах.

В течение четырёх лет (2017 - 2020 годы) наблюдается позитивная динамика улучшения выполнения **1 задания из 20 заданий** КИМ учащимися других ОУ Московского района: задания № 7.

В течение трёх лет (2018 - 2020 годы) наблюдается позитивная динамика улучшения выполнения **1 задания из 20 заданий** КИМ учащимися других ОУ Московского района: задания № 8.

В 2020 году учащиеся других ОУ Московского района решили **лучше**, чем в 2019 году, **6 заданий из 20 заданий** КИМ: задания № 2, № 3, № 6 - № 8 и № 12.

В 2020 году учащиеся других ОУ Московского района решили **хуже**, чем в 2019 году, **14 заданий из 20 заданий** КИМ: задания № 1, № 4, № 5, № 9 - № 11 и № 13 - № 20.

Успешно выполнены **13 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 1 - № 12 и № 17.

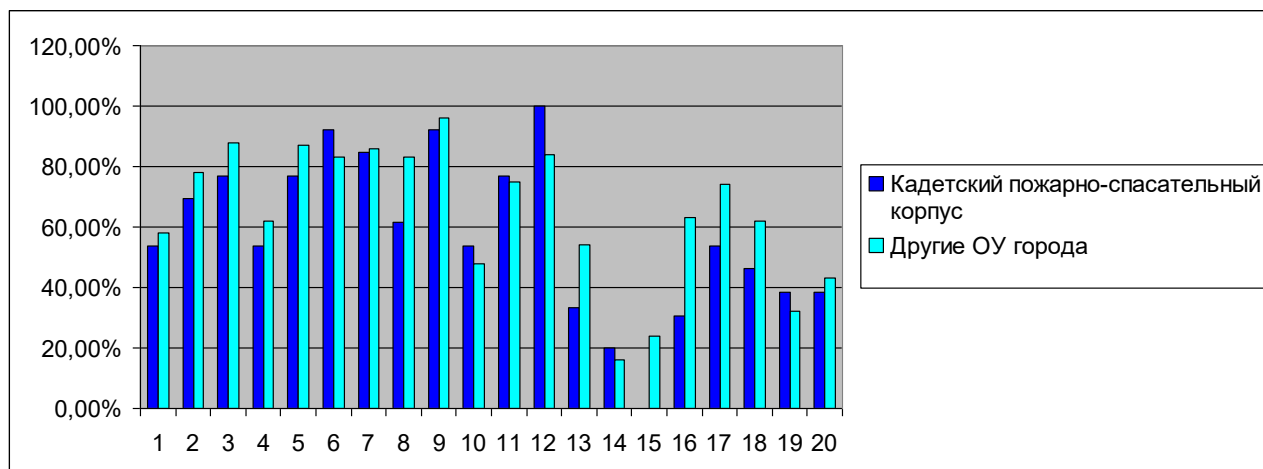
Проблемными заданиями для учащихся других ОУ по Московскому району оказались **7 заданий из 20 возможных заданий**:

- задание № 13 (В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $BD_1 = \sqrt{62}$, $AA_1 = 6$, $B_1 C_1 = 1$. Найдите длину ребра AB .) – **33,33 %** выполнения;
- задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке.) – **20 %** выполнения;
- задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC : $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – **0 %** выполнения;
- задание № 16 (задание № 16 (В правильной треугольной пирамиде $SABC$ медианы основания пересекаются в точке K . Объём пирамиды равен 70, $KS = 21$. Найдите площадь треугольника ABC .) – **30,77 %** выполнения;
- задание № 18 (Собака Шарик, живущая в будке возле дома, обязательно лает, если какая-нибудь кошка идёт по забору. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных. 1) Если Шарик лает, значит, по забору идёт кошка. 2) Если Шарик молчит, значит, кошка по забору не идёт. 3) Если кошка по забору не идёт, Шарик не лает. 4) Если по забору пойдёт белая кошка, Шарик будет лаять.) – **46,15 %** выполнения;
- задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **38,46 %** выполнения;

➤ задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **38,46 %** выполнения.

10.12. Процент учащихся других ОУ по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания № 1 - № 20

Диаграмма 42



На *Диаграмме 42* дан процент учащихся других ОУ по Московскому району и по Санкт-Петербургу, решивших верно задания № 1 - № 20.

Учащиеся других ОУ Московского района выполнили **лучше**, чем учащиеся других ОУ Санкт-Петербурга, **6 заданий из 20 возможных заданий**: задания № 6, № 10 - № 12, № 14 и № 19.

Учащиеся других ОУ Московского района выполнили **хуже**, чем учащиеся других ОУ Санкт-Петербурга, **14 заданий из 20 возможных заданий**:

➤ задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями.) – **хуже на 4,15 %**;

➤ задание № 2 (Задача. Кружка стоит 180 рублей. Какое наибольшее число таких кружек можно купить на 900 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 35%?) – **хуже на 8,77 %**;

➤ задание № 3 (Общая тетрадь стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 500 рублей после повышения цены на 15%?) – **хуже на 11,08 %**;

➤ задание № 4 (Радиус описанной около треугольника окружности можно найти по формуле $R = \frac{a}{2 \sin \alpha}$, где a — сторона треугольника, R — радиус описанной окружности. Зная, что $a = 2$, $R = 8$, найдите $\sin \alpha$.) – **хуже на 8,15 %**;

➤ задание № 5 (Найдите значение выражения: $\log_2 \log_2 81$.) – **хуже на 10,08 %**;

➤ задание № 7 (Найдите корень уравнения $\sqrt{14 - 5x} = 3$.) – **хуже на 1,38 %**;

➤ задание № 8 (Строительный участок имеет форму прямоугольника длиной 30 метров и шириной 20 метров. Было решено выделить под строительство объекта квадрат со стороной 12 метров (см. рисунок). Какова площадь свободного от строительства участка? Ответ дайте в квадратных метрах.) – **хуже на 21,46 %**;

➤ задание № 9 (Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.) – **хуже на 3,69 %**;

➤ задание № 13 (В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $BD_1 = \sqrt{62}$, $AA_1 = 6$, $B_1 C_1 = 1$. Найдите длину ребра AB .) – **хуже на 20,67 %**;

➤ задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC : $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – **хуже на 24 %**;

- задание № 16 (задание № 16 (В правильной треугольной пирамиде $SABC$ медианы основания пересекаются в точке K . Объём пирамиды равен 70, $KS = 21$. Найдите площадь треугольника ABC .) – **хуже на 32,23 %**;
- задание № 17 (Установите соответствие между неравенствами и их решениями.) – **хуже на 20,15 %**;
- задание № 18 (Собака Шарик, живущая в будке возле дома, обязательно лает, если какая-нибудь кошка идёт по забору. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных. 1) Если Шарик лает, значит, по забору идёт кошка. 2) Если Шарик молчит, значит, кошка по забору не идёт. 3) Если кошка по забору не идёт, Шарик не лает. 4) Если по забору пойдёт белая кошка, Шарик будет лаять.) – **хуже на 15,85 %**;
- задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **хуже на 4,54 %**.

11. Выводы

Проведённый сравнительный анализ результатов региональной предэкзаменационной работы по математике в формате ЕГЭ базового уровня по Московскому району Санкт-Петербурга от 17.03.2020 года позволяет сделать следующие выводы:

1. В Московском районе 238 учащихся (**55,09 %** учащихся района, писавших региональную предэкзаменационную работу по математике базового уровня) получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений – хороший результат, но **ниже** прошлогоднего результата **на 3,37 %**.
2. Нет учащихся, получивших баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений, в ГБОУ школа № 543.
3. Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (100 % учащихся) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка.
4. Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (90 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 495.
5. Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 80 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 484 и ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка.
6. Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 70 % учащихся) учащиеся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 496 и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.
7. Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 60 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 355 и ГБОУ школа № 507.
8. Получили баллы выше городского уровня по аналогичным типам учреждений (более 50 % учащихся) учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».
9. Средний балл Московского района равен 12,3 балла; что **равно** среднему баллу по Санкт-Петербургу.
10. Средний балл по гимназиям Московского района **выше на 0,44 балла**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.
11. Средний балл по школам с углублённым изучением предметов Московского района **выше на 0,24 балла**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.
12. Средний балл по СОШ Московского района **выше на 0,21 балла**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.

13. Средний балл по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) Московского района **ниже на 0,02 балла**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.
14. Средний балл по другим ОУ (КПСК МЧС) Московского района **ниже на 2,75 балла**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.
15. Выше городского уровня по аналогичным учреждениям средний балл региональной предэкзаменационной работы по математике базового уровня в **16 ОУ района**: в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.
16. Ниже городского уровня по аналогичным учреждениям средний балл региональной предэкзаменационной работы по математике базового уровня в **15 ОУ района**: в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ «Морская школа» заочное отделение и в Кадетском пожарно-спасательном корпусе МЧС.
17. По количеству не справившихся с ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня в Московском районе результат **на 2,79 % хуже**, чем по Московскому району в 2019 году, и **лучше на 1,55 %**, чем по Санкт-Петербургу в 2020 году.
18. Справились с ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня (100 % успеваемость) все учащиеся в **17 ОУ района**: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.
19. В Московском районе не справились с ДКР по математике в формате ЕГЭ базового уровня 27 учащихся в **14 ОУ района**: 5 учащихся ГБОУ «Морская школа» заочное отделение; 4 учащихся ГБОУ школа № 376; по 3 учащихся – в ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 489; по 2 учащихся – в ГБОУ школа № 362 и ГБОУ школа № 507; по 1 учащемуся – в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 594 и в Кадетском пожарно-спасательном корпусе.
20. В Московском районе по предэкзаменационной региональной работе по математике в формате ЕГЭ базового уровня в 11-х классах получено двоек **на 1,55 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу. Троек в Московском районе получено **на 3,24 % больше**, чем по Санкт-Петербургу. Четвёрок в Московском районе получено **на 1,11 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу. Пятёрок в Московском районе получено **на 0,58 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.
21. Пятёрок и четвёрок в Московском районе получено **на 1,69 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.

22. Двоек в гимназиях Московского района нет, и это **лучше на 4,6 %**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.
23. Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по школам с углублённым изучением предметов Московского района **лучше на 2,63 %**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.
24. Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по СОШ Московского района **лучше на 1,18 %**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.
25. Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по ГБОУ «Морская школа» заочное отделение Московского района **лучше на 35 %**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.
26. Процент учащихся, решивших менее 6 заданий, по другим ОУ Московского района (КПСК МЧС) **лучше на 6,9 %**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.
27. Средняя отметка по Московскому району равна **3,65** и она **совпадает** со средней отметкой по Санкт-Петербургу.
28. Средняя отметка по гимназиям Московского района **выше на 0,05**; чем по гимназиям Санкт-Петербурга.
29. Средняя отметка по школам с углублённым изучением предметов Московского района **выше на 0,14**; чем по школам с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.
30. Средняя отметка по СОШ Московского района **выше на 0,05**; чем по СОШ Санкт-Петербурга.
31. Средняя отметка по ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) Московского района **ниже на 0,01**; чем по ЦО Санкт-Петербурга.
32. Средняя отметка по другим ОУ (КПСК МЧС) Московского района **ниже на 0,57**; чем по другим ОУ Санкт-Петербурга.
33. Средняя отметка гимназий, школ с углублённым изучением предметов и СОШ Московского района **лучше**, чем аналогичных учреждений Санкт-Петербурга.
34. Средняя отметка ГБОУ «Морская школа» (заочное отделение) и КПСК МЧС Московского района **ниже**, чем аналогичных учреждений Санкт-Петербурга.
35. Выше городского уровня по аналогичным учреждениям средняя отметка региональной предэкзаменационной работы по математике базового уровня в **19 ОУ района**: в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей предметов «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа» очное отделение.
36. В Московском районе **лучше**, чем по Санкт-Петербургу, выполнены **12 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задания № 2, № 3, № 6 - № 9, № 11 - № 14, № 18 и № 19.
37. **Ниже** городского уровня в Московском районе выполнены **8 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями) – **ниже на 2,39 %**; задание № 4

(Радиус описанной около треугольника окружности можно найти по формуле $R = \frac{a}{2 \sin \alpha}$, где a — сторона треугольника, R — радиус описанной окружности. Зная, что $a = 2$, $R = 8$, найдите $\sin \alpha$.) – **ниже на 1,69 %**; задание № 5 (Найдите значение выражения: $\log_2(\log_3 81)$). – **ниже на 4,22 %**; задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события) **ниже на 2,56 %**; задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – **ниже на 15,28 %**; задание № 16 (В правильной треугольной пирамиде $SABC$ медианы основания пересекаются в точке K . Объём пирамиды равен 70, $KS = 21$. Найдите площадь треугольника ABC .) – **ниже на 1,92 %**;

задание № 17 (Установите соответствие между неравенствами и их решениями.) – **ниже на 0,26 %**; задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **ниже на 1,35 %**.

38. Успешно в Московском районе решены **13 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задания № 2 - № 9, № 11, № 12 и № 16 - № 18.
39. Проблемными по Московскому району являются **7 заданий из 20 заданий** формата ЕГЭ базового уровня: задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями) – **48,61 %** выполнения, задание № 10 (Задача на отыскание вероятности события) – **44,44 %** выполнения, задание № 13 (В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 D_1 C_1 D_1$ известно, что $BD_1 = \sqrt{62}$, $AA_1 = 6$, $B_1 C_1 = 1$. Найдите длину ребра AB .) – **47,22 %** выполнения, задание № 14 (Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на заданном отрезке) – **23,61 %** выполнения, задание № 15 (В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота $CH = \sqrt{19}$. Найдите косинус угла ABC .) – **9,72 %** выполнения, задание № 19 (Найдите трёхзначное натуральное число, большее 400, которое при делении на 6 и на 5 даёт равные ненулевые остатки, и первая слева цифра которого является средним арифметическим двух других цифр. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.) – **37,04 %** выполнения, задание № 20 (В корзине лежит 40 грибов: рыжики и грузди. Известно, что среди любых 17 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков в корзине?) – **35,65 %** выполнения.

12. 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 тех заданий, по которым процент выполнения в ОУ ниже указанного, и провести консультативные мероприятия с учащимися.

Особенно следует обратить внимание на слабое выполнение отдельными выпускниками Московского района заданий базового курса математики: нахождение значения логарифмического выражения (задание № 5), решение задачи по планиметрии с практическим содержанием на применение подобия треугольников (задание № 8), отыскание вероятности события (задание № 10), нахождение площади боковой поверхности пирамиды (задание № 16), решение простейших неравенств различных видов (дробно-рациональных, квадратных, логарифмических, показательных неравенств; установление соответствия между неравенствами и их решениями) в задании № 17, делимость и кратность чисел в задании № 19. Особое внимание учителям математики следует обратить на отработку вычислительных навыков. Велик процент учащихся (51,39 % учащихся района) не справившихся с решением задания № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с обыкновенными и десятичными дробями.).

В связи с выше сказанным, учителям математики Московского района необходимо проанализировать содержание заданий базового курса математики (задания базового уровня части КИМ: задания № 1 - № 20, 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, нахождение элементов треугольной пирамиды, нахождение объёма конуса, цилиндра и пирамиды, преобразование логарифмических и тригонометрических выражений, решение уравнений и неравенств, делимость чисел, решение задач на перебор возможных вариантов и решение практико-ориентированных задач.

Как и прежде, учащимся допускаются большое количество арифметических ошибок и некоторое количество ошибок при заполнении Бланков ЕГЭ 2020 года, поэтому следует проводить работу с учащимися по повышению вычислительных навыков, а также тренировку учащихся по заполнению Бланка ответов № 1 строго по образцу.

Необходимо добиться, чтобы учащиеся сдали ЕГЭ по математике базового уровня.

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 уровня сложности.

Особое внимание также 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 решения.

Всем учителям математики необходимо обратить внимание на выполнение проблемных заданий в районе и проблемных заданий в ОУ. Особое внимание необходимо уделить решению практических задач по планиметрии и стереометрии (разумно рассматривать задачи на применение формул 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.

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 районов 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).

Методист ИМЦ _____ Н.Г. Михалева