Анализ Московского района Санкт-Петербурга

Результаты государственной (итоговой) аттестации выпускников IX классов ОГЭ по математике по Московскому району в сравнении с итогами по Санкт-Петербургу (с апелляциями и пересдачей в июне и сентябре 2017 года)

В 2017 году в Санкт-Петербурге была проведена государственная (итоговая) аттестации выпускников IX классов в форме ОГЭ по математике. С 2014 года экзамен ОГЭ впервые стал обязательным для всех выпускников IX классов общеобразовательных учреждений Санкт-Петербурга. Продолжительность экзамена и структура его осталась такой же, как в 2015 году: общее количество первичных баллов стало 32 балла.

В соответствии с Распоряжением Комитета по образованию в Санкт-Петербурге: минимальное количество баллов по математике, которое подтверждает освоение обучающимся образовательной программы основного общего образования составляет 6 баллов, набранных в сумме за выполнение заданий трёх модулей, при условии, что из них: не менее 1 балла по модулю «Алгебра», не менее 1 балла по модулю «Геометрия» и не менее 2 баллов по модулю «Реальная математика».

Экзаменационная работа рассчитана на 235 минут, состоит из трёх разделов: «Алгебра», «Геометрия» и «Реальная математика» – всего 26 заданий.

Всего в работе 26 заданий, из которых 20 заданий базового уровня сложности (часть 1: задания № 1 - № 20), 4 задания повышенного уровня сложности (часть 2: задания № 21, № 22, № 24 и № 25) и 2 задания высокого уровня сложности (часть 2: задания № 23 и № 26). Работа состоит из трёх модулей: «Алгебра», «Геометрия» и «Реальная математика». Модуль «Алгебра» содержит 11 заданий: в части 1 даны 8 заданий базового уровня сложности (задания № 1 - № 8); в части 2 даны 3 задания повышенного и высокого уровней сложности (задания № 21 - № 23). Модуль «Геометрия» содержит 8 заданий: в части 1 даны 5 заданий базового уровня сложности (задания № 9 - № 13); в части 2 даны 3 задания повышенного и высокого уровней сложности (задания № 24 - № 26). Модуль «Реальная математика» содержит 7 заданий: все задания базового уровня сложности – в части 1 (задания № 14 - № 20).

Максимальное количество баллов за работу по математике составляет 32 балла (из них по 1 баллу за 20 заданий первой части по всем трём разделам и 12 баллов за вторую часть по алгебре и по геометрии). Из 32 баллов: на модуль «Алгебра» приходится 14 баллов, на модуль «Геометрия» – 11 баллов и на модуль «Реальная математика» – 7 баллов.

Все ответы писались в Бланк ответов № 1 чёрной гелевой ручкой строго по образцу. Все решения, пояснения к решениям и ответы из второй части по алгебре и по геометрии писались в Бланк ответов № 2 и в Дополнительные бланки ответов.

Выпускники писали работу в соответствии с инструкциями. Если в поле *В* Бланка ответов № 1 учащийся писал цифры не по образцу, то такие ответы считаются при машинной обработке неверными.

ОГЭ по математике для 9-х классов сдавали учащиеся 2 лицеев, 2 гимназий, 9 ОУ с углублённым изучением предметов, 20 ГБОУ СОШ, 1 ГБОУ «Морская школа» и 2 НОУ ЧОШ. Всего участвовали 1768 учащихся из 35 ОУ района (на 32 учащихся меньше, чем в 2016 году).

1. Шкалы пересчёта суммарного балла за выполнение заданий в отметки по алгебре и по геометрии

- С учётом анализа результатов ГИА по математике в предыдущие годы, разработаны рекомендованные шкалы пересчёта первичного балла в отметку по пятибалльной шкале:

- суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Алгебра» (все задания модуля «Алгебра» и задания № 14 - № 16, № 18 – № 20 модуля «Реальная математика») – в отметку по алгебре (*Таблица 1*);
- суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Геометрия» (все задания модуля «Геометрия» и задание № 17 модуля «Реальная математика»), – в отметку по геометрии (*Таблица 2*).

1.1. Шкала пересчёта суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Алгебра» в отметку по алгебре

Таблица 1

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл по алгебраическим заданиям	0 – 3 балла	4 – 10 баллов	11 - 15 баллов	16 - 20 баллов

В *Таблице 1* дана шкала пересчёта суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Алгебра» в отметку по алгебре.

Отметка **«2»** по алгебре ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к алгебре (задания № 1 - № 8 и задания № 14 - № 16, № 18 – № 23), от 0 баллов до 3 баллов.

Отметка **«3»** по алгебре ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к алгебре (задания № 1 - № 8 и задания № 14 - № 16, № 18 – № 23), от 4 баллов до 10 баллов.

Отметка **«4»** по алгебре ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к алгебре (задания № 1 - № 8 и задания № 14 - № 16, № 18 – № 23), от 11 баллов до 15 баллов.

Отметка **«5»** по алгебре ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к алгебре (задания № 1 - № 8 и задания № 14 - № 16, № 18 – № 23), от 16 баллов до 20 баллов.

1.2. Шкала пересчёта суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Геометрия» в отметку по геометрии

Таблица 2

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл по геометрическим заданиям	0 - 1 балл	2 - 4 балла	5 - 7 баллов	8 - 12 баллов

В *Таблице 2* дана шкала пересчёта суммарного балла за выполнение заданий, относящихся к разделу «Геометрия» в отметку по геометрии.

Отметка **«2»** по геометрии ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к геометрии (задания № 9 - № 13, задание № 17 и задания № 24 - № 26), от 0 баллов до 1 балла.

Отметка **«3»** по геометрии ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к геометрии (задания № 9 - № 13, задание № 17 и задания № 24 - № 26), от 2 баллов до 4 баллов.

Отметка **«4»** по геометрии ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к геометрии (задания № 9 - № 13, задание № 17 и задания № 24 - № 26), от 5 баллов до 7 баллов.

Отметка **«5»** по геометрии ставилась, если учащийся получил за задания, относящиеся к геометрии (задания № 9 - № 13, задание № 17 и задания № 24 - № 26), от 8 баллов до 12 баллов.

По итогам ОГЭ в соответствии с указанными выше шкалами учащемуся в журнал выставляется отметка:

- по предметам «Алгебра» и «Геометрия», если обучение велось по соответствующим предметам.

1.3. Шкала пересчёта суммарного балла за выполнение заданий ОГЭ в отметку по математике

Таблица 3

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл по заданиям ОГЭ	0 – 5 баллов	6 – 14 баллов	15 - 21 баллов	22 - 32 баллов

В *Таблице 3* дана шкала пересчёта суммарного балла за выполнение заданий ОГЭ в отметку по математике.

Отметка **«2»** по математике ставилась, если учащийся получил за ОГЭ от 0 баллов до 5 баллов.

Отметка **«3»** по математике ставилась, если учащийся получил за ОГЭ от 6 баллов до 14 баллов.

Отметка **«4»** по математике ставилась, если учащийся получил за ОГЭ от 15 баллов до 21 балла.

Отметка **«5»** по математике ставилась, если учащийся получил за ОГЭ от 22 баллов до 32 баллов.

2. Методика проведения анализа итогов ОГЭ по математике в Московском районе

В целом итоги экзамена ОГЭ по математике в 2017 году позитивные по сравнению с результатами экзамена 2015 и 2016 годов.

Далее проведём сравнительный анализ итогов ОГЭ по математике по ОУ, по району в сравнении ситогами по Санкт-Петербургу. Сравним также итоги экзамена по математике 2017 года с экзаменами 2015 и 2016 годов.

При подведении итогов ОГЭ по математике в 2017 году по учреждениям Московского района Санкт–Петербурга была использована следующая методика исследования итогов ОГЭ:

- вычисляется процент **отметок** ОГЭ по математике по району и по каждому ОУ;
- вычисляется процент **пятёрок** и четвёрок ОГЭ по математике по району и по каждому ОУ;
- вычисляется процент **отметок** за ОГЭ по алгебре по району и по каждому ОУ;
- вычисляется процент **пятёрок** и четвёрок ОГЭ по алгебре по району и по каждому ОУ;
- вычисляется процент **отметок** за ОГЭ по геометрии по району и по каждому ОУ;
- вычисляется процент **пятёрок** и четвёрок ОГЭ по геометрии по району и по каждому ОУ;
- вычисляется **средняя отметка** ОГЭ по математике по району и по каждому ОУ;
- вычисляется **средняя отметка** за ОГЭ по алгебре по району и по каждому ОУ;
- вычисляется **средняя отметка** за ОГЭ по геометрии по району и по каждому ОУ;
- вычисляется **медиана отметки** ОГЭ по математике по каждому ОУ и по району;
- вычисляется **медиана отметки** за ОГЭ по алгебре по району и по каждому ОУ;
- вычисляется **медиана отметки** за ОГЭ по геометрии по району и по каждому ОУ;
- вычисляется **однородность** за ОГЭ по математике по каждому ОУ и по району (чем меньше **значение однородности**, тем лучше результат);
- вычисляется процент учащихся, преодолевших минимальный тестовый порог ОГЭ по математике;
- вычисляется процент учащихся, сдавших ОГЭ по математике по району и по каждому ОУ;
- вычисляется количество и процент учащихся, получивших за работу в целом высокие баллы ОГЭ по математике по району и по каждому ОУ;
- вычисляется количество учащихся, получивших за выполнение заданий части 1 КИМ (задания № 1 - № 20) наивысший балл – 20 баллов;
- вычисляется процент учащихся, выполнивших задания части 1 КИМ (задания № 1 - № 20);
- вычисляется процент учащихся, выполнивших задания части 2 КИМ (задания № 21 - № 26);
- вычисляется количество учащихся, получивших за выполнение заданий части 2 КИМ (задания № 21 - № 26) наивысший балл – 12 баллов;
- вычисляется количество учащихся, получивших за работу в целом наивысший балл – 32 балла;
- вычисляется средний балл за работу по району и по каждому ОУ;
- вычисляется средний балл выполнения заданий части 1 КИМ (задания № 1 - № 20) по району и по каждому ОУ;
- вычисляется средний балл выполнения заданий части 2 КИМ (задания № 21 - № 26) по району и по каждому ОУ;
- проводится сравнение итогов ОГЭ по Московскому району и по Санкт-Петербургу в целом.

3. Количество выпускников по типам ОУ, сдававших ОГЭ по математике

Таблица 4

Тип ОУ	Количество выпускников	Процент выпускников
Лицеи	102	**5,77%**
Гимназии	172	**9,73%**
СОШ с углублённым изучением предметов	445	**25,17%**
СОШ	996	**56,33%**
«Морская школа»	47	**2,66%**
НОУ	6	**0,34%**

В *Таблице 4* дано количество выпускников по типам ОУ Московского района, сдававших ОГЭ по математике.

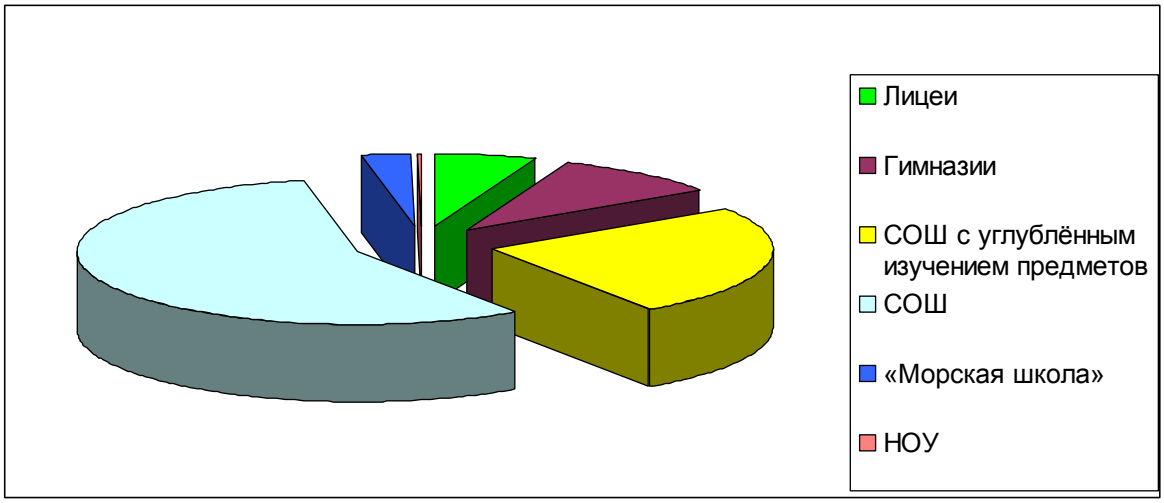
Всего в ОГЭ по математике участвовали **1768 человек**, из них: 102 учащихся лицеев, 172 учащихся гимназий, 445 учащихся ОУ с углублённым изучением предметов, 996 учащихся СОШ, 6 учащихся НОУ и 47 учащихся ГБОУ «Морская школа».

Наибольшее количество участников ОГЭ по математике для 9-х классов в Московском районе было из средних общеобразовательных школ (СОШ) – 996 выпускников.

Наименьшее количество участников ОГЭ по математике в Московском районе было из НОУ – 6 выпускников.

3.1. Процентное соотношение выпускников, сдававших ОГЭ, по типам ОУ района

Диаграмма 1



На *Диаграмме 1* показано процентное соотношение всех категорий участников ОГЭ по математике в районе.

В ОГЭ по математике приняли участие все категории выпускников различных типов ОУ: лицеев и гимназий, ОУ с углублённым изучением предметов, средних общеобразовательных школ, НОУ и «Морская школа».

В ОГЭ по математике в Московском районе зафиксировано наибольшее количество участников из общеобразовательных школ – **56,33 %** от всех участников (**на 1,16 % больше**, чем в 2016 году), что составляет более половины всех выпускников, сдававших ОГЭ по математике, а, следовательно, и итоги района в результате получаются в основном с учётом этого факта; и из ОУ с углублённым изучением предметов (не математика) – **25,17 %** от всех участников экзамена (**на 0,89 % больше**, чем в 2016 году), что составляет около четверти всех выпускников, сдававших ОГЭ по математике, и, следовательно, итоги района в результате получаются с учётом и этого факта.

Выпускники лицеев и гимназий составляют **15,5 %** от всех участников ОГЭ по математике (**на 0,44 % больше**, чем в 2016 году), что составляет около одной шестой всех выпускников и влияет на итоги по району.

Процент участников ОГЭ по математике из ГБОУ «Морская школа» – **2,66 %** от всех участников района в ЕГЭ (**на 2,84 % меньше**, чем в 2016 году), что не очень влияет на итоги района.

4. Распределение выпускников ОУ по первичному баллу ОГЭ по математике

4.1. Характеристика распределения выпускников ОУ по первичному баллу ОГЭ по математике

Таблица 5

Количество первичных баллов	Количество выпускников, получивших баллы		
	2017 год	2016 год	2017 год
0 баллов	**0**	0%	**0,00%**
1 балл	**0**	0,06%	**0,06%**
2 балла	**0**	0,22%	**0,00%**
3 балла	**1**	0,22%	**0,06%**
4 балла	**2**	0,28%	**0,11%**
5 баллов	**1**	0,51%	**0,06%**
6 баллов	**12**	1,24%	**0,68%**
7 баллов	**16**	2,08%	**0,90%**
8 баллов	**27**	1,80%	**1,53%**
9 баллов	**27**	1,97%	**1,53%**
10 баллов	**45**	3,09%	**2,55%**
11 баллов	**61**	3,21%	**3,45%**
12 баллов	**77**	2,42%	**4,36%**
13 баллов	**63**	4,16%	**3,56%**
14 баллов	**94**	5,06%	**5,32%**
15 баллов	**97**	4,95%	**5,49%**
16 баллов	**137**	6,13%	**7,75%**
17 баллов	**122**	7,37%	**6,90%**
18 баллов	**136**	9,17%	**7,69%**
19 баллов	**121**	7,37%	**6,84%**
20 баллов	**92**	6,19%	**5,20%**
21 балл	**84**	4,72%	**4,75%**
22 балла	**73**	5,29%	**4,13%**
23 балла	**72**	4,72%	**4,07%**
24 балла	**64**	4,39%	**3,62%**
25 баллов	**70**	2,98%	**3,96%**
26 баллов	**60**	2,64%	**3,39%**
27 баллов	**53**	1,29%	**3,00%**
28 баллов	**57**	1,80%	**3,22%**
29 баллов	**32**	1,07%	**1,81%**
30 баллов	**32**	1,24%	**1,81%**
31 балл	**11**	1,12%	**0,62%**
32 балла	**29**	1,24%	**1,64%**

В *Таблице 5* дано распределение выпускников по первичному баллу ОГЭ по математике по Московскому району в 2017 году.

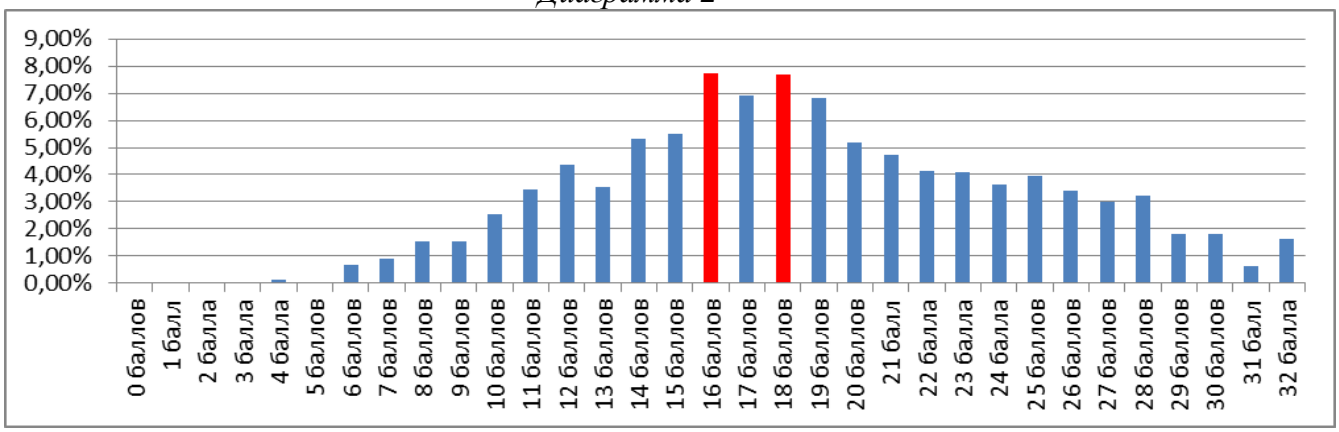
Ни один учащийся в районе в 2017 году не получил от 0 баллов до 3 баллов.

В 2017 году **32 выпускника** получили 30 баллов – 1,81 % от выпускников района; 11 **выпускников** получили 31 балл - 0,62 % от выпускников района; **29 выпускников** получили 32 балла – **1,64 %** участников ОГЭ по математике.

Наибольшее количество выпускников района получили от 16 баллов до 19 первичных баллов. Наименьшее количество выпускников района получили от 3 баллов до 5 баллов.

4.2. Распределение выпускников Московского района по первичному баллу ОГЭ по математике

Диаграмма 2



На *Диаграмме 2* дано распределение выпускников по первичному баллу ОГЭ по математике в 2017 году.

Распределение выпускников Московского района в 2017 году по первичному баллу ОГЭ по математике достаточно позитивно: кривая распределения баллов резко возрастает от 3 баллов до 16 баллов, а затем плавно убывает от 18 баллов до 32 баллов. Процент выпускников района с высокими баллами больше, чем процент выпускников района с низкими баллами.

В Московском районе в 2017 году наибольшее количество выпускников (7,75 % или 7,69 % от всех выпускников района соответственно) получили **16 баллов** и **18 первичных баллов**, что соответствует отметке **«4»** по математике.

По сравнению с 2016 годом значительно улучшилась подготовка выпускников района к ОГЭ по математике: процент выпускников района с низкими баллами (менее 6 баллов) **уменьшился**; а процент выпускников района с высокими баллами (более 26 баллов) **увеличился**.

5. Количество учащихся, выполнивших и не выполнивших стандарт по ОГЭ, по ОО Московского района

5.1. Количество учащихся, выполнивших и не выполнивших стандарт по ОГЭ, по ОО Московского района в 2017 году

Таблица 6

№ ОО	Сдавали	Сдали	Не сдали	Процент сдавших	Процент не сдавших
1	29	**29**	0	**100**	0
351	20	**20**	0	**100**	0
353	16	**15**	1	**93,75**	6,25
354	25	**25**	0	**100**	0
355	45	**45**	0	**100**	0
356	87	**87**	0	**100**	0
358	108	**108**	0	**100**	0
362	58	**57**	1	**98,28**	1,72
366	62	**62**	0	**100**	0
371	43	**43**	0	**100**	0
372	26	**26**	0	**100**	0
373	40	**40**	0	**100**	0
376	80	**80**	0	**100**	0
484	48	**48**	0	**100**	0
485	31	**31**	0	**100**	0
489	89	**89**	0	**100**	0
495	36	**36**	0	**100**	0
496	48	**48**	0	**100**	0
507	112	**112**	0	**100**	0
508	50	**50**	0	**100**	0
510	20	**20**	0	**100**	0
519	59	**59**	0	**100**	0

№ ОО	Сдавали	Сдали	Не сдали	Процент сдавших	Процент не сдавших
524	99	**99**	0	**100**	0
525	54	**54**	0	**100**	0
526	73	**73**	0	**100**	0
536	55	**54**	1	**98,18**	1,82
537	20	**20**	0	**100**	0
543	43	**43**	0	**100**	0
544	111	**110**	1	**99,1**	0,9
594	52	**52**	0	**100**	0
643	58	**58**	0	**100**	0
684	18	**18**	0	**100**	0
Морская школа	47	**47**	0	**100**	0
Район	**1768**	**1764**	**4**	**99,77**	**0,23**
Венеция	4	**4**	0	**100**	0
Студиум	2	**2**	0	**100**	0

В *Таблице 6* дано количество и процент учащихся, выполнивших и не выполнивших стандарт по ОГЭ по математике, по ОО Московского района в 2017 году.

Выполнили стандарт по ОГЭ все выпускники (100 % выпускников) **31 ОО** Московского района (в 2016 году таких ОУ было 26): ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 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 школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Не сдали ОГЭ по математике выпускники **4 ОО** Московского района (в 2016 году таких ОУ было 11) - 4 выпускника (по 1 выпускнику из каждого ОУ):

- ГБОУ школа № 353;
- ГБОУ школа № 362;
- ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой;
- ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.

5.2. Процент учащихся, выполнивших стандарт по ОГЭ, по ОО Московского района в 2014 - 2017 годах

Таблица 7

№ ОО	Процент сдавших			
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	**100**	100	**100**	**100**
Морская школа	**31**	78	**89,90**	**100**
351	**100**	100	**100**	**100**
353	**58**	100	**100**	**93,75**
354	**87**	100	**96,43**	**100**
355	**79**	100	**100**	**100**
356	**92**	100	**100**	**100**
358	**95**	100	**100**	**100**
362	**87**	100	**92**	**98,28**
366	**100**	100	**100**	**100**
371	**98**	100	**94,87**	**100**
372	**74**	100	**100**	**100**
373	**100**	100	**100**	**100**

№ ОО	Процент сдавших			
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
376	**97**	100	**100**	**100**
484	**87**	98	**92,73**	**100**
485	**97**	100	**100**	**100**
489	**93**	98	**100**	**100**
495	**86**	100	**94,34**	**100**
496	**70**	100	**96,43**	**100**
507	**94**	99	**100**	**100**
508	**96**	98	**100**	**100**
510	**100**	100	**100**	**100**
519	**79**	96	**96,67**	**100**
524	**100**	100	**100**	**100**
525	**100**	100	**100**	**100**
526	**100**	100	**100**	**100**
536	**86**	100	**96,67**	**98,18**
537	**90**	100	**100**	**100**
543	**86**	96	**100**	**100**
544	**91**	100	**97,78**	**99,1**
594	**80**	100	**98,77**	**100**
643	**90**	100	**100**	**100**
684	**39**	96	**100**	**100**
Венеция	**100**	100	**100**	**100**
Студиум	**71**	100	**100**	**100**

В *Таблице 7* дан процент учащихся, выполнивших стандарт по ОГЭ, по ОО Московского района в 2014 - 2017 годах.

В течение четырёх лет (2014 - 2017 годы) выполняют стандарт по ОГЭ все выпускники (100 % выпускников сдают ОГЭ) в **9 ОО** Московского района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

В течение трёх лет из четырёх лет (2014 - 2017 годы) не выполняют стандарт по ОГЭ выпускники (**не все** выпускников **сдают ОГЭ**) в **6 ОО** Московского района: ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ «Морская школа».

В течение двух лет из четырёх лет (2014 - 2017 годы) не выполняют стандарт по ОГЭ выпускники (**не все** выпускников **сдают ОГЭ**) в **13 ОО** Московского района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ «Студиум».

В течение одного года из четырёх лет (2014 - 2017 годы) не выполняют стандарт по ОГЭ выпускники (**не все** выпускников **сдают ОГЭ**) в **9 ОО** Московского района: ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и НОУ ЧОШ «Студиум».

5.3. Процент учащихся, выполнивших стандарт по ОГЭ, по Московскому району и Санкт-Петербургу в 2017 году

Таблица 8

Район/ город	Процент сдавших ОГЭ	Процент не сдавших ОГЭ
Санкт-Петербург	98,52%	1,48%
Московский район	99,77%	0,23%

В *Таблице 8* дан процент учащихся, выполнивших и не выполнивших стандарт по Московскому району и Санкт-Петербургу.

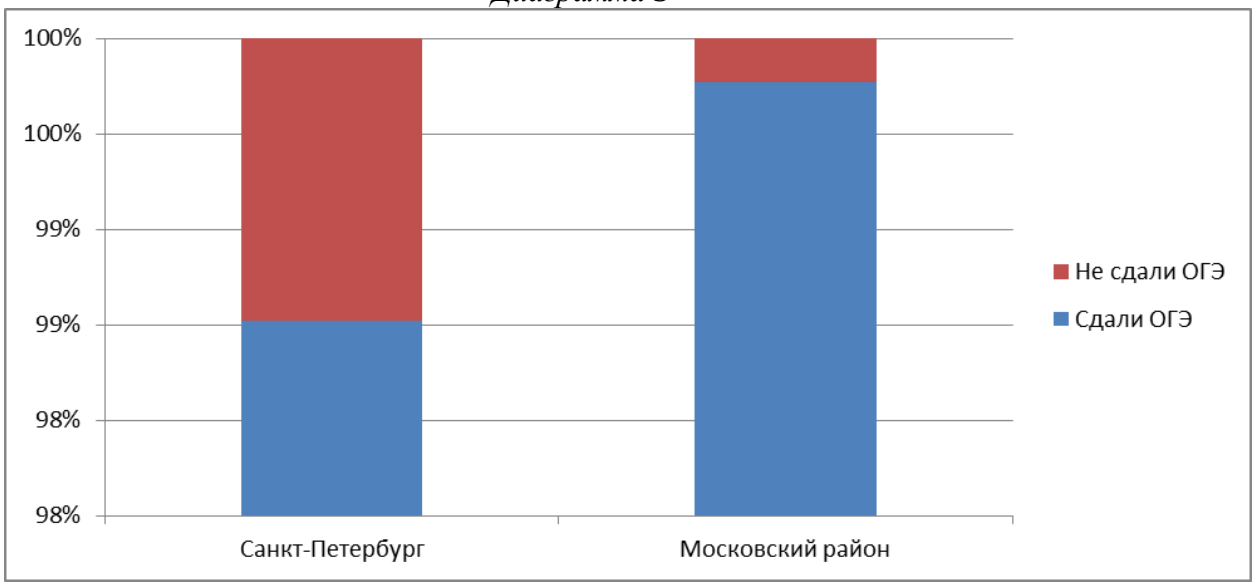
Сдали ОГЭ **99,77 %** **учащихся** Московскому района, что **лучше на 1,25 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Не сдали ОГЭ **0,23 %** **учащихся** Московскому района, что **лучше на 1,25 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Выше городского уровня выполнение стандарта ОГЭ в **32 ОО** Московского района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 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 школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

5.4. Процент учащихся, выполнивших стандарт по ОГЭ, по Московскому району и Санкт-Петербургу

Диаграмма 3



На *Диаграмме 3* дан процент учащихся, выполнивших и не выполнивших стандарт по ОГЭ, по Московскому району и Санкт-Петербургу.

Как видно из *Диаграммы 3*, результаты Московского района по выполнению стандарта ОГЭ значительно лучше, чем по Санкт-Петербургу.

6. Количество участников экзамена, получивших высокие баллы

6.1. Количество участников экзамена, получивших высокие баллы, по ОУ района

Таблица 9

Название ОУ	Количество выпускников	Количество выпускников с высокими баллами	Процент выпускников с высокими баллами			
			2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка	**29**	2	**8 %**	14 %	**13,79%**	**6,9%**
ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка	**20**	2	**0 %**	0 %	**11,54%**	**10%**
ГБОУ школа № 353	**16**	2	**0 %**	0 %	**0 %**	**12,50%**
ГБОУ СОШ № 354	**25**	1	**0 %**	0 %	**7,14%**	**4%**
ГБОУ школа № 355	**45**	0	**0 %**	0 %	**0 %**	**0%**
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	**87**	18	**0 %**	3 %	**6,19%**	**20,69%**
ГБОУ школа № 358	**108**	5	**0 %**	2 %	**7,27%**	**4,63%**
ГБОУ школа № 362	**58**	7	**0 %**	0 %	**4%**	**12,07%**
ГБОУ ФМЛ № 366	**62**	49	**55 %**	72 %	**86,21%**	**79,03%**
ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков	**43**	11	**5 %**	10 %	**7,69%**	**25,58%**
ГБОУ школа № 372	**26**	1	**4 %**	4 %	**7,14%**	**3,85%**
ГБОУ лицей № 373	**40**	11	**4 %**	13 %	**29,17%**	**27,5%**
ГБОУ школа № 376	**80**	5	**0 %**	4 %	**5,26%**	**6,25%**
ГБОУ школа № 484	**48**	7	**0 %**	0 %	**0 %**	**14,58%**
ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка	**31**	1	**0 %**	7 %	**11,11%**	**3,23%**
ГБОУ школа № 489	**89**	15	**3 %**	5 %	**7,69%**	**16,85%**
ГБОУ школа № 495	**36**	0	**0 %**	8 %	**15,09%**	**0%**
ГБОУ школа № 496	**48**	5	**0 %**	0 %	**3,57%**	**10,42%**
ГБОУ школа № 507	**112**	23	**1 %**	6 %	**9,22%**	**20,54%**
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	**50**	8	**2 %**	0 %	**5,36%**	**16%**
ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка	**20**	4	**0 %**	4 %	**0 %**	**20%**
ГБОУ СОШ № 519	**59**	6	**0 %**	0 %	**0 %**	**10,17%**
ГБОУ гимназия № 524	**99**	22	**2 %**	15 %	**35,56%**	**22,22%**
ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка	**54**	27	**6 %**	5 %	**15,09%**	**50%**
ГБОУ гимназия № 526	**73**	62	**29 %**	31 %	**66,67%**	**84,93%**
ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой	**55**	2	**0 %**	2 %	**1,67%**	**3,64%**
ГБОУ школа № 537	**20**	1	**0 %**	0 %	**0 %**	**5%**
ГБОУ школа № 543	**43**	0	**0 %**	0 %	**2,17%**	**0%**
ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка	**111**	13	**4 %**	3 %	**4,44%**	**11,71%**
ГБОУ школа № 594	**52**	0	**0 %**	2 %	**3,70%**	**0%**
ГБОУ школа № 643	**58**	3	**0 %**	0 %	**1,64%**	**5,17%**
ГБОУ школа № 684 "Берегиня"	**18**	0	**0 %**	4 %	**0 %**	**0%**
ГБОУ «Морская школа»	**47**	1	**0 %**	0 %	**0 %**	**2,13%**
НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция»	**4**	1	**0 %**	0 %	**0 %**	**25%**
НОУ ЧОШ «Студиум»	**2**	0	**0 %**	0 %	**0 %**	**0%**
Всего в 2014 году	***1769***	***78***	***4 %***	-	-	-
Всего в 2015 году	1882	128	-	6,80%	-	-
Всего в 2016 году	**1807**	**229**	**-**	**-**	**12,67%**	**-**
Всего в 2017 году	**1768**	**315**	**-**	**-**	**-**	**17,82%**

В *Таблице 9* представлено количество выпускников ОУ района, получивших за экзамен ОГЭ по математике высокие баллы в 2014 – 2017 годах. Таких учащихся в районе – 315 человек, что **больше на 237 человек**, чем в 2014 году, **больше на 187 человек**, чем в 2015 году, и **больше на 86 человек**, чем в 2016 году. Процент выпускников района, получивших за ОГЭ по математике высокие баллы в 2017 году равен **17,82 %** от участников ОГЭ по математике, что **больше на 13,82 %**; чем в 2014 году, **больше на 11,02 %**; чем в 2015 году, и **больше на 5,15 %**; чем в 2016 году. В 2012 году в районе было только 2 % выпускников, получивших за экзамен высокие баллы.

В **29 ОУ** из 35 ОУ района в 2017 году есть выпускники, получившие за экзамен высокие баллы (в 2015 году в **18 ОУ** из 36 ОУ района были выпускники, получившие за ОГЭ высокие баллы; в 2016 году в **23 ОУ** из 36 ОУ района были выпускники, получившие за ОГЭ высокие баллы). Тем самым, в 2017 году по сравнению с предыдущим годом в **6 учреждениях района** появились выпускники, достигающие высоких результатов в ОГЭ по математике: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ «Морская школа».

В течение четырёх лет с 2014 года по 2017 год наблюдается положительная динамика увеличения процентного количества выпускников с высокими баллами в **14 ОУ** района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Нет в течение четырёх лет с 2014 года по 2017 год выпускников, получивших за экзамен высокие баллы в **2 ОУ** района: ГБОУ школа № 355 и НОУ ЧОШ «Студиум».

В остальных **19 ОУ** района наблюдается колеблющаяся динамика изменения процентного количества выпускников с высокими баллами.

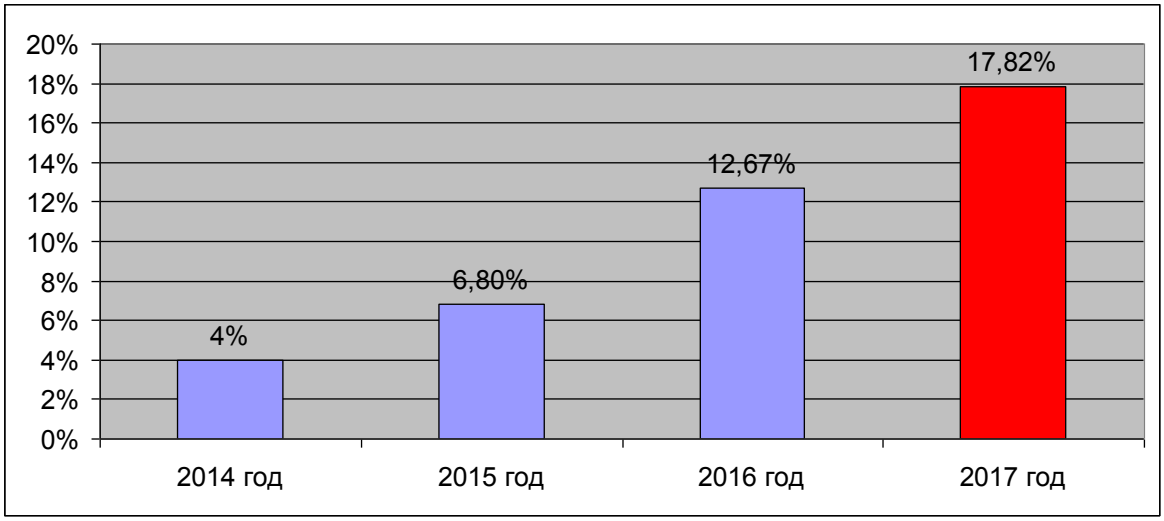
Увеличилось в процентном отношении количество выпускников с высокими баллами по сравнению с 2016 годом в **23 ОУ** района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Уменьшилось в процентном отношении количество выпускников с высокими баллами по сравнению с 2016 годом в **4 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 543 и ГБОУ школа № 594.

Нет в 2016 и 2017 годах выпускников, получивших за экзамен высокие баллы, в **3 ОУ** района: ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ «Студиум».

6.2. Процент участников экзамена в Московском районе, получивших в 2017 году высокие баллы

Диаграмма 4

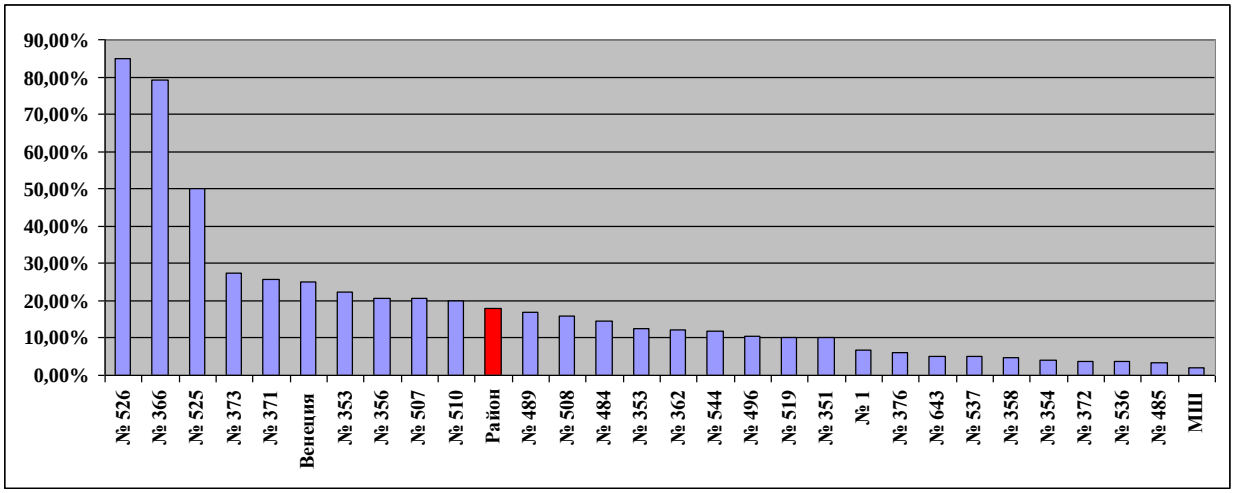


На *Диаграмме 4* дан процент участников экзамена в Московском районе, получивших высокие баллы в 2014 - 2017 годах.

В течение четырёх лет с 2014 года по 2017 год в Московском районе наблюдается положительная динамика увеличения процентного количества выпускников с высокими баллами – замечательный результат.

6.3. Процент участников экзамена, получивших в 2017 году высокие баллы, по ОУ района

Диаграмма 5



На *Диаграмме 5* дан процент участников экзамена, получивших в 2017 году высокие баллы, по ОУ района.

Среди лицеев наибольший процент участников ОГЭ, получивших в 2017 году высокие баллы, - в ГБОУ ФМЛ № 366.

Среди гимназий наибольший процент участников ОГЭ, получивших в 2017 году высокие баллы, - в ГБОУ гимназия № 526.

Среди ОУ с углублённым изучением предметов наибольший процент участников ОГЭ, получивших в 2017 году высокие баллы, - в ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

Среди СОШ наибольший процент участников ОГЭ, получивших в 2017 году высокие баллы, - в ГБОУ школа № 353 и ГБОУ школа № 507.

Наименьшее количество таких выпускников обучается в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка (3,23 % учащихся) и ГБОУ «Морская школа» (2,13 % учащихся).

Нет в 2017 году выпускников, получивших за экзамен высокие баллы в **6 ОУ** района: ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ «Студиум».

7. Количество учащихся, получивших наивысший балл части 1 и наивысший балл части 2 КИМ по ОУ района

7.1. Количество участников экзамена, получивших максимально баллы за часть 1 и часть 2, по ОУ района в 2017 году

Таблица 10

Название ОУ	Количество выпускников	Количество выпускников с высокими баллами	
		за часть 1 – максимально 20 баллов	за часть 2 – максимально 12 баллов
ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка	**29**	**6**	**0**
ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка	**20**	**2**	**0**
ГБОУ школа № 353	**16**	**4**	**0**
ГБОУ СОШ № 354	**25**	**2**	**0**
ГБОУ школа № 355	**45**	**2**	**0**
ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка	**87**	**20**	**0**
ГБОУ школа № 358	**108**	**11**	**0**
ГБОУ школа № 362	**58**	**7**	**0**
ГБОУ ФМЛ № 366	**62**	**30**	**11**
ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков	**43**	**15**	**0**
ГБОУ школа № 372	**26**	**4**	**0**
ГБОУ лицей № 373	**40**	**6**	**1**
ГБОУ школа № 376	**80**	**9**	**0**
ГБОУ школа № 484	**48**	**4**	**0**
ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка	**31**	**3**	**0**
ГБОУ школа № 489	**89**	**17**	**0**
ГБОУ школа № 495	**36**	**2**	**0**
ГБОУ школа № 496	**48**	**4**	**0**
ГБОУ школа № 507	**112**	**16**	**0**
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	**50**	**7**	**1**
ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка	**20**	**1**	**0**
ГБОУ СОШ № 519	**59**	**6**	**0**
ГБОУ гимназия № 524	**99**	**26**	**0**
ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка	**54**	**25**	**1**
ГБОУ гимназия № 526	**73**	**42**	**19**
ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой	**55**	**3**	**0**
ГБОУ школа № 537	**20**	**3**	**0**
ГБОУ школа № 543	**43**	**0**	**0**
ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка	**111**	**14**	**0**
ГБОУ школа № 594	**52**	**0**	**0**
ГБОУ школа № 643	**58**	**9**	**0**
ГБОУ школа № 684 "Берегиня"	**18**	**1**	**0**
ГБОУ «Морская школа»	**47**	**0**	**0**
НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция»	**4**	**1**	**0**
НОУ ЧОШ «Студиум»	**2**	**0**	**0**
Всего в 2017 году	**1768**	**302**	**33**

В *Таблице 10* представлено количество выпускников ОУ района, получивших максимально баллы за часть 1 и часть 2, по ОУ района в 2017 году.

В Московском районе **наивысший балл части 1** – 20 баллов получили **302 выпускника** 9-х классов (**17,08 % выпускников**) – замечательный результат. Это учащиеся, хорошо усвоившие программу основной школы по математике, алгебре и

геометрии и умеющие применять свои знания в решении заданий с практическим содержанием.

Нет выпускников 9-х классов, получивших наивысший балл части 1 – 20 баллов, в **4 ОУ** района: ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ «Студиум».

В **31 ОУ** района есть выпускники 9-х классов, получившие наивысший балл части 1 – максимально 20 баллов:

- 42 выпускника в ГБОУ гимназия № 526;
- 30 выпускников в ГБОУ ФМЛ № 366;
- 26 выпускников в ГБОУ гимназия № 524;
- 25 выпускников в ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка;
- 20 выпускников в ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка;
- 17 выпускников в ГБОУ школа № 489;
- 16 выпускников в ГБОУ школа № 507;
- 15 выпускников в ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков;
- 14 выпускников в ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка;
- 11 выпускников в ГБОУ школа № 358;
- по 9 выпускников в ГБОУ школа № 376 и ГБОУ школа № 643;
- по 7 выпускников в ГБОУ школа № 362 и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»;
- по 6 выпускников в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ лицей № 373 и ГБОУ СОШ № 519;
- по 4 выпускника в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484 и ГБОУ школа № 496;
- по 3 выпускника в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 537;
- по 2 выпускника в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355 и ГБОУ школа № 495;
- по 1 выпускнику в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ «Гимназия Северная Венеция».

В Московском районе **наивысший балл части 2** – максимально 12 баллов получили **33 выпускника** 9-х классов (**1,87 % выпускников**) – хороший результат. Это учащиеся, глубоко усвоившие программу основной школы по математике, алгебре и геометрии; умеющие применять свои знания в решении заданий повышенного и высокого уровней сложности; обладающие хорошим логическим мышлением.

Нет выпускников 9-х классов, получивших наивысший балл части 2 – 12 баллов, в **30 ОУ** района.

В **5 ОУ** района есть выпускники 9-х классов, получившие наивысший балл части 2 – максимально 12 баллов:

- 19 выпускников в ГБОУ гимназия № 526;
- 11 выпускников в ГБОУ ФМЛ № 366;
- по 1 выпускнику в ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

7. 2. Количество учащихся, получивших наивысший балл части 1 и наивысший балл части 2 КИМ по ОУ района за 2 года

Таблица 11

Номер ОУ	Количество учащихся	Учащиеся, получившие наивысший балл части 1 – 20 баллов			Учащиеся, получившие наивысший балл части 2 – 12 баллов		
		количество	процент		количество	процент	
		2017 год	2016 год	2017 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	29	**6**	24%	**20,69%**	**0**	0%	0%
351	20	**2**	31%	**10,00%**	**0**	0%	0%
353	16	**4**	0%	**25,00%**	**0**	0%	0%
354	25	**2**	14%	**8,00%**	**0**	0%	0%
355	45	**2**	8%	**4,44%**	**0**	0%	0%
356	87	**20**	16%	**22,99%**	**0**	0%	0%
358	108	**11**	7%	**10,19%**	**0**	0%	0%
362	58	**7**	10%	**12,07%**	**0**	0%	0%
366	62	**30**	66%	**48,39%**	**11**	21%	17,74%
371	43	**15**	15%	**34,88%**	**0**	0%	0%
372	26	**4**	21%	**15,38%**	**0**	0%	0%
373	40	**6**	38%	**15,00%**	**1**	2%	2,50%
376	80	**9**	8%	**11,25%**	**0**	0%	0%
484	48	**4**	11%	**8,33%**	**0**	0%	0%
485	31	**3**	17%	**9,68%**	**0**	0%	0%
489	89	**17**	21%	**19,10%**	**0**	0%	0%
495	36	**2**	17%	**5,56%**	**0**	0%	0%
496	48	**4**	21%	**8,33%**	**0**	0%	0%
507	112	**16**	20%	**14,29%**	**0**	0%	0%
508	50	**7**	13%	**14,00%**	**1**	0%	2,00%
510	20	**1**	17%	**5,00%**	**0**	0%	0%
519	59	**6**	7%	**10,17%**	**0**	0%	0%
524	99	**26**	32%	**26,26%**	**0**	2%	0%
525	54	**25**	26%	**46,30%**	**1**	0%	1,85%
526	73	**42**	53%	**57,53%**	**19**	16%	26,03%
536	55	**3**	12%	**5,45%**	**0**	0%	0%
537	20	**3**	4%	**15,00%**	**0**	0%	0%
543	43	**0**	9%	**0%**	**0**	0%	0%
544	111	**14**	14%	**12,61%**	**0**	0%	0%
594	52	**0**	10%	**0%**	**0**	0%	0%
643	58	**9**	26%	**15,52%**	**0**	0%	0%
684	18	**1**	5%	**5,56%**	**0**	0%	0%
Морская школа	47	**0**	3%	**0%**	**0**	0%	0%
Венеция	4	**1**	0%	**25,00%**	**0**	0%	0%
Студиум	2	**0**	0%	**0%**	**0**	0%	0%
Итого	**1768**	**302**	**18,98%**	**17,08%**	**33**	**1,49%**	**1,87%**

В *Таблице 11* дано количество и процент учащихся, получивших наивысший балл части 1 – максимально 20 баллов и наивысший балл части 2 КИМ – максимально 12 баллов по ОУ района за 2 года.

Увеличилось в процентном отношении количество выпускников, получивших наивысший балл части 1 – максимально 20 баллов по сравнению с 2016 годом, в **13 ОУ** района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением

английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

По сравнению с 2016 годом **не изменилось** в процентном отношении количество выпускников, получивших наивысший балл части 1 – максимально 20 баллов, в НОУ ЧОШ «Студиум» (нет выпускников, получивших наивысший балл части 1).

Уменьшилось в процентном отношении количество выпускников получивших наивысший балл части 1 – максимально 20 баллов, по сравнению с 2016 годом в **21 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, 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 № 510 с углублённым изучением английского языка, 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 № 643 и ГБОУ «Морская школа».

7.3. Количество участников экзамена, получивших наивысший балл ОГЭ по математике – 32 балла в 2016 и 2017 годах

Таблица 12

Название ОУ	Количество выпускников	Количество выпускников с наивысшим баллом – 32 балла		Процент выпускников с наивысшим баллом – 32 балла	
		2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
ГБОУ ФМЛ № 366	**62**	10	**11**	17,24%	**17,74%**
ГБОУ лицей № 373	**40**	1	**1**	2,08%	**2,50%**
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	**50**	-	**1**	-	**2,00%**
ГБОУ гимназия № 524	**99**	1	-	1,11%	-
ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка	**54**	-	**1**	-	**1,85%**
ГБОУ гимназия № 526	**73**	10	**15**	13,33%	**20,55%**
Всего в 2015 году	***1882***	***3***	**-**	***0,16 %***	**-**
Всего в 2016 году	**1807**	**22**	**-**	**1,24 %**	**-**
Всего в 2017 году	**1768**	**-**	**29**	**-**	**1,64%**

В *Таблице 12* дано количество и процент выпускников ОУ района, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла** в 2016 и 2017 годах.

Три выпускника ГБОУ ФМЛ № 366 в 2015 году получили за экзамен наивысший балл (см. *Таблица 12*).

В 2016 году **22 выпускника 4 ОУ** района получили за ОГЭ наивысший балл:

- по 10 выпускников в ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ гимназия № 526,
- по 1 выпускнику в ГБОУ лицей № 373 и ГБОУ гимназия № 524.

В 2017 году **29 выпускников 5 ОУ** района получили за ОГЭ наивысший балл (что на 7 выпускников больше, чем в прошлом году, и на 26 выпускников больше, чем в 2015 году):

- 15 выпускников в ГБОУ гимназия № 526,
- 11 выпускников в ГБОУ ФМЛ № 366,
- по 1 выпускнику в ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

7.4. Количество участников экзамена, получивших наивысший балл ОГЭ по математике – 32 балла в 2017 году по Московскому району и Санкт-Петербургу

Таблица 13

ОУ	По Московскому району				По Санкт-Петербургу	
	Количество выпускников с наивысшим баллом – 32 балла	Процент выпускников с наивысшим баллом – 32 балла от района	Процент выпускников с наивысшим баллом – 32 балла от соответствующей категории ОУ в городе	Процент выпускников с наивысшим баллом – 32 балла от города	Количество выпускников с наивысшим баллом – 32 балла	Процент выпускников с наивысшим баллом – 32 балла от города
ГБОУ ФМЛ № 366	**11**	**37,93%**	**37,93%**	**6,32%**	-	-
ГБОУ лицей № 373	**1**	**3,45%**	**3,45%**	**0,57%**	-	-
Всего по лицеям	**12**	**41,38%**	**41,38%**	**6,90%**	**29**	**16,67%**
ГБОУ гимназия № 526	**15**	**51,72%**	**31,91%**	**8,62%**	-	-
Всего по гимназиям	**15**	**51,72%**	**31,91%**	**8,62%**	**47**	**27,01%**
ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»	**1**	**3,45%**	**6,25%**	**0,57%**	-	-
ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка	**1**	**3,45%**	**6,25%**	**0,57%**	-	-
Всего по ОУ с углублённым изучением предметов	**2**	**6,90%**	**12,50%**	**1,15%**	**16**	**9,20%**
Всего в 2017 году	**29**	-	-	**16,67%**	**174**	-

В *Таблице 13* дано количество и процент выпускников ОУ района, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла** в 2017 году, и количество и процент выпускников Санкт-Петербурга, получивших за ОГЭ по математике **наивысший балл.**

Наибольшее количество выпускников в районе, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, обучалось в ГБОУ гимназия № 526 – 15 учащихся. что составило 31,91 % от выпускников гимназий Санкт-Петербурга.

В ГБОУ ФМЛ № 366 обучалось 11 учащихся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 37,93 % от выпускников лицеев Санкт-Петербурга.

В ГБОУ лицей № 373 обучался по 1 учащийся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 3,45 % от выпускников лицеев Санкт-Петербурга.

В ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка обучалось по 1 учащемуся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 6,25 % от выпускников ОУ с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.

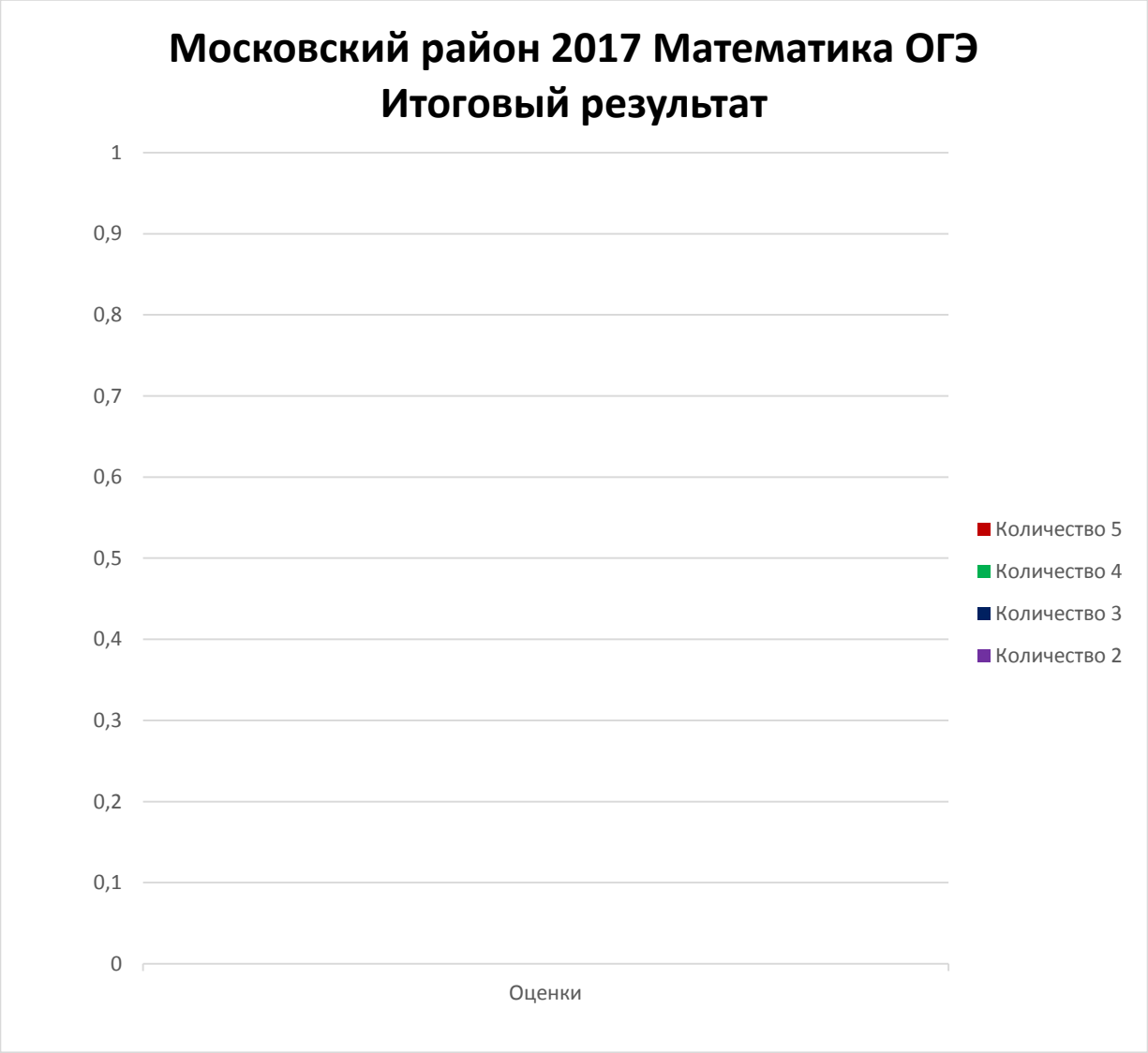
Всего по Московскому району 29 учащихся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 16,67 % от выпускников Санкт-Петербурга, получивших за ОГЭ по математике **наивысший балл** (то есть каждый

шестой выпускник Санкт-Петербурга, получивших за ОГЭ по математике **наивысший балл** – это выпускник Московского района).

8. Отметки за работу в целом

8.1. Отметки ОГЭ по математике по Московскому району в 2017 году

Диаграмма 6



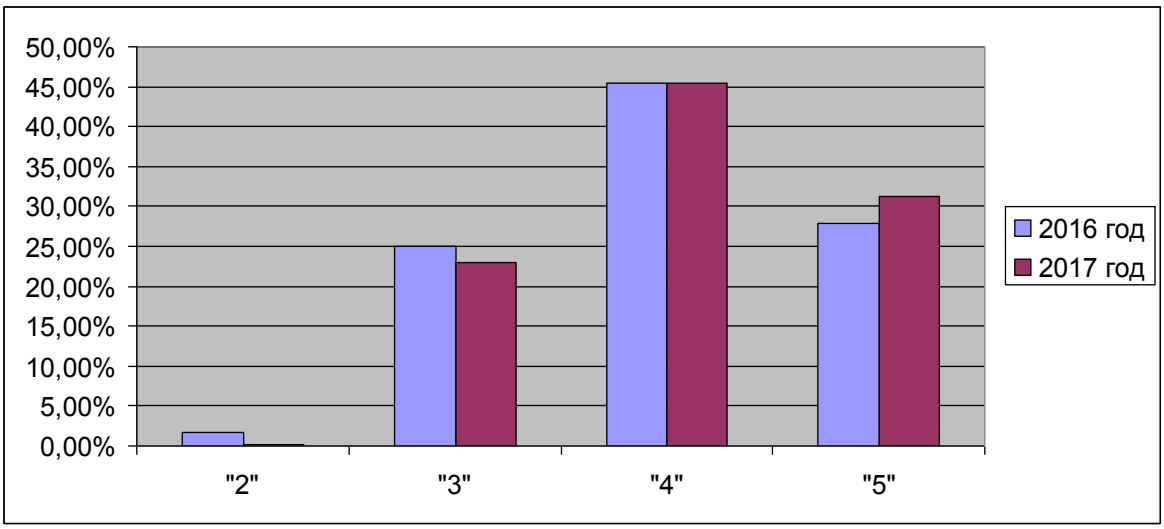
На *Диаграмме 6* даны в процентах отметки ОГЭ по математике в Московском районе в 2017 году.

Выпускники района получили за ОГЭ по математике **31,28 %** пятёрок, **45,48 %** четвёрок, **23,02 %** троек и **0,23 %** двоек.

Наибольшее количество выпускников получило отметку «4». Пятёрок получено больше, чем троек и двоек.

8.2. Отметки ОГЭ по математике по Московскому району в 2016 и 2017 годах

Диаграмма 7



На *Диаграмме 7* даны в процентах отметки ОГЭ по математике в Московском районе в 2016 и 2017 годах.

Выпускники района хорошо сдали ОГЭ по математике - **99,77 %** выпускников 9-х классов, что **лучше на 1,49 %**, чем в 2016 году.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом пятёрок по математике стало **больше на 3,39 %**.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом четвёрок по математике стало **больше на 0,09 %.**

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом троек по математике стало **меньше на 1,98 %**.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом двоек по математике стало **меньше на 1,49 %**.

Тем самым, пятёрок и четвёрок по математике в Московском районе в 2017 году получено 76,76 %; что больше на 3,48 %, чем в 2016 году.

8.3. Отметки ОГЭ по математике в Московском районе (2014 – 2017 годы)

Таблица 14

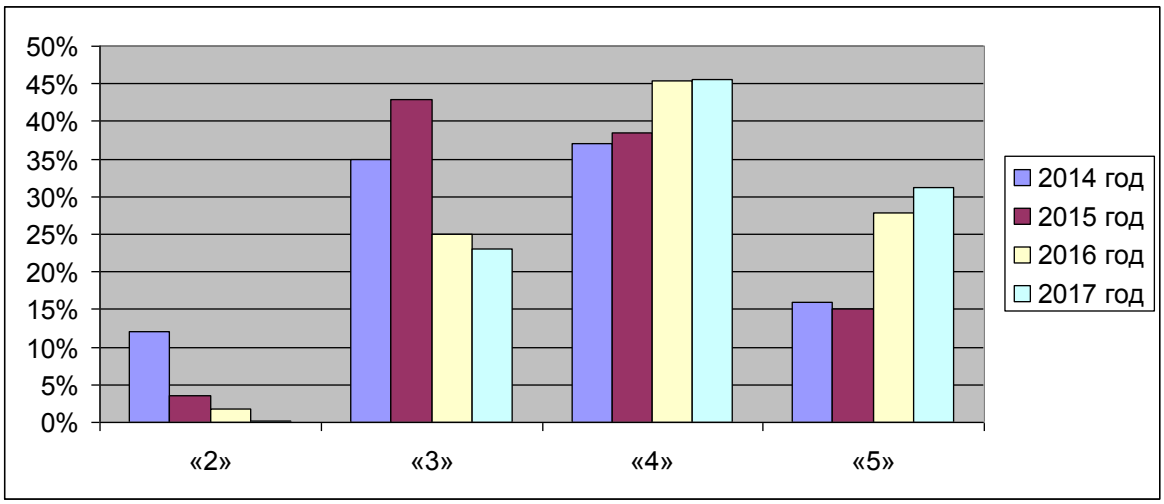
Год	Отметки			
	«5»	«4»	«3»	«2»
2014 год	**16%**	37%	35%	**12%**
2015 год	**15,00%**	38,44%	42,87%	**3,58%**
2016 год	**27,89%**	**45,39%**	**25,00%**	**1,72%**
2017 год	**31,28%**	**45,48%**	**23,02%**	**0,23%**

В *Таблице 14* даны в процентах отметки ОГЭ по математике в Московском районе (2014 – 2017 годы).

В 2017 году по сравнению с 2014 годом пятёрок стало **больше на 15,28 %**; четвёрок стало **больше на 8,48 %**; а троек стало **меньше на 11,98 %** и двоек стало **меньше на 11,77 %**.

8.4. Отметки ОГЭ по математике в Московском районе за 4 года

Диаграмма 8

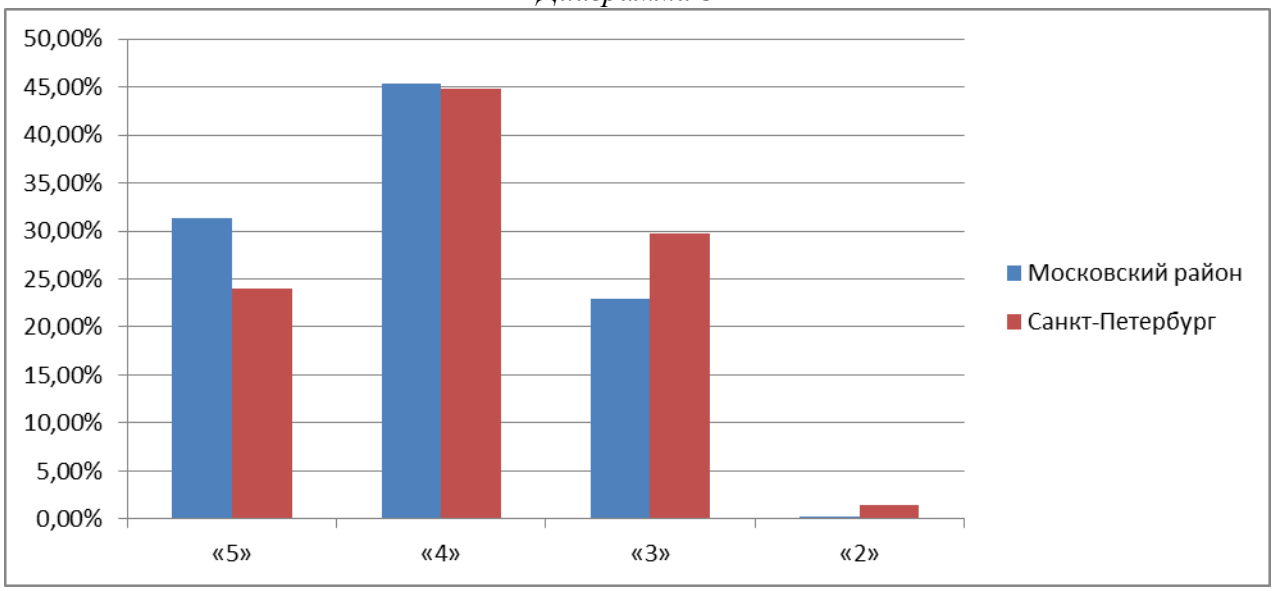


На *Диаграмме 8* даны в процентах отметки ОГЭ по математике в Московском районе за четыре года (2014 – 2017 годы).

За четыре года (2014 – 2017 годы) в Московском районе наблюдается положительная динамика изменения отметок за ОГЭ по математике в процентном отношении: пятёрок и четвёрок стало больше, а троек и двоек - меньше.

8.5. Отметки ОГЭ по математике в Московском районе и по Санкт-Петербургу

Диаграмма 9



На *Диаграмме 9* даны в процентах отметки ОГЭ по математике в Московском районе и по Санкт-Петербургу.

В Московском районе результаты ОГЭ по математике лучше, чем по Санкт-Петербургу в процентном отношении: пятёрок и четвёрок - больше, а троек и двоек - меньше.

Выпускники Московского района получили по математике 0,23 % двоек, что **на 1,25 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.

Выпускники Московского района получили по математике 22,87 % троек, что **на 6,91 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.

Выпускники Московского района получили по математике 31,33 % пятёрок, что **на 7,35 % больше**, чем по Санкт-Петербургу.

Выпускники Московского района получили по математике 45,4 % четвёрок, что **на 0,64 % больше**, чем по Санкт-Петербургу.

Выпускники Московского района получили по математике 76, 73 % пятёрок и четвёрок, что **на 7,99 % больше**, чем по Санкт-Петербургу.

8.6. Отметки ОГЭ по математике по ОУ Московского района в 2017 году

Таблица 15

Номер школы	Сдавали	Отметка итоговая по математике							
		«5»		«4»		«3»		«2»	
		количество	%	количество	%	количество	%	количество	%
ГБОУ СОШ № 1	29	14	48,28%	14	48,28%	1	3,45%	0	0%
ГБОУ СОШ № 351	20	7	35,00%	10	50,00%	3	15,00%	0	0%
ГБОУ СОШ № 353	16	4	25,00%	7	43,75%	4	25,00%	1	6,25%
ГБОУ СОШ № 354	25	3	12,00%	10	40,00%	12	48,00%	0	0%
ГБОУ СОШ № 355	45	3	6,67%	27	60,00%	15	33,33%	0	0%
ГБОУ СОШ № 356	87	36	41,38%	43	49,43%	8	9,20%	0	0%
ГБОУ СОШ № 358	108	11	10,19%	57	52,78%	40	37,04%	0	0%
ГБОУ СОШ № 362	58	12	20,69%	28	48,28%	17	29,31%	1	1,72%
ГБОУ ФМЛ № 366	62	60	96,77%	2	3,23%	0	0%	0	0%
ГБОУ СОШ № 371	43	24	55,81%	19	44,19%	0	0%	0	0%
ГБОУ СОШ № 372	26	3	11,54%	13	50,00%	10	38,46%	0	0%
ГБОУ лицей № 373	40	21	52,50%	18	45,00%	1	2,50%	0	0%
ГБОУ СОШ № 376	80	9	11,25%	39	48,75%	32	40,00%	0	0%
ГБОУ СОШ № 484	48	12	25,00%	30	62,50%	6	12,50%	0	0%
ГБОУ СОШ № 485	31	5	16,13%	15	48,39%	11	35,48%	0	0%
ГБОУ СОШ № 489	89	25	28,09%	45	50,56%	19	21,35%	0	0%
ГБОУ СОШ № 495	36	4	11,11%	18	50,00%	13	38,89%	0	0%
ГБОУ СОШ № 496	48	11	22,92%	17	35,42%	19	41,66%	0	0%
ГБОУ СОШ № 507	112	39	34,82%	47	41,96%	26	23,21%	0	0%
ГБОУ СОШ № 508	50	11	22,00%	27	54,00%	12	24,00%	0	0%
ГБОУ СОШ № 510	20	6	30,00%	9	45,00%	5	25,00%	0	0%
ГБОУ СОШ №519	59	17	28,81%	29	49,15%	13	22,03%	0	0%
ГБОУ гимназия № 524	99	58	58,59%	40	40,40%	1	1,01%	0	0%
ГБОУ СОШ № 525	54	31	57,41%	22	40,74%	1	1,85%	0	0%
ГБОУ гимназия № 526	73	72	98,63%	1	1,37%	0	0%	0	0%
ГБОУ СОШ № 536	55	7	12,73%	27	49,09%	20	36,36%	1	1,82%
ГБОУ СОШ № 537	20	2	10,00%	11	55,00%	6	35,00%	0	0%
ГБОУ СОШ № 543	43	1	2,33%	20	46,51%	22	51,16%	0	0%
ГБОУ СОШ № 544	111	27	24,32%	62	55,86%	21	18,92%	1	0%
ГБОУ СОШ № 594	52	0	0%	29	55,77%	23	44,23%	0	0%
ГБОУ СОШ № 643	58	10	17,24%	39	67,24%	9	15,52%	0	0%
ГБОУ СОШ № 684	18	5	27,78%	8	44,44%	5	27,78%	0	0%
ГБОУ Морская школа	47	2	4,26%	17	36,17%	28	59,57%	0	0%
Район	**1762**	**552**	**31,33%**	**800**	**45,40%**	**403**	**22,87%**	**4**	**0,23%**
НОУ Северная Венеция	4	1	25%	2	50%	1	25%	0	0%
НОУ Студиум	2	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%
Санкт-Петербург	**-**	**-**	**23,98%**	**-**	**44,76%**	**-**	**29,78%**	**-**	**1,48%**

В *Таблице 15* даны отметки по ОГЭ по математике по ОО Московского района в 2017 году.

Нет пятёрок в ГБОУ школа № 594 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Нет троек и двоек в ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ гимназия № 526.

8.7. Отметки ОГЭ по математике по ОУ Московского района в 2016 и 2017 годах

Таблица 16

ОУ	Процент итоговой отметки по математике							
	«5»		«4»		«3»		«2»	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 1	62,07%	**48,28%**	31,03%	**48,28%**	6,90%	**3,45%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 351	23,08%	**35,00%**	50,00%	**50,00%**	26,92%	**15,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 353	0%	**25,00%**	100%	**43,75%**	0%	**25,00%**	0%	**6,25%**

ОУ	Процент итоговой отметки по математике							
	«5»				«5»			
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 354	10,71%	**12,00%**	57,14%	**40,00%**	28,57%	**48,00%**	3,57%	**0%**
ГБОУ СОШ № 355	7,89%	**6,67%**	52,63%	**60,00%**	39,47%	**33,33%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 356	24,74%	**41,38%**	55,67%	**49,43%**	19,59%	**9,20%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 358	12,73%	**10,19%**	49,09%	**52,78%**	38,18%	**37,04%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 362	12,00%	**20,69%**	38,00%	**48,28%**	42,00%	**29,31%**	8,00%	**1,72%**
ГБОУ ФМЛ № 366	98,28%	**96,77%**	1,72%	**3,23%**	0%	**0%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 371	15,38%	**55,81%**	53,85%	**44,19%**	25,64%	**0%**	5,13%	**0%**
ГБОУ СОШ № 372	60,71%	**11,54%**	25,00%	**50,00%**	14,29%	**38,46%**	0%	**0%**
ГБОУ лицей № 373	62,50%	**52,50%**	35,42%	**45,00%**	2,08%	**2,50%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 376	11,84%	**11,25%**	57,89%	**48,75%**	30,26%	**40,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 484	10,91%	**25,00%**	56,36%	**62,50%**	25,45%	**12,50%**	7,27%	**0%**
ГБОУ СОШ № 485	22,22%	**16,13%**	55,56%	**48,39%**	22,22%	**35,48%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 489	25,27%	**28,09%**	54,95%	**50,56%**	19,78%	**21,35%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 495	26,42%	**11,11%**	43,40%	**50,00%**	24,53%	**38,89%**	5,66%	**0%**
ГБОУ СОШ № 496	17,86%	**22,92%**	53,57%	**35,42%**	25,00%	**41,66%**	3,57%	**0%**
ГБОУ СОШ № 507	31,91%	**34,82%**	51,77%	**41,96%**	16,31%	**23,21%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 508	19,64%	**22,00%**	46,43%	**54,00%**	33,93%	**24,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 510	17,24%	**30,00%**	68,97%	**45,00%**	13,79%	**25,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ №519	0%	**28,81%**	53,33%	**49,15%**	43,33%	**22,03%**	3,33%	**0%**
ГБОУ гимназия № 524	63,33%	**58,59%**	35,56%	**40,40%**	1,11%	**1,01%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 525	43,40%	**57,41%**	47,17%	**40,74%**	9,43%	**1,85%**	0%	**0%**
ГБОУ гимназия № 526	88,00%	**98,63%**	12,00%	**1,37%**	0,00%	**0%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 536	8,33%	**12,73%**	60,00%	**49,09%**	28,33%	**36,36%**	3,33%	**1,82%**
ГБОУ СОШ № 537	3,57%	**10,00%**	46,43%	**55,00%**	50,00%	**35,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 543	4,35%	**2,33%**	54,35%	**46,51%**	41,30%	**51,16%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 544	18,89%	**24,32%**	48,89%	**55,86%**	30,00%	**18,92%**	2,22%	**0%**
ГБОУ СОШ № 594	11,11%	**0%**	46,91%	**55,77%**	40,74%	**44,23%**	1,23%	**0%**
ГБОУ СОШ № 643	26,23%	**17,24%**	44,26%	**67,24%**	29,51%	**15,52%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 684	5,00%	**27,78%**	65,00%	**44,44%**	30,00%	**27,78%**	0%	**0%**
ГБОУ Морская школа	4,04%	**4,26%**	32,32%	**36,17%**	53,54%	**59,57%**	10,10%	**0%**
Район	**27,89%**	**31,33%**	**45,39%**	**45,40%**	**25,00%**	**22,87%**	**1,72%**	**0,23%**
НОУ Северная Венеция	**25,00%**	**25%**	**50%**	**50%**	25,00%	**25%**	0%	**0%**
НОУ Студиум	0%	**0%**	**75%**	**50%**	25,00%	**50%**	0%	**0%**

В *Таблице 16* даны отметки по ОГЭ по математике по ОО Московского района в 2016 и 2017 годах.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **увеличилось** в процентном отношении количество пятёрок в **20 ОУ** района: ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ Морская школа.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **уменьшилось** в процентном отношении количество пятёрок в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 643.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **увеличилось** в процентном отношении количество двоек в ГБОУ школа № 353.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **уменьшилось** в процентном отношении количество двоек в **11 ОУ** района: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ Морская школа.

8.8. Отметки ОГЭ по математике по ОУ Московского района

Диаграмма 10

На *Диаграмме 10* даны в процентах отметки ОГЭ по математике по ОУ Московского района.

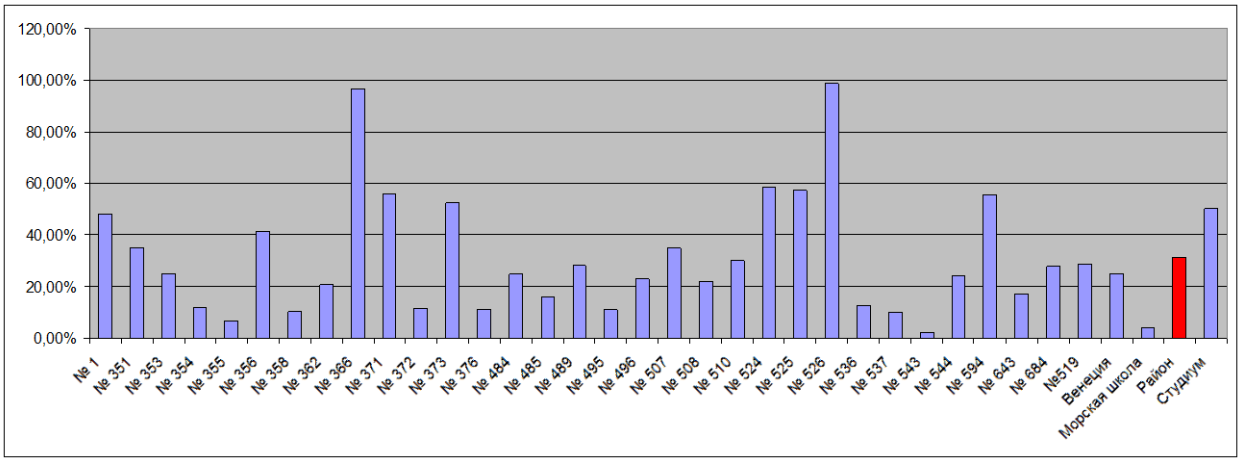
Наиболее успешными при сдаче ОГЭ по математике оказались выпускники, получившие только отметки «5» и «4», в **3 ОУ** района: ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ гимназия № 526.

Наиболее неуспешными при сдаче ОГЭ по математике оказались выпускники ГБОУ «Морская школа» (59,57 % выпускников получили тройки), ГБОУ школа № 543 (51,16 % выпускников получили тройки), ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой (36,36 % выпускников получили тройки и 1,82 % выпускников получили двойки), ГБОУ школа № 362 (29,31 % выпускников получили тройки и 1,72 % выпускников получили двойки) и

ГБОУ школа № 353 (25 % выпускников получили тройки и 6,25 % выпускников получили двойки).

8.9. Процент выпускников ОУ района, получивших отметку «5» за ОГЭ по математике

Диаграмма 11



На *Диаграмме 11* дан процент выпускников ОУ района, получивших отметку «5» за ОГЭ по математике.

Наибольшее количество выпускников, получивших отметку «5» за ОГЭ по математике в процентном отношении, обучалось в ГБОУ гимназия № 526 (98,63 % выпускников), ГБОУ ФМЛ № 366 (96,77 % выпускников), ГБОУ гимназия № 524 (58,59 % выпускников), ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка (57,41 % выпускников) ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков (55,81 % выпускников) и ГБОУ лицей № 373 (52,5 % выпускников).

Выше городского уровня процент выпускников, получивших отметку «5» за ОГЭ по математике в 2017 году, в **18 ОУ района**: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

8.10. Отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике по ОУ района в 2016 и 2017 годах

Таблица 17

Номер школы	Процент «5» и «4»	
	2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 1	***93,10%***	**96,56%**
ГБОУ СОШ № 351	***73,08%***	**85,00%**
ГБОУ СОШ № 353	***100%***	**68,75%**
ГБОУ СОШ № 354	***67,85%***	**52,00%**
ГБОУ СОШ № 355	***60,52%***	**66,67%**
ГБОУ СОШ № 356	***80,41%***	**90,81%**
ГБОУ СОШ № 358	***61,82%***	**62,97%**
ГБОУ СОШ № 362	***50,00%***	**68,97%**
ГБОУ ФМЛ № 366	***100%***	**100%**
ГБОУ СОШ № 371	***69,23%***	**100%**
ГБОУ СОШ № 372	***85,71%***	**61,54%**
ГБОУ лицей № 373	***97,92%***	**97,50%**
ГБОУ СОШ № 376	***69,73%***	**60,00%**

Номер школы	Процент «5» и «4»	
	2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 484	***67,27%***	**87,50%**
ГБОУ СОШ № 485	***77,78%***	**64,52%**
ГБОУ СОШ № 489	***80,22%***	**78,65%**
ГБОУ СОШ № 495	***69,82%***	**61,11%**
ГБОУ СОШ № 496	***71,43%***	**58,34%**
ГБОУ СОШ № 507	***83,68%***	**76,78%**
ГБОУ СОШ № 508	***66,07%***	**76,00%**
ГБОУ СОШ № 510	***86,21%***	**75,00%**
ГБОУ СОШ № 519	***53%***	**77,96%**
ГБОУ гимназия № 524	***98,89%***	**98,99%**
ГБОУ СОШ № 525	***90,57%***	**98,15%**
ГБОУ гимназия № 526	***100%***	**100,00%**
ГБОУ СОШ № 536	***68,33%***	**61,82%**
ГБОУ СОШ № 537	***50,00%***	**65,00%**
ГБОУ СОШ № 543	***58,70%***	**48,84%**
ГБОУ СОШ № 544	***67,78%***	**80,18%**
ГБОУ СОШ № 594	***58,02%***	**56%**
ГБОУ СОШ № 643	***70,49%***	**84,48%**
ГБОУ СОШ № 684	***70,00%***	**72,22%**
ГБОУ Морская школа	***36,36%***	**40,43%**
Район	***73,28%***	**76,73%**
НОУ Северная Венеция	***75%***	**75%**
НОУ Студиум	***75%***	**50%**
Санкт-Петербург	**-**	**68,74%**

В *Таблице 17* даны количество и процент выпускников ОУ района, получивших отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике в 2016 и 2017 годах.

Наименьший процент выпускников в районе, получивших отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике в 2017 году, зафиксирован в ГБОУ «Морская школа» (40,43 % выпускников получили пятёрки и четвёрки) – неплохой результат.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **увеличилось** в процентном отношении количество пятёрок в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и ГБОУ Морская школа.

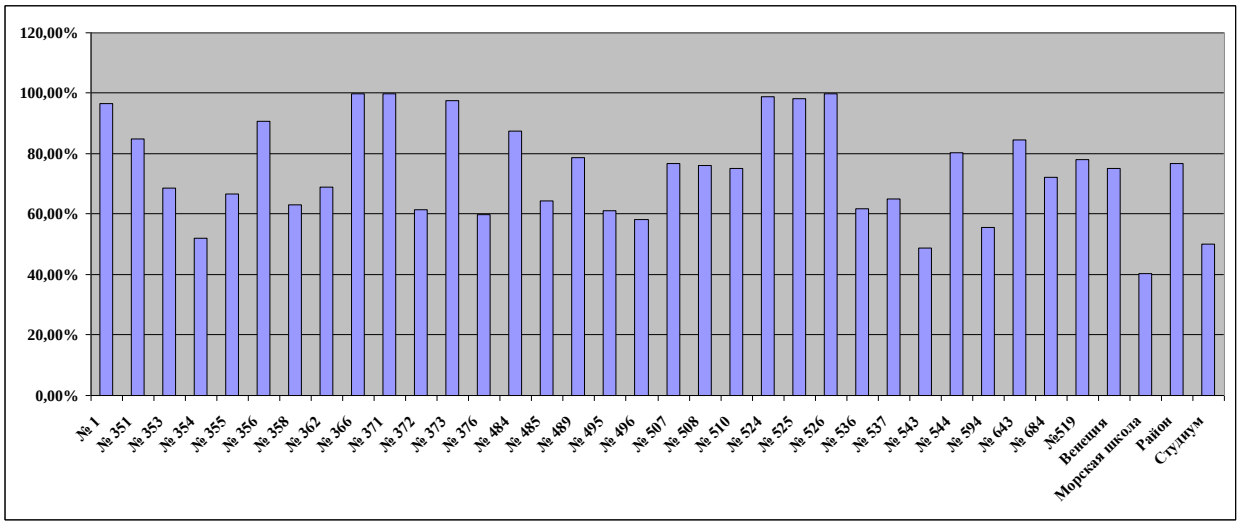
В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **уменьшилось** в процентном отношении количество пятёрок в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка и НОУ ЧОШ «Студиум»

Выше городского уровня процент выпускников, получивших отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике в 2017 году, в **21 ОУ района**: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей №

373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

8.11. Отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике по ОУ района

Диаграмма 12



На *Диаграмме 12* дан процент выпускников ОУ района, получивших отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике.

Все выпускники (**100 %** выпускников) получили отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике в **3 ОУ** района: ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и ГБОУ гимназия № 526.

Более **90 %** выпускников в **5 ОУ** района получили отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524 и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

Более **80 %** выпускников в **4 ОУ** района получили отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике: ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 643.

Более **70 %** выпускников в **7 ОУ** района получили отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике: ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

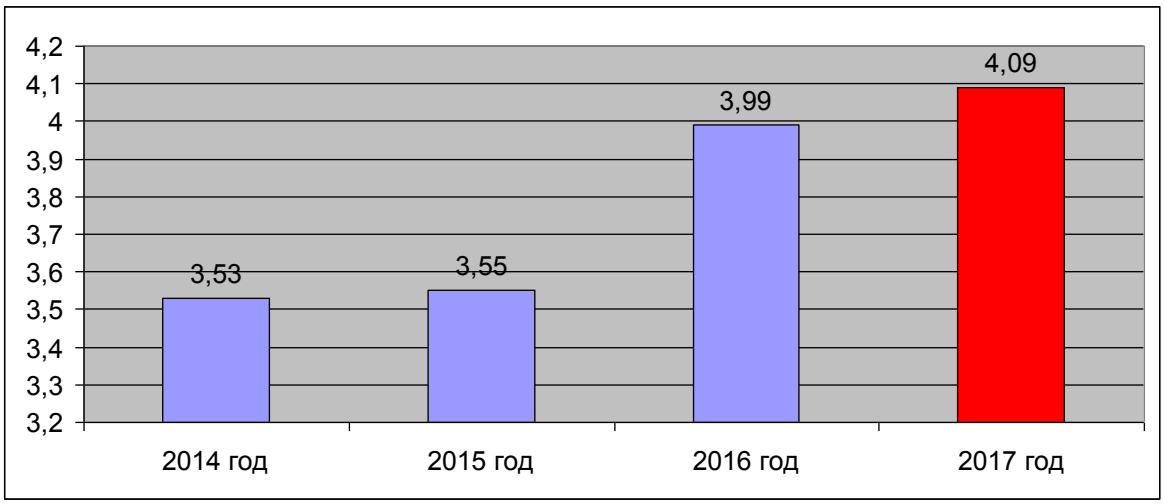
Более **60 %** выпускников в **10 ОУ** района получили отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 537.

Более **50 %** выпускников в **4 ОУ** района получили отметки «5» и «4» за ОГЭ по математике: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 594 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Тем самым, большинство выпускников **34 ОУ** района достаточно успешны по математике и конкурентно способны поступать в профильные 10-ые классы ОО.

8.12. Средняя отметка за ОГЭ по математике по Московскому району за 4 года

Диаграмма 13

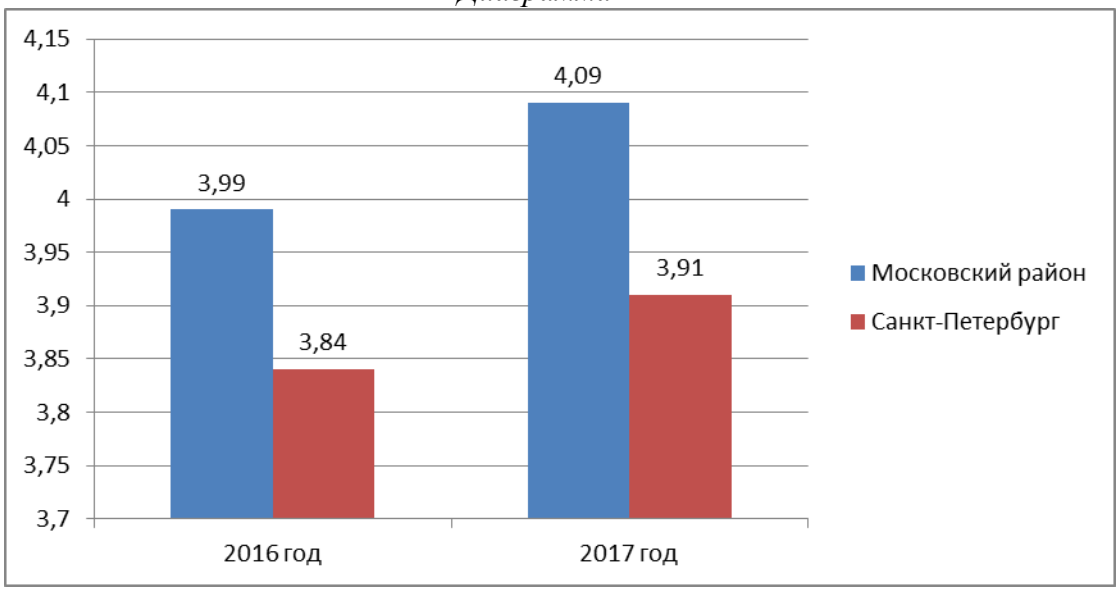


Средняя отметка за ОГЭ по математике по Московскому району – **4,09**; и она **выше на 0,1**; чем в прошлом году (*Диаграмма 13*). Средняя отметка по Московскому району **выше на 0,56**; чем в 2014 году.

Наблюдается положительная динамика улучшения изменения средней отметки по Московскому району за четыре года (2014 – 2017 годы).

8.13. Средняя отметка за ОГЭ по математике по Московскому району и Санкт-Петербургу за 2 года

Диаграмма 14



Средняя отметка за ОГЭ по математике по Московскому району – **4,09**; и она **выше на 0,25**; чем по Санкт-Петербургу (*Диаграмма 14*). Средняя отметка по Московскому району в течение двух лет **выше**; чем по Санкт-Петербургу.

9. Средняя отметка, средний балл, медиана отметки и однородность ОГЭ по математике по ОУ Московского района в 2017 году

Таблица 18

№ ОО	Сдавали	Средняя отметка	Средний балл	Медиана отметки	Однородность
1	29	**4,45**	20,69	**4**	0,57
351	20	**4,20**	18,95	**4**	0,70
353	16	**3,88**	17,00	**4**	0,89
354	25	**3,64**	14,08	**4**	0,70
355	45	**3,73**	15,44	**4**	0,58
356	87	**4,32**	20,13	**4**	0,64
358	108	**3,73**	16,28	**4**	0,64
362	58	**3,88**	17,53	**4**	0,75
366	62	**4,97**	27,39	**5**	0,18

№ ОО	Сдавали	Средняя отметка	Средний балл	Медиана отметки	Однородность
371	43	**4,56**	22,33	**5**	0,50
372	26	**3,73**	16,50	**4**	0,67
373	40	**4,50**	21,53	**5**	0,55
376	80	**3,71**	16,13	**4**	0,66
484	48	**4,13**	18,48	**4**	0,61
485	31	**3,81**	16,77	**4**	0,70
489	89	**4,07**	18,73	**4**	0,70
495	36	**3,64**	15,61	**4**	0,71
496	48	**3,75**	16,71	**4**	0,82
507	112	**4,12**	18,75	**4**	0,76
508	50	**3,98**	18,30	**4**	0,68
510	20	**4,05**	18,65	**4**	0,76
519	59	**4,07**	18,29	**4**	0,72
524	99	**4,58**	22,55	**5**	0,52
525	54	**4,56**	23,31	**5**	0,54
526	73	**4,99**	28,48	**5**	0,12
536	55	**3,73**	15,57	**4**	0,71
537	20	**3,60**	16,15	**4**	0,73
543	43	**3,51**	14,86	**3**	0,55
544	111	**4,04**	18,19	**4**	0,69
594	52	**3,56**	14,13	**3,5**	0,66
643	58	**4,02**	17,90	**4**	0,58
684	18	**4,00**	17,44	**4**	0,77
Морская школа	47	**3,45**	13,45	**3**	0,62
Район	**1678**	**4,07**	**18,78**	**4**	**0,64**
Венеция	4	**4,00**	19,50	**4**	Данных недостаточно
Студиум	2	**3,50**	16,50	**3,5**	Данных недостаточно
Санкт-Петербург	-	**3,91**	**17,32**	-	-

В *Таблице 18* даны средняя отметка, средний балл, медиана отметки и однородность ОГЭ по математике по ОУ Московского района в 2017 году.

Средняя отметка по лицеям и гимназиям Московского района достаточно высокая; и выше, чем по СОШ, Морской школе, НОУ и ОУ с углублённым изучением предметов. Средняя отметка по ОУ с углублённым изучением предметов выше, чем по Морской школе, НОУ и СОШ. Самая низкая средняя отметка в ГБОУ «Морская школа» Московского района.

Однородность района имеет средний результат – 0,64. Чем меньше однородность, тем лучше. Лучшая однородность - в ГБОУ гимназия № 526 (0,12) и в ГБОУ ФМЛ № 366 (0,12).

Худшая однородность - в ГБОУ школа № 353 (0,89) и в ГБОУ школа № 496 (0,89).

Выше городского уровня средняя отметка за ОГЭ по математике в 2017 году в **19 ОУ района**: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

Выше городского уровня средний балл за ОГЭ по математике в 2017 году в **20 ОУ района**: 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 № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371

с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

9.1. Средняя отметка и средний балл ОГЭ по математике по ОУ Московского района в 2016 и 2017 годах

Таблица 19

№ ОО	Средняя отметка		Средний балл	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	4,55	**4,45**	21,66	**20,69**
351	3,96	**4,20**	18,27	**18,95**
353	4,00	**3,88**	18,5	**17,00**
354	3,75	**3,64**	15,86	**14,08**
355	3,68	**3,73**	15,53	**15,44**
356	4,05	**4,32**	18,1	**20,13**
358	3,75	**3,73**	16,56	**16,28**
362	3,54	**3,88**	14,44	**17,53**
366	4,98	**4,97**	28,45	**27,39**
371	3,79	**4,56**	16,87	**22,33**
372	4,11	**3,73**	19,14	**16,50**
373	4,60	**4,50**	22,60	**21,53**
376	3,82	**3,71**	16,53	**16,13**
484	3,71	**4,13**	15,46	**18,48**
485	4,00	**3,81**	17,55	**16,77**
489	4,05	**4,07**	18,50	**18,73**
495	3,91	**3,64**	17,81	**15,61**
496	3,86	**3,75**	16,46	**16,71**
507	4,16	**4,12**	18,75	**18,75**
508	3,86	**3,98**	16,61	**18,30**
510	4,03	**4,05**	17,69	**18,65**
519	3,50	**4,07**	14,30	**18,29**
524	4,62	**4,58**	22,97	**22,55**
525	4,34	**4,56**	20,38	**23,31**
526	4,88	**4,99**	26,72	**28,48**
536	3,73	**3,73**	15,71	**15,57**
537	3,54	**3,60**	14,22	**16,15**
543	3,63	**3,51**	15,06	**14,86**
544	3,84	**4,04**	16,64	**18,19**
594	3,68	**3,56**	15,29	**14,13**
643	3,97	**4,02**	17,99	**17,90**
684	3,75	**4,00**	16,15	**17,44**
Морская школа	3,30	**3,45**	12,02	**13,45**
Район	**3,95**	**4,09**	**18,04**	**18,78**
Венеция	4,00	**4,00**	18,75	**19,50**
Студиум	3,67	**3,50**	16,33	**16,50**
Санкт-Петербург	**3,84**	**3,91**	**16,85**	**17,32**

В *Таблице 19* даны средняя отметка и средний балл ОГЭ по математике по ОУ Московского района в 2016 и 2017 годах.

Средняя отметка **улучшилась** по сравнению с прошлым годом в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ

школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и в ГБОУ «Морская школа».

Средняя отметка **ухудшилась** по сравнению с прошлым годом в ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Средняя отметка **осталась** прежней по сравнению с прошлым годом в НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

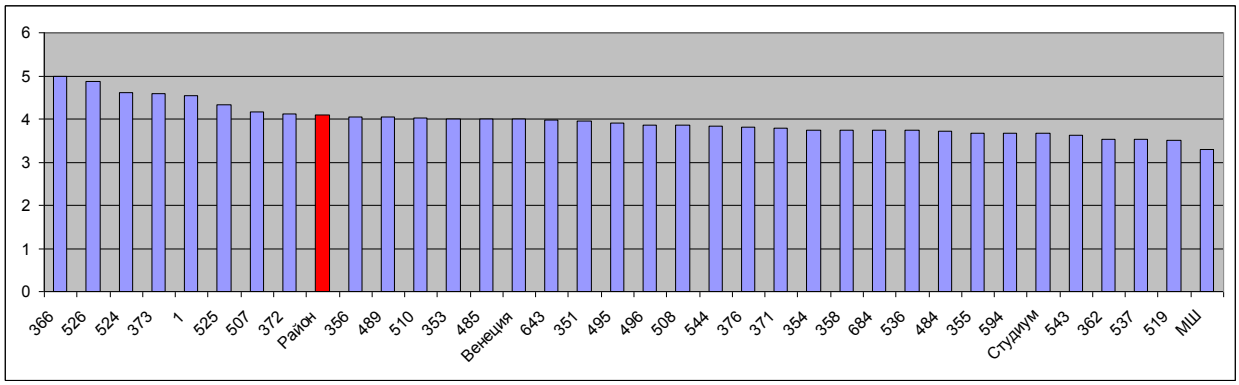
Средний балл **повысился** по сравнению с прошлым годом в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа», НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум».

Средний балл **понизился** по сравнению с прошлым годом в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 643.

Средний балл **остался** прежним по сравнению с прошлым годом в ГБОУ школа № 507.

9.2. Средняя отметка ОГЭ по математике по ОУ Московского района

Диаграмма 15



На *Диаграмме 15* дана средняя отметка ОГЭ по математике по ОУ Московского района.

Выше 4,00 средняя отметка ОГЭ по математике в **18 ОУ** района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа №

489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выше районного уровня средняя отметка ОГЭ по математике в **10 ОУ** района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 507, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

9.3. Средняя отметка ОГЭ по математике по ОУ Московского района за 4 года

Таблица 20

Номер ОО	Средняя отметка			
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	***4,35***	4,32	**4,55**	**4,45**
351	***3,65***	3,59	**3,96**	**4,20**
353	***2,67***	3,36	**4,00**	**3,88**
354	***3,60***	3,39	**3,75**	**3,64**
355	***3,13***	3,58	**3,68**	**3,73**
356	***3,56***	3,52	**4,05**	**4,32**
358	***3,52***	3,69	**3,75**	**3,73**
362	***3,36***	3,59	**3,54**	**3,88**
366	***5,00***	4,97	**4,98**	**4,97**
371	***3,91***	4,31	**3,79**	**4,56**
372	***3,07***	3,61	**4,11**	**3,73**
373	***4,09***	4,15	**4,60**	**4,50**
376	***3,62***	3,77	**3,82**	**3,71**
484	***3,28***	3,39	**3,71**	**4,13**
485	***3,41***	3,87	**4,00**	**3,81**
489	***3,55***	3,63	**4,05**	**4,07**
495	***3,42***	3,90	**3,91**	**3,64**
496	***2,93***	3,54	**3,86**	**3,75**
507	***3,65***	3,72	**4,16**	**4,12**
508	***3,72***	3,40	**3,86**	**3,98**
510	***3,90***	3,81	**4,03**	**4,05**
519	***3,04***	3,33	**3,50**	**4,07**
524	***4,05***	4,29	**4,62**	**4,58**
525	***4,39***	3,98	**4,34**	**4,56**
526	***4,5***	4,52	**4,88**	**4,99**
536	***3,19***	3,57	**3,73**	**3,73**
537	***3,50***	3,47	**3,54**	**3,60**
543	***3,27***	3,20	**3,63**	**3,51**
544	***4,17***	3,79	**3,84**	**4,04**
594	***3,26***	3,43	**3,68**	**3,56**
643	***3,47***	3,79	**3,97**	**4,02**
684	***2,56***	3,56	**3,75**	**4,00**
Морская школа	***2,31***	2,81	**3,30**	**3,45**
Район	***3,53***	**3,56**	**3,99**	**4,09**
Венеция	***3,40***	3,25	**4,00**	**4,00**
Студиум	***3,29***	3,60	**3,67**	**3,50**

В *Таблице 20* дана средняя отметка ОГЭ по математике по ОУ Московского района в 2014 – 2017 годах.

В течение четырёх лет (2014 – 2017 годы) наблюдается положительная динамика повышения средней отметки ОГЭ по математике в **9 ОУ** района: ГБОУ школа № 355,

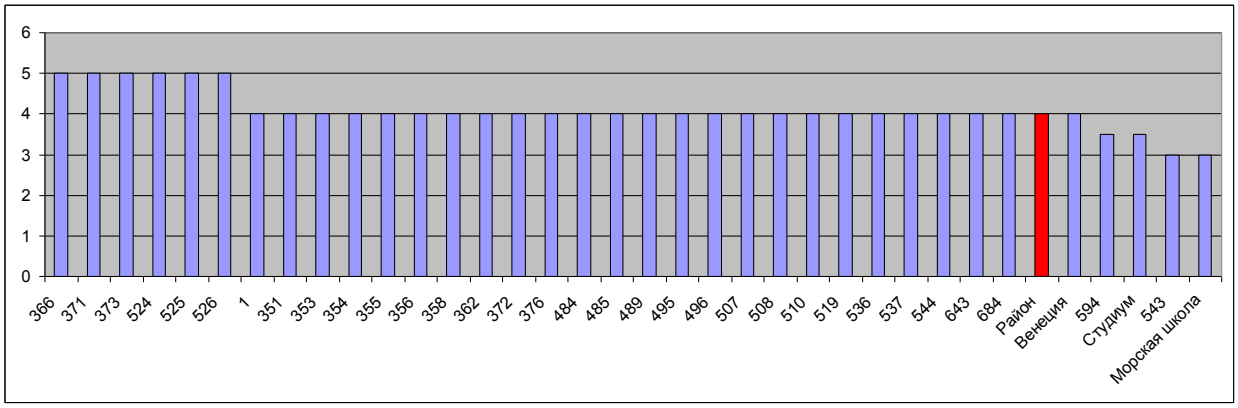
ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа».

В районе нет ОУ, в которых бы в течение четырёх лет (2014 – 2017 годы) наблюдалась неположительная динамика понижения средней отметки ОГЭ по математике.

В течение четырёх лет (2014 – 2017 годы) наблюдается нестабильная динамика изменения средней отметки ОГЭ по математике в **27 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 № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум».

9.4. Медиана отметки ОГЭ по математике по ОУ Московского района

Диаграмма 16



На *Диаграмме 16* дана медиана отметки ОГЭ по математике по ОУ Московского района.

Медиана – это значение, находящееся в середине списка отметок выпускников. Это значит, что половина выпускников ОУ имеют отметку выше медианы или равную ей.

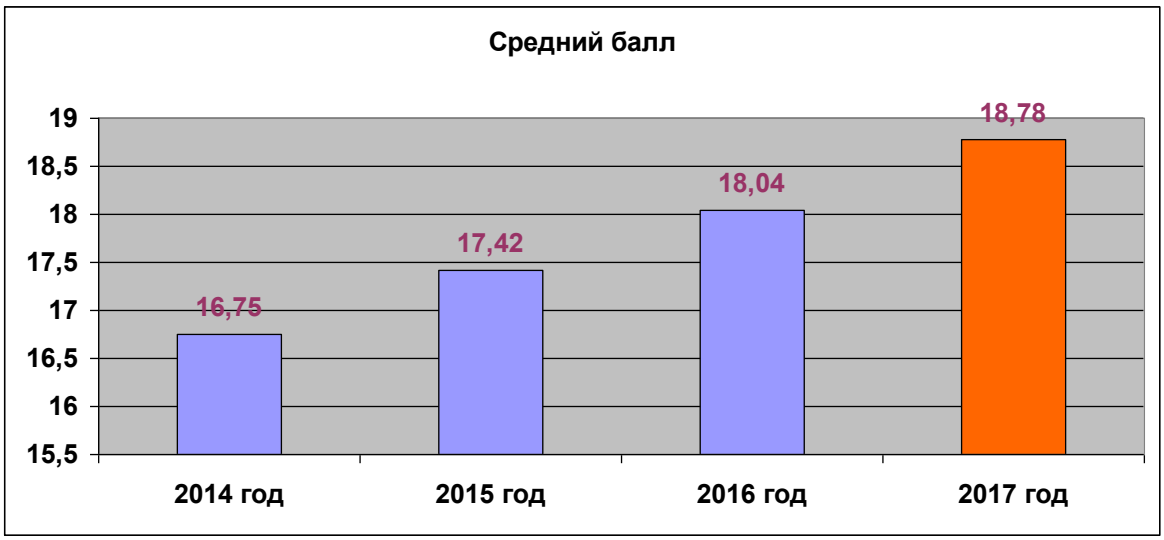
Высокая медиана отметки ОГЭ по математике, равная отметке «5», наблюдается в **6 ОУ** района: ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

Невысокая медиана отметки ОГЭ по математике, равная 3,5; наблюдается в **2 ОУ** района: ГБОУ школа № 594 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Средняя медиана отметки ОГЭ по математике, равная отметке «3», наблюдается в **2 ОУ** района: ГБОУ школа № 543 и ГБОУ «Морская школа».

9.5. Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району за 4 года

Диаграмма 17



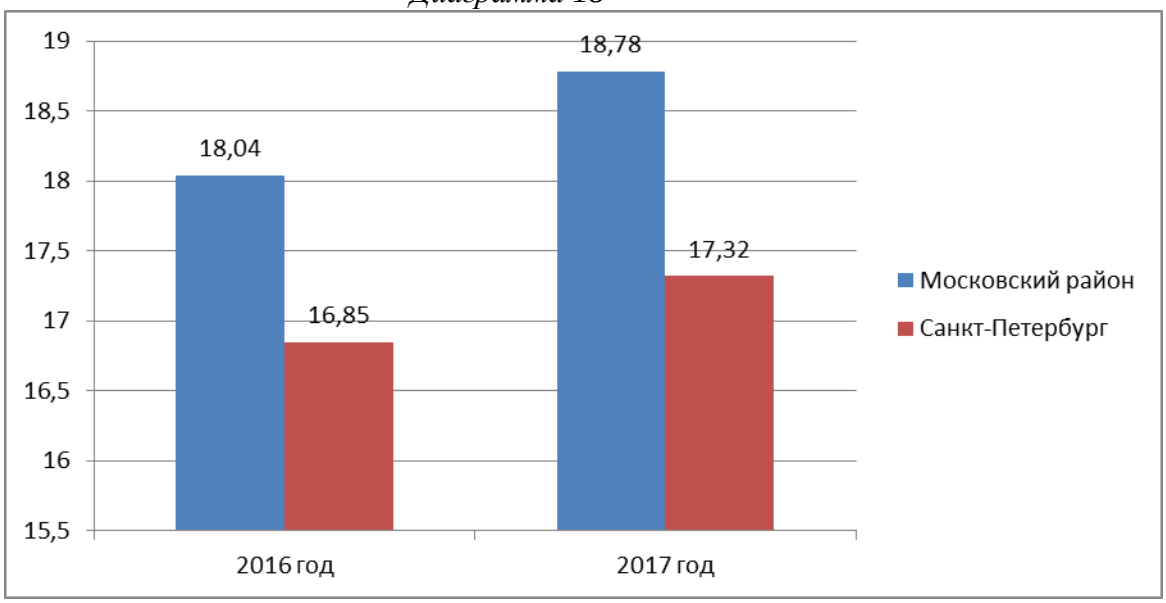
На *Диаграмме 17* дан средний балл ОГЭ по математике по Московскому району за 4 года (2014 – 2017 годы).

Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району – **18,78 балла**; и он **выше на 0,74 балла**; чем в прошлом году (*Диаграмма 9)*. Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району **выше на 2,03 балла**; чем в 2014 году.

Наблюдается положительная динамика изменения среднего балла по Московскому району за четыре года (2014 – 2017 годы).

9.6. Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району и по Санкт-Петербургу за 2 года

Диаграмма 18



На *Диаграмме 18* дан средний балл ОГЭ по математике по Московскому району и по Санкт-Петербургу за 2 года (2016 и 2017 годы).

Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району – **18,78 балла**; и он **выше на 1,46 балла**; чем по Санкт-Петербургу.

В течение двух лет средний балл ОГЭ по математике по Московскому району **выше**; чем по Санкт-Петербургу.

9.7. Средний балл ОГЭ по математике по ОУ Московского района

9.7.1. Ранжирование ОУ Московского района по среднему баллу ОГЭ по математике

Таблица 21

№ ОО	Средний балл
526	**28,48**
366	**27,39**
525	**23,31**
524	**22,55**
371	**22,33**
373	**21,53**
1	**20,69**
356	**20,13**
Венеция	**19,50**
351	**18,95**
Район	**18,78**
507	**18,75**
489	**18,73**
510	**18,65**
484	**18,48**
508	**18,30**
519	**18,29**
544	**18,19**
643	**17,90**
362	**17,53**
684	**17,44**
Санкт-Петербург	**17,32**
353	**17,00**
485	**16,77**
496	**16,71**
372	**16,50**
Студиум	**16,50**
358	**16,28**
537	**16,15**
376	**16,13**
495	**15,61**
536	**15,57**
355	**15,44**
543	**14,86**
594	**14,13**
354	**14,08**
МШ	**13,45**

В *Таблице 21* дано ранжирование ОУ Московского района по среднему баллу ОГЭ по математике.

Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району очень высокий – **18,78 балла**; что соответствует отметке «4». Выше районного уровня средний балл ОГЭ по математике в **10 ОУ** района.

Невероятно высокий средний балл ОГЭ по математике в лицеях и гимназиях района: ГБОУ ФМЛ № 366 (средний балл – 27,39 балла из 32 возможных баллов), ГБОУ лицей № 373 (средний балл – 21,53 балла из 32 возможных баллов), ГБОУ гимназия № 524 (средний балл – 22,55 балла из 32 возможных баллов) и ГБОУ гимназия № 526 (средний балл – 28,48 балла из 32 возможных баллов).

Высокий средний балл ОГЭ по математике в четырёх ОУ района с углублённым изучением предметов: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка

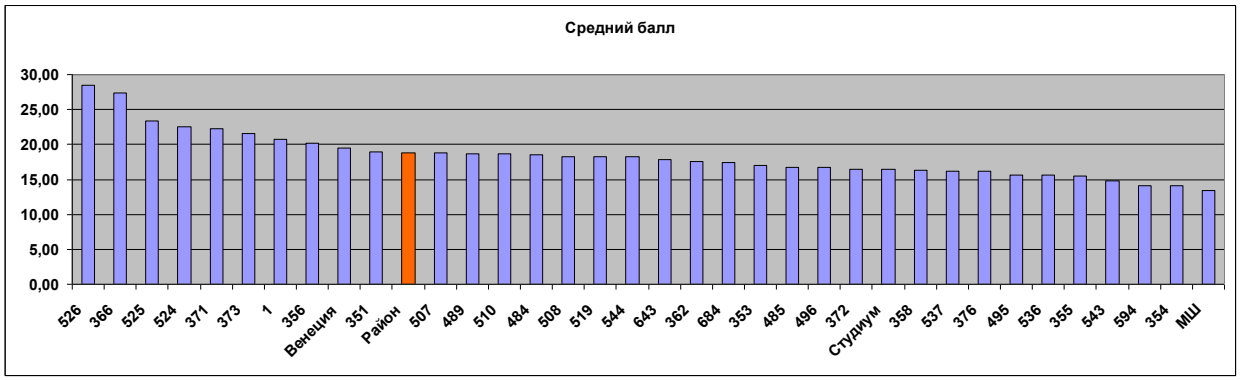
(средний балл – 20,69 балла), ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка (средний балл – 20,13 балла), ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков (средний балл – 22,33 балла) и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка (средний балл – 23,31 балла).

Высокий средний балл ОГЭ по математике в четырёх СОШ района: ГБОУ школа № 484 (средний балл – 18,48 балла), ГБОУ школа № 489 (средний балл – 18,73 балла), ГБОУ школа № 507 (средний балл – 18,75 балла) и ГБОУ СОШ № 519 (средний балл – 18,29 балла).

Высокий средний балл ОГЭ по математике в НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» - 19,5 балла.

9.7.2. Средний балл ОГЭ по математике по ОУ Московского района

Диаграмма 19



На *Диаграмме 19* дан средний балл ОГЭ по математике по ОУ Московского района.

Высокий средний балл, соответствующий отметке «5», в **10 ОУ** района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Хороший средний балл, соответствующий отметке «4», в **21 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, 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 «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ «Студиум».

Выше районного уровня средний балл **в 10 ОУ** района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

10. Средняя отметка и средний балл ОГЭ по математике по Санкт-Петербургу

Таблица 22

Категория выпускников	Тип ОУ	Вид ОУ	Средняя отметка по пятибалльной системе	Средний тестовый балл
Выпускники ГОУ	Общеобразовательное учреждение/организация	Средняя общеобразовательная школа	**3,83**	16
		Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов	**4,07**	18
		Гимназия	**4,25**	20
		Лицей	**4,32**	20
Выпускники ГОУ (фед. и рег.)	Общеобразовательное учреждение/организация	Средняя общеобразовательная школа	**4,80**	26
		Гимназия	**4,42**	21
		Лицей	**4,78**	26
Выпускники центров образования	Вечернее (сменное) образовательное учреждение	Центры образования	**3,03**	9
Выпускники кадетских школ	Кадетская школа и школа-интернат	Кадетская школа	**4,07**	18
Выпускники кадетских школ	Общеобразовательное учреждение, находящееся в ведении Министерства обороны РФ	Суворовское военное училище	**4,32**	20
		Нахимовское военно-морское училище	**4,52**	21
		Кадетский (морской кадетский) корпус	**4,14**	19
Выпускники СПО	Образовательное учреждение начального профессионального образования	Профессиональный лицей	**2,88**	8
	Образовательное учреждение среднего профессионального образования	Техникум	**2,99**	9
		Колледж	**3,04**	9
		Среднее по городу	**3,91**	**17,32**

В *Таблице 22* дана средняя отметка и средний балл ОГЭ по математике по Санкт-Петербургу.

10.1. Средняя отметка и средний балл ОГЭ по математике по ОУ Московского района и по ОУ Санкт-Петербурга

Таблица 23

№ ОО	Средняя отметка		Средний балл	
	по ОУ	по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге	по ОУ	по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге
1	**4,45**	4,07	**20,69**	18
351	**4,20**	4,07	**18,95**	18
353	**3,88**	3,83	**17,00**	16
354	**3,64**	3,83	**14,08**	16
355	**3,73**	3,83	**15,44**	16
356	**4,32**	4,07	**20,13**	18
358	**3,73**	3,83	**16,28**	16
362	**3,88**	3,83	**17,53**	16
366	**4,97**	4,32	**27,39**	20
371	**4,56**	4,07	**22,33**	18
372	**3,73**	3,83	**16,50**	16

№ ОО	Средняя отметка		Средний балл	
	по ОУ	по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге	по ОУ	по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге
373	**4,50**	4,32	**21,53**	20
376	**3,71**	3,83	**16,13**	16
484	**4,13**	3,83	**18,48**	16
485	**3,81**	4,07	**16,77**	18
489	**4,07**	3,83	**18,73**	16
495	**3,64**	3,83	**15,61**	16
496	**3,75**	3,83	**16,71**	16
507	**4,12**	3,83	**18,75**	16
508	**3,98**	4,07	**18,30**	18
510	**4,05**	4,07	**18,65**	18
519	**4,07**	3,83	**18,29**	16
524	**4,58**	4,25	**22,55**	20
525	**4,56**	4,07	**23,31**	18
526	**4,99**	4,25	**28,48**	20
536	**3,73**	3,83	**15,57**	16
537	**3,60**	3,83	**16,15**	16
543	**3,51**	3,83	**14,86**	16
544	**4,04**	4,07	**18,19**	18
594	**3,56**	3,83	**14,13**	16
643	**4,02**	3,83	**17,90**	16
684	**4,00**	3,83	**17,44**	16
Морская школа	**3,45**	3,83	**13,45**	16
Венеция	**4,00**	3,83	**19,50**	16
Студиум	**3,50**	3,83	**16,50**	16

В *Таблице 23* дана средняя отметка и средний балл ОГЭ по математике по ОУ Московского района и по ОУ Санкт-Петербурга.

Выше городского уровня средняя отметка по математике по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге в **17 ОУ** Московского района: 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 № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

Ниже городского уровня средняя отметка по математике по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге в **18 ОУ** Московского района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ 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 и НОУ «Студиум».

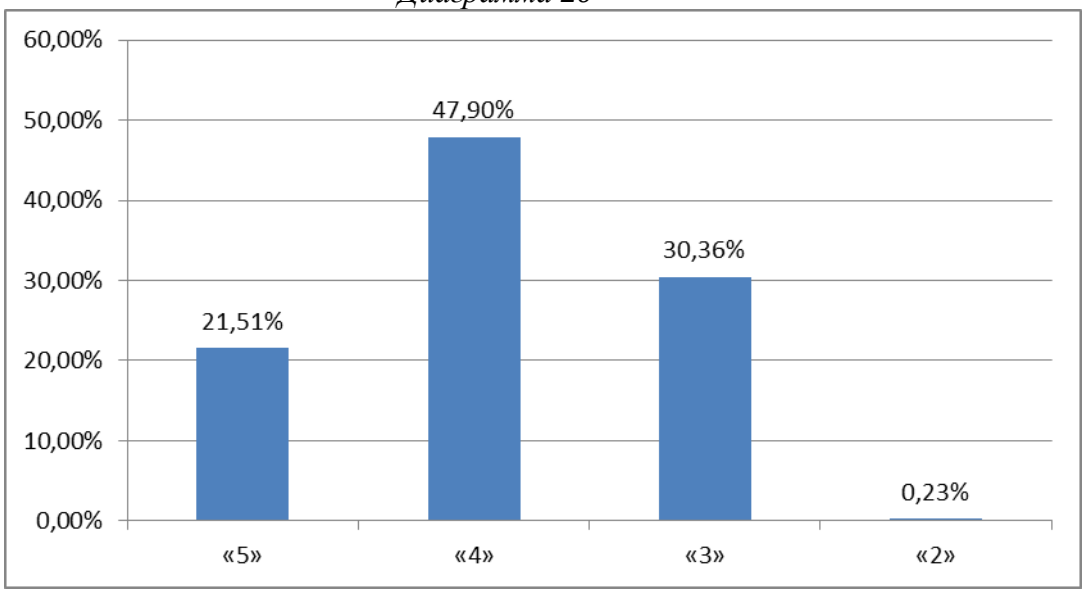
Выше городского уровня средний балл за ОГЭ по математике в 2017 году в **27 ОУ** Московского района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ «Студиум» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

Ниже городского уровня средний балл за ОГЭ по математике в 2017 году в **8 ОУ** Московского района: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ Морская школа.

11. Отметки по алгебре

11.1.1. Отметки по алгебре по Московскому району

Диаграмма 20



На *Диаграмме 20* дан процент отметок по алгебре за ОГЭ по Московскому району в 2017 году.

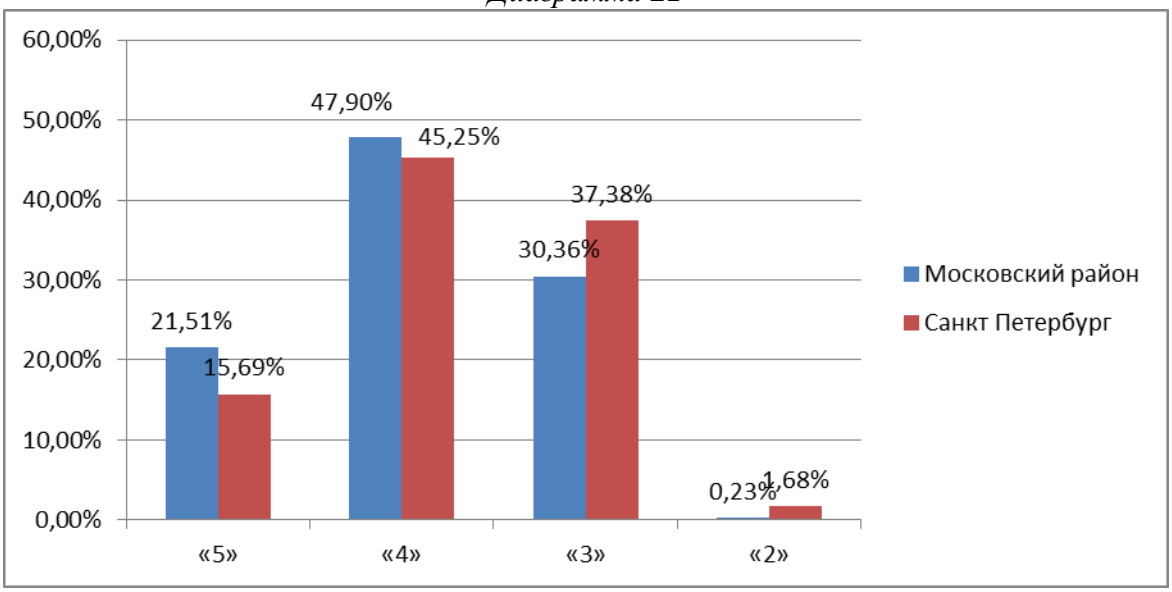
Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре **21,51 %** пятёрок, **47,9 %** четвёрок, **30,36 %** троек и **0,23 %** двоек.

Сдали ОГЭ по алгебре **99,77 %** выпускников 9-х классов, что **лучше на 6,62 %**, чем в 2015 году.

Наибольшее количество выпускников получило отметку «4». Троек получено больше, чем пятёрок и двоек.

11.1.2. Отметки по алгебре по Московскому району и Санкт-Петербургу

Диаграмма 21



На *Диаграмме 21* дан процент отметок по алгебре за ОГЭ по Московскому району и Санкт-Петербургу в 2017 году.

Сдали ОГЭ по алгебре **99,77 %** выпускников 9-х классов, что **лучше на 1,45 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре двоек **меньше на 1,45 %**, чем выпускники Санкт-Петербурга.

Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре троек **меньше на 7,02 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.

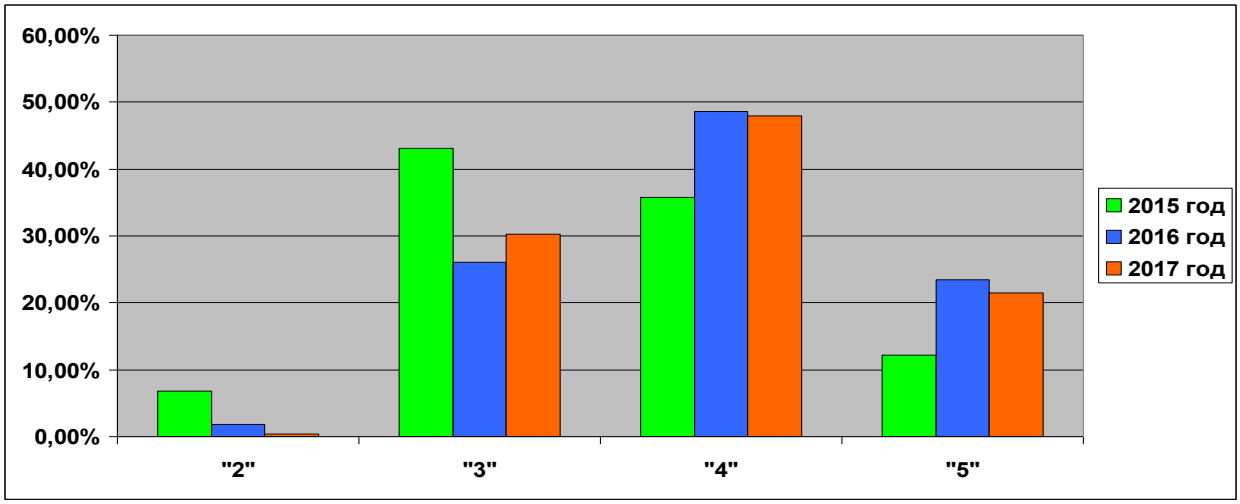
Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре пятёрок **больше на 5,82 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.

Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре четвёрок **больше на 2,65 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.

Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре пятёрок и четвёрок **больше на 8,47 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.

11.2. Отметки по алгебре по Московскому району за 3 года

Диаграмма 22



На *Диаграмме 22* дан процент отметок по алгебре за ОГЭ по Московскому району в 2015 - 2017 годах.

В течение трёх лет наблюдается в Московском районе положительная динамика по уменьшению процента двоек.

В 2017 году пятёрок по алгебре за ОГЭ по Московскому району получено **больше на 9,3 %**; чем в 2015 году, и **меньше на 1,95 %**; чем в 2016 году.

В 2017 году четвёрок по алгебре за ОГЭ по Московскому району получено **больше на 12,15 %**; чем в 2015 году, и **меньше на 0,6 %**; чем в 2016 году.

В 2017 году троек по алгебре за ОГЭ по Московскому району получено **меньше на 12,95 %**; чем в 2015 году, и **больше на 4,09 %**; чем в 2016 году.

В 2017 году двоек по алгебре за ОГЭ по Московскому району получено **меньше на 6,51 %**; чем в 2015 году, и **меньше на 1,55 %**; чем в 2016 году.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом троек получено больше; а пятёрок, четвёрок и двоек получено меньше.

11.3. Средняя отметка по алгебре за ОГЭ по Московскому району за 4 года

Диаграмма 23

Средняя отметка по алгебре за ОГЭ по Московскому району в 2017 году – **3,91**; и она **ниже на 0,03**; чем в прошлом году (*Диаграмма 23*). Средняя отметка по Московскому району в 2017 году **выше на 0,34**; чем в 2015 году.

Средняя отметка по Московскому району в 2017 году **выше на 0,56**; чем в 2014 году.

Наблюдается положительная динамика изменения средней отметки по алгебре за ОГЭ по Московскому району за три года (2014, 2015 и 2017 годы) и незначительное снижение средней отметки по алгебре в 2017 году по сравнению с прошлым годом.

11.4. Отметки по алгебре по ОУ района

Таблица 24

№ ОУ	Сдавали	Отметки по алгебре							
		«5»		«4»		«3»		«2»	
		количество	%	количество	%	количество	%	количество	%
ГБОУ СОШ № 1	29	**5**	17,24%	**22**	75,86%	**2**	6,90%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 351	20	**2**	10,00%	**13**	65,00%	**5**	25,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 353	16	**2**	12,50%	**8**	50,00%	**5**	31,25%	**1**	6,25%
ГБОУ СОШ № 354	25	**3**	12,00%	**7**	28,00%	**15**	60,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 355	45	**0**	0,00%	**25**	55,56%	**20**	44,44%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 356	87	**23**	26,44%	**51**	58,62%	**13**	14,94%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 358	108	**7**	6,48%	**53**	49,07%	**48**	44,44%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 362	58	**12**	20,69%	**23**	39,66%	**22**	37,93%	**1**	1,72%
ГБОУ ФМЛ № 366	62	**49**	79,03%	**13**	20,97%	**0**	0%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 371	43	**15**	34,88%	**26**	60,47%	**2**	4,65%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 372	26	**2**	7,69%	**16**	61,54%	**8**	30,77%	**0**	0%
ГБОУ лицей № 373	40	**10**	25,00%	**29**	72,50%	**1**	2,50%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 376	80	**8**	10,00%	**35**	43,75%	**37**	46,25%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 484	48	**8**	16,67%	**25**	52,08%	**15**	31,25%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 485	31	**2**	6,45%	**18**	58,06%	**11**	35,48%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 489	89	**17**	19,10%	**46**	51,69%	**26**	29,21%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 495	36	**1**	2,78%	**14**	38,89%	**25**	55,56%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 496	48	**10**	20,83%	**15**	31,25%	**23**	45,83%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 507	112	**24**	21,43%	**51**	45,54%	**37**	33,04%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 508	50	**7**	14,00%	**25**	50,00%	**18**	36,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 510	20	**4**	20,00%	**10**	50,00%	**6**	30,00%	**0**	0%

№ ОУ	Сдавали	Отметки по алгебре							
		«5»		«4»		«3»		«2»	
		количество	%	количество	%	количество	%	количество	%
ГБОУ СОШ № 519	59	**7**	11,86%	**33**	55,93%	**19**	32,20%	**0**	0%
ГБОУ гимназия № 524	99	**39**	39,39%	**56**	56,57%	**4**	4,04%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 525	54	**29**	53,70%	**23**	42,59%	**2**	3,70%	**0**	0%
ГБОУ гимназия № 526	73	**65**	89,04%	**8**	10,96%	**0**	0%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 536	55	**2**	3,70%	**26**	48,15%	**26**	47,27%	**1**	0,93%
ГБОУ СОШ № 537	20	**1**	5,00%	**11**	55,00%	**8**	40,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 543	43	**0**	0%	**20**	46,51%	**23**	53,49%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 544	111	**17**	15,32%	**60**	54,05%	**33**	29,73%	**1**	1,80%
ГБОУ СОШ № 594	52	**1**	1,92%	**20**	38,46%	**31**	59,62%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 643	58	**4**	6,90%	**35**	60,34%	**19**	32,76%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 684	18	**2**	11,11%	**11**	61,11%	**5**	27,78%	**0**	0%
ГБОУ Морская школа	47	**1**	2,13%	**16**	34,04%	**30**	61,70%	**0**	0%
Московский район	**1762**	**379**	**21,51%**	**844**	**47,90%**	**492,06**	**30,36%**	**4**	**0,23%**
НОУ Северная Венеция	4	**1**	25%	**2**	50%	**1**	25%	**0**	0%
НОУ Студиум	2	**0**	0%	**1**	50%	**1**	50%	**0**	0%
Санкт Петербург	-	-	**15,69%**	-	**45,25%**	-	**37,38%**	-	**1,68%**

В *Таблице 24* даны отметки по алгебре за ОГЭ по ОУ района и по Санкт-Петербургу.

Нет двоек по алгебре за ОГЭ в **31 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 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 школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ Морс5кая школа, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Нет двоек и троек по алгебре за ОГЭ в **2 ОУ** района: ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ гимназия № 526.

Нет пятёрок по алгебре в **3 ОУ** района: ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 543 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Выше городского уровня процент успешности по алгебре в **32 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 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 школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ Морская школа, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

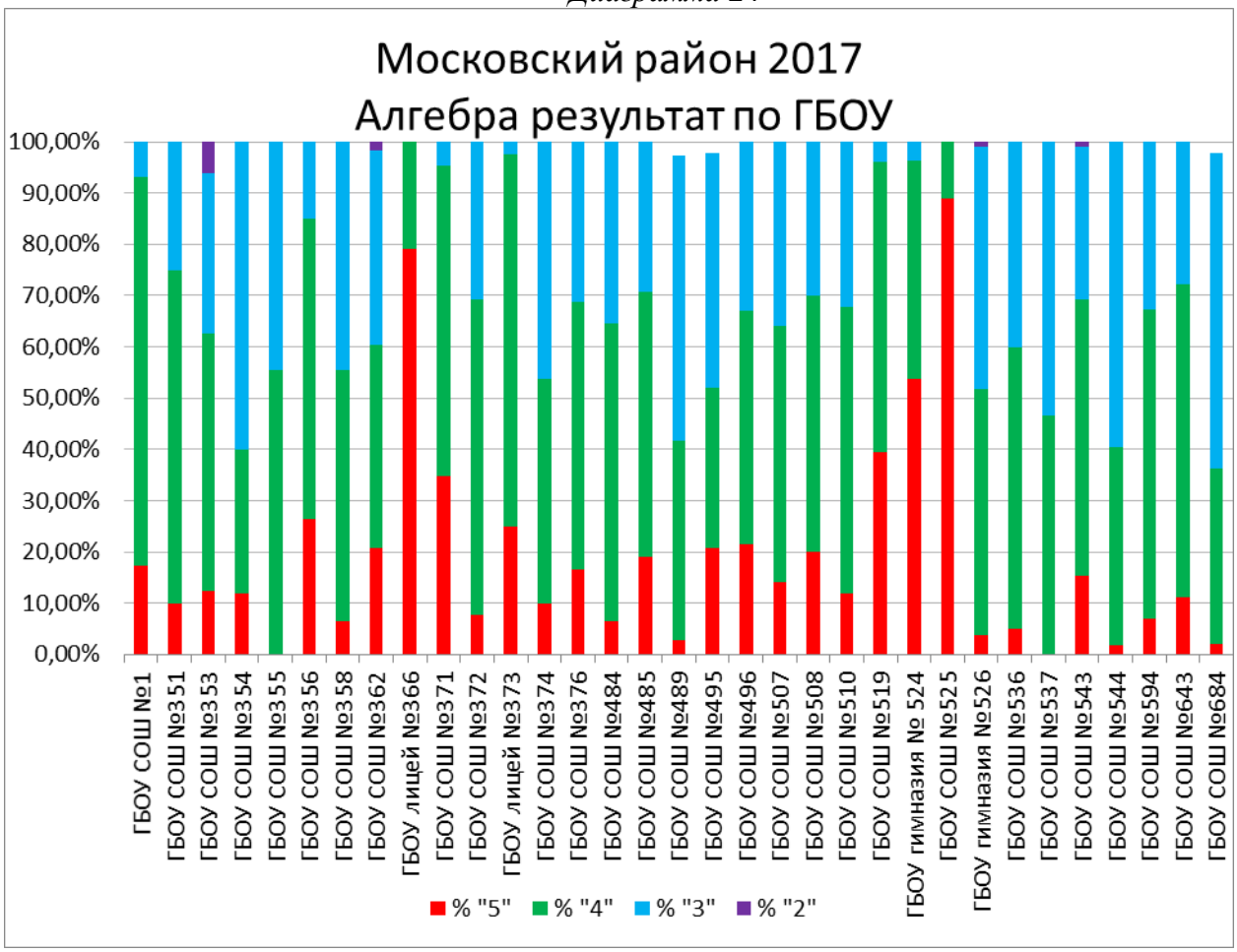
Выше городского уровня процент пятёрок по алгебре в **15 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ

школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выше городского уровня процент пятёрок и четвёрок по алгебре в **15 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

11.5. Отметки по алгебре по ОУ района

Диаграмма 24



На *Диаграмме 24* дан процент отметок по алгебре за ОГЭ в 2017 году по ОУ района.

Только отметки «5» и «4» по алгебре за ОГЭ получили выпускники ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ гимназия № 526.

Наибольшее количество пятёрок по алгебре в процентном отношении получили учащиеся: ГБОУ ФМЛ № 366 (79,03 % учащихся), ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка (53,7 % учащихся) и ГБОУ гимназия № 526 (89,04 % учащихся).

Наибольшее количество четвёрок по алгебре в процентном отношении получили учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка (75,86 %

учащихся), ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка (65 % учащихся), ГБОУ школа № 353 (50 % учащихся), ГБОУ школа № 355 (55,56 % учащихся), ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка (58,62 % учащихся), ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков (61,54 % учащихся), ГБОУ школа № 372 (61,54 % учащихся), ГБОУ школа № 373 (72,5 % учащихся), ГБОУ школа № 484 (52,08 % учащихся), ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка (58,06 % учащихся), ГБОУ школа № 489 (51,69 % учащихся), ГБОУ школа № 496 (54 % учащихся), ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» (50 % учащихся), ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка (50 % учащихся), ГБОУ СОШ № 519 (55,93 % учащихся), ГБОУ гимназия № 524 (56,57 % учащихся), ГБОУ школа № 537 (55 % учащихся), ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка (54,05 % учащихся), ГБОУ школа № 643 (60,34 % учащихся), ГБОУ школа № 684 «Берегиня» (61,11 % учащихся), НОУ ЧОШ «Студиум» (50 % учащихся) и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» (50 % учащихся).

11.6. Отметки по алгебре в процентах по ОУ района за 2 года

Таблица 25

№ школы	Отметки по алгебре							
	«5»		«4»		«3»		«2»	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 1	34,48%	**17,24%**	55,17%	**75,86%**	10,34%	**6,90%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 351	15,38%	**10,00%**	53,85%	**65,00%**	30,77%	**25,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 353	0%	**12,50%**	100%	**50,00%**	0	**31,25%**	0%	**6,25%**
ГБОУ СОШ № 354	10,71%	**12,00%**	57,14%	**28,00%**	28,57%	**60,00%**	3,57%	**0%**
ГБОУ СОШ № 355	5,26%	**0%**	50,00%	**55,56%**	44,74%	**44,44%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 356	19,59%	**26,44%**	58,76%	**58,62%**	21,65%	**14,94%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 358	12,73%	**6,48%**	52,73%	**49,07%**	34,55%	**44,44%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 362	10,00%	**20,69%**	38,00%	**39,66%**	44,00%	**37,93%**	8,00%	**1,72%**
ГБОУ ФМЛ № 366	94,83%	**79,03%**	5,17%	**20,97%**	0,00%	**0%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 371	15,38%	**34,88%**	56,41%	**60,47%**	23,08%	**4,65%**	5,13%	**0%**
ГБОУ СОШ № 372	25,00%	**7,69%**	60,71%	**61,54%**	14,29%	**30,77%**	0%	**0%**
ГБОУ лицей № 373	52,08%	**25,00%**	45,83%	**72,50%**	2,08%	**2,50%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 376	10,53%	**10,00%**	57,89%	**43,75%**	31,58%	**46,25%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 484	7,27%	**16,67%**	56,36%	**52,08%**	27,27%	**31,25%**	9,09%	**0%**
ГБОУ СОШ № 485	22,22%	**6,45%**	44,44%	**58,06%**	33,33%	**35,48%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 489	19,78%	**19,10%**	58,24%	**51,69%**	21,98%	**29,21%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 495	26,42%	**2,78%**	45,28%	**38,89%**	22,64%	**55,56%**	5,66%	**0%**
ГБОУ СОШ № 496	14,29%	**20,83%**	53,57%	**31,25%**	28,57%	**45,83%**	3,57%	**0%**
ГБОУ СОШ № 507	21,99%	**21,43%**	58,87%	**45,54%**	19,15%	**33,04%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 508	21,43%	**14,00%**	42,86%	**50,00%**	35,71%	**36,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 510	10,34%	**20,00%**	75,86%	**50,00%**	13,79%	**30,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 519	0%	**11,86%**	50,00%	**55,93%**	46,67%	**32,20%**	3,33%	**0%**
ГБОУ гимназия № 524	63,33%	**39,39%**	34,44%	**56,57%**	2,22%	**4,04%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 525	39,62%	**53,70%**	50,94%	**42,59%**	9,43%	**3,70%**	0%	**0%**
ГБОУ гимназия № 526	81,33%	**89,04%**	18,67%	**10,96%**	0,00%	**0%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 536	6,67%	**3,70%**	58,33%	**48,15%**	31,67%	**47,27%**	3,33%	**0,93%**
ГБОУ СОШ № 537	0%	**5,00%**	50,00%	**55,00%**	50,00%	**40,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 543	4,35%	**0%**	50,00%	**46,51%**	45,65%	**53,49%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 544	11,11%	**15,32%**	58,89%	**54,05%**	27,78%	**29,73%**	2,22%	**1,80%**
ГБОУ СОШ № 594	9,88%	**1,92%**	48,15%	**38,46%**	38,27%	**59,62%**	3,70%	**0%**
ГБОУ СОШ № 643	18,03%	**6,90%**	57,38%	**60,34%**	24,59%	**32,76%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 684	5,00%	**11,11%**	65,00%	**61,11%**	30,00%	**27,78%**	0%	**0%**
ГБОУ Морская школа	3,03%	**2,13%**	27,27%	**34,04%**	59,60%	**61,70%**	10,10%	**0%**
Район	**23,44%**	**21,51%**	**48,56%**	**47,90%**	**26,11%**	**30,36%**	**1,89%**	**0,23%**
НОУ Северная Венеция	25%	**25%**	50%	**50%**	25%	**25%**	0%	**0%**
НОУ Студиум	0%	**0%**	33,34%	**50%**	67,33%	**50%**	0%	**0%**

В *Таблице 25* даны отметки по алгебре за ОГЭ в процентах по ОУ района за 2 года.

Два года **нет двоек** по алгебре в **23 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция»

По сравнению с прошлым годом **уменьшился** процент двоек по алгебре в **11 ОУ** района: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ Морская школа.

По сравнению с прошлым годом **увеличился** процент двоек по алгебре в ГБОУ школа № 353.

По сравнению с прошлым годом **увеличился** процент пятёрок по алгебре в **14 ОУ** района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

По сравнению с прошлым годом **увеличился** процент четвёрок по алгебре в **16 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643, ГБОУ Морская школа и НОУ ЧОШ «Студиум».

11.7. Средняя отметка по алгебре по ОУ района за 2 года

Таблица 26

№ ОУ	Сдавали	Средняя отметка по алгебре	
		2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 1	29	**4,24**	**4,10**
ГБОУ Морская школа	47	**3,23**	**3,38**
ГБОУ СОШ № 351	20	**3,85**	**3,85**
ГБОУ СОШ № 353	16	**4,00**	**3,69**
ГБОУ СОШ № 354	25	**3,75**	**3,52**
ГБОУ СОШ № 355	45	**3,61**	**3,56**
ГБОУ СОШ № 356	87	**3,98**	**4,11**
ГБОУ СОШ № 358	108	**3,78**	**3,61**
ГБОУ СОШ № 362	58	**3,50**	**3,79**

№ ОУ	Сдавали	Средняя отметка по алгебре	
		2016 год	2017 год
ГБОУ ФМЛ № 366	62	**4,95**	**4,79**
ГБОУ СОШ № 371	43	**3,82**	**4,30**
ГБОУ СОШ № 372	26	**4,11**	**3,77**
ГБОУ лицей № 373	40	**3,60**	**4,22**
ГБОУ СОШ № 376	80	**3,79**	**3,64**
ГБОУ СОШ № 484	48	**3,62**	**3,85**
ГБОУ СОШ № 485	31	**3,89**	**3,71**
ГБОУ СОШ № 489	89	**3,98**	**3,90**
ГБОУ СОШ № 495	36	**3,92**	**3,47**
ГБОУ СОШ № 496	48	**3,79**	**3,75**
ГБОУ СОШ № 507	112	**4,03**	**3,88**
ГБОУ СОШ № 508	50	**3,86**	**3,78**
ГБОУ СОШ № 510	20	**3,97**	**3,90**
ГБОУ СОШ № 519	59	**3,47**	**3,80**
ГБОУ гимназия № 524	99	**4,61**	**4,35**
ГБОУ СОШ № 525	54	**4,30**	**4,50**
ГБОУ гимназия № 526	73	**4,81**	**4,89**
ГБОУ СОШ № 536	55	**3,68**	**3,53**
ГБОУ СОШ № 537	20	**3,50**	**3,70**
ГБОУ СОШ № 543	43	**3,59**	**3,47**
ГБОУ СОШ № 544	111	**3,79**	**3,83**
ГБОУ СОШ № 594	52	**3,64**	**3,33**
ГБОУ СОШ № 643	58	**3,93**	**3,74**
ГБОУ СОШ № 684	18	**3,75**	**3,83**
НОУ Северная Венеция	4	**4,00**	**4,00**
НОУ Студиум	2	**3,33**	**3,50**
Итого	**1768**	**3,94**	**3,91**

В *Таблице 26* дана средняя отметка по алгебре за ОГЭ в 2016 и 2017 годах по ОУ района.

Выше отметки «4» средняя отметка по алгебре за ОГЭ в 2017 году в **7 О**У района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

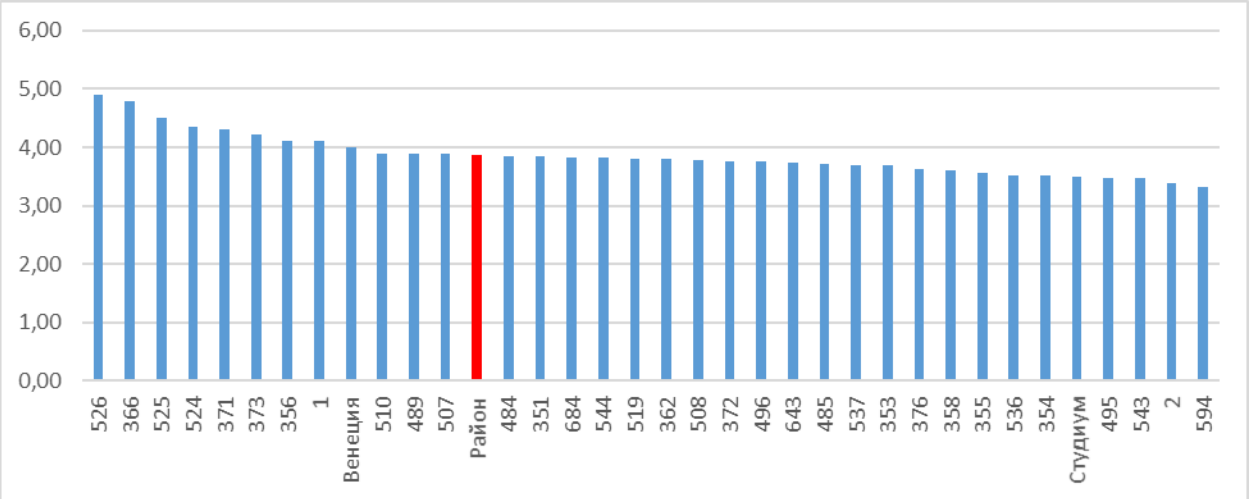
Средняя отметка по алгебре за ОГЭ, равная 4,00 - в НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

По сравнению с прошлым годом **увеличилась** средняя отметка по алгебре в **13 ОУ** района: ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ Морская школа и НОУ ЧОШ «Студиум».

В течение двух лет **не изменилась** средняя отметка по алгебре в **2 ОУ** района: ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

11.8. Средняя отметка по алгебре по ОУ района

Диаграмма 25



На *Диаграмме 25* дана средняя отметка по алгебре по ОУ района.

Выше районного уровня средняя отметка по алгебре за ОГЭ в 2017 году в **12 О**У района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

11.9. Средний балл по алгебре по ОУ района

Таблица 27

№ школы	Сдавали	Средний балл по алгебре
ГБОУ СОШ № 1	29	**13,41**
ГБОУ Морская школа	47	**8,85**
ГБОУ СОШ № 351	20	**12,35**
ГБОУ СОШ № 353	16	**11,62**
ГБОУ СОШ № 354	25	**9,72**
ГБОУ СОШ № 355	45	**10,53**
ГБОУ СОШ № 356	87	**13,52**
ГБОУ СОШ № 358	108	**10,88**
ГБОУ СОШ № 362	58	**11,87**
ГБОУ ФМЛ № 366	62	**17,23**
ГБОУ СОШ № 371	43	**14,42**
ГБОУ СОШ № 372	26	**11,35**
ГБОУ лицей № 373	40	**13,78**
ГБОУ СОШ № 376	80	**10,73**
ГБОУ СОШ № 484	48	**12,13**
ГБОУ СОШ № 485	31	**11,06**
ГБОУ СОШ № 489	89	**12,44**
ГБОУ СОШ № 495	36	**10,28**
ГБОУ СОШ № 496	48	**11,00**
ГБОУ СОШ № 507	112	**12,21**
ГБОУ СОШ № 508	50	**11,86**
ГБОУ СОШ № 510	20	**12,30**
ГБОУ СОШ № 519	59	**11,92**
ГБОУ гимназия № 524	99	**14,56**
ГБОУ СОШ № 525	54	**15,33**
ГБОУ гимназия № 526	73	**18,16**
ГБОУ СОШ № 536	55	**10,46**
ГБОУ СОШ № 537	20	**10,90**

№ школы	Сдавали	Средний балл по алгебре
ГБОУ СОШ № 543	43	**10,07**
ГБОУ СОШ № 544	111	**12,02**
ГБОУ СОШ № 594	52	**9,55**
ГБОУ СОШ № 643	58	**11,76**
ГБОУ СОШ № 684	18	**11,72**
Район	**1762**	**12,35**
НОУ Северная Венеция	4	**13,25**
НОУ Студиум	2	**11,00**
Итого	**1768**	**12,35**

В *Таблице 27* дан средний балл по алгебре за ОГЭ в 2017 году по ОУ района.

Средний балл по алгебре за ОГЭ в 2017 году по Московскому району составил **12,35 балла**, что соответствует отметке «4» - высокий результат.

Самый высокий средний балл по алгебре среди лицеев отмечен в ГБОУ ФМЛ № 366 – **17,23 балла**, что соответствует отметке «5» - высокий результат.

Самый высокий средний балл по алгебре среди гимназий отмечен в ГБОУ гимназия № 526 – **18,16 балла**, что соответствует отметке «5» - высокий результат.

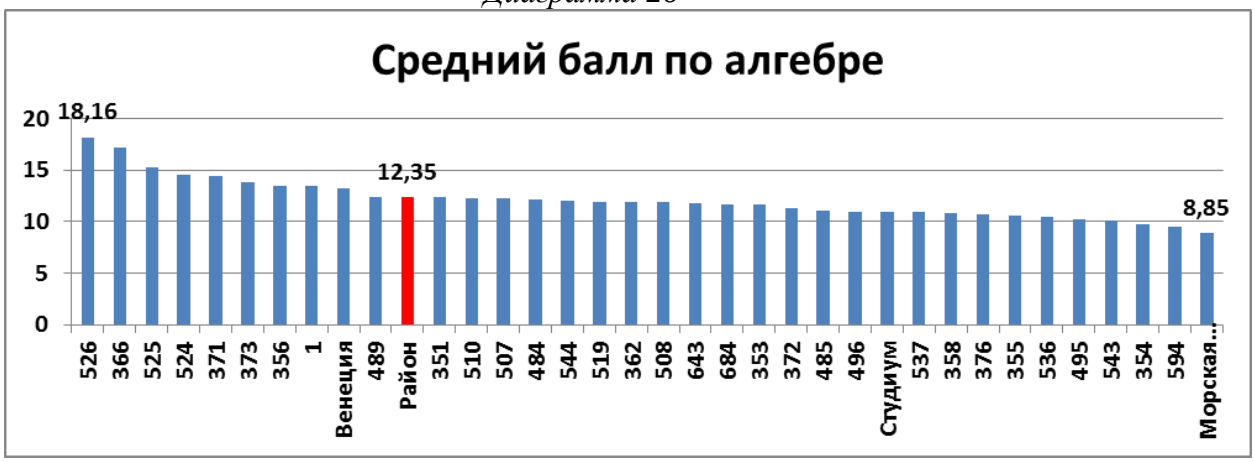
Самый высокий средний балл по алгебре среди ОУ с углублённым изучением предметов отмечен в ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка – **15,33 балла**, что соответствует отметке «4» - высокий результат.

Самый высокий средний балл по алгебре среди СОШ отмечен в ГБОУ школа № 489 – **12,44 балла**, что соответствует отметке «4» - высокий результат.

Самый высокий средний балл по алгебре среди НОУ отмечен в НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» – **13,25 балла**, что соответствует отметке «4» - высокий результат.

11.10. Средний балл по алгебре по ОУ района

Диаграмма 26



На *Диаграмме 26* дан средний балл по алгебре по ОУ района.

Самый высокий средний балл по алгебре среди ОУ Московского района отмечен в ГБОУ гимназия № 526 – **18,16 балла**, что соответствует отметке «5» - высокий результат.

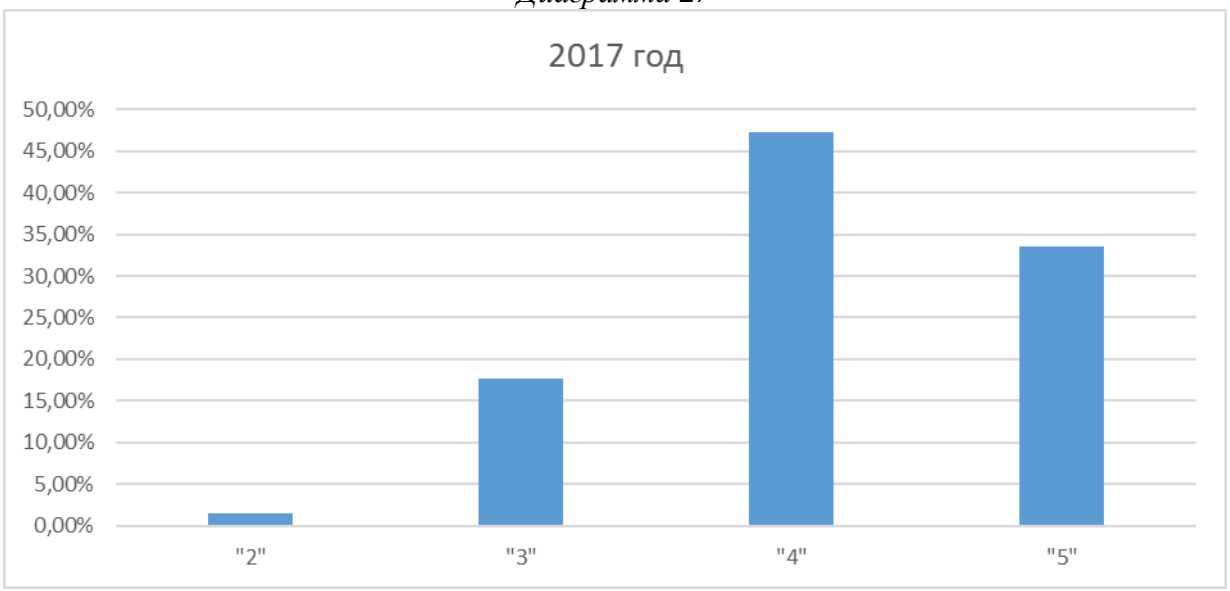
Ниже остальных средний балл по алгебре среди ОУ Московского района отмечен в ГБОУ Морская школа – **8,85 балла**, что соответствует отметке «3» - средний результат.

Выше районного уровня средний балл по алгебре за ОГЭ в 2017 году в **10 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 489, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

12. Отметки по геометрии

12.1.1. Отметки по геометрии по Московскому району

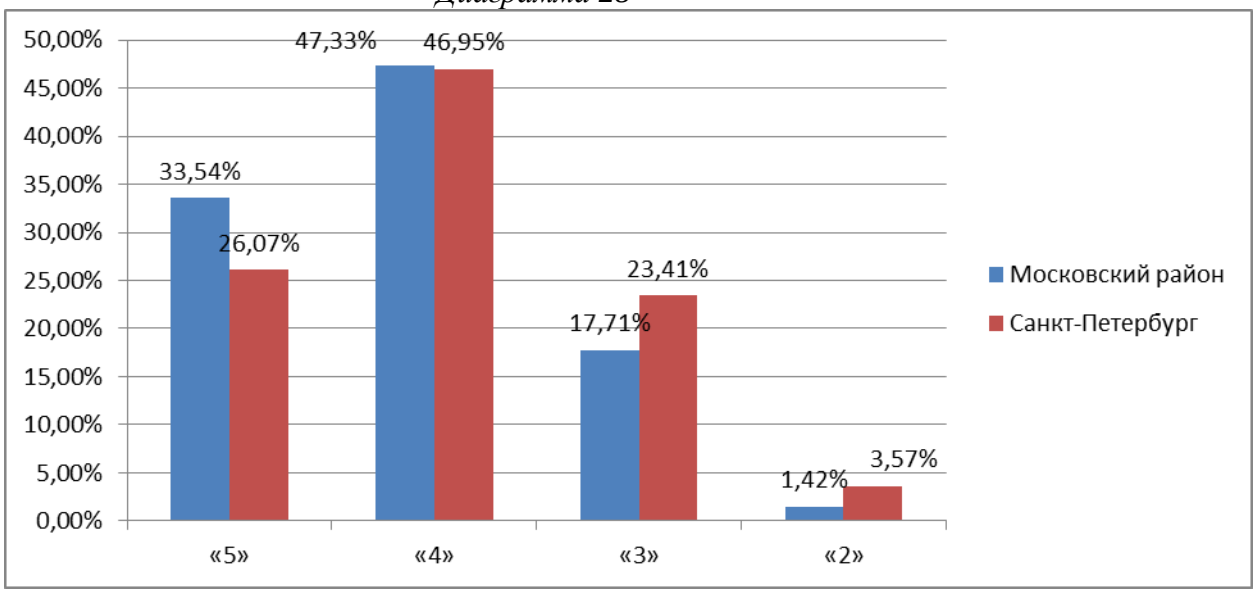
Диаграмма 27



На *Диаграмме 27* даны отметки по геометрии за ОГЭ по математике в 2017году по Московскому району. Выпускники района получили за ОГЭ по геометрии **33,54 %** пятёрок, **47,33 %** четвёрок, **17,71 %** троек и **1,42 %** двоек. Сдали ОГЭ по геометрии **98,58 %** выпускников 9-х классов, что **лучше на 2,83 %**, чем в 2015 году, и **лучше на 2,52 %**, чем в 2016 году. Наибольшее количество выпускников получило по геометрии отметку «4». Пятёрок получено больше, чем троек или двоек.

12.1.2. Отметки по геометрии по Московскому району и Санкт-Петербургу

Диаграмма 28



На *Диаграмме 28* даны отметки по геометрии за ОГЭ по математике в 2017году по Московскому району и Санкт-Петербургу.

Успешность выполнения геометрии в ОГЭ по Московскому району составляет 98,56 %; что **лучше на 2,15 %;** чем по Санкт-Петербургу. Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии двоек **меньше на 2,15 %**; чем по Санкт-Петербургу.

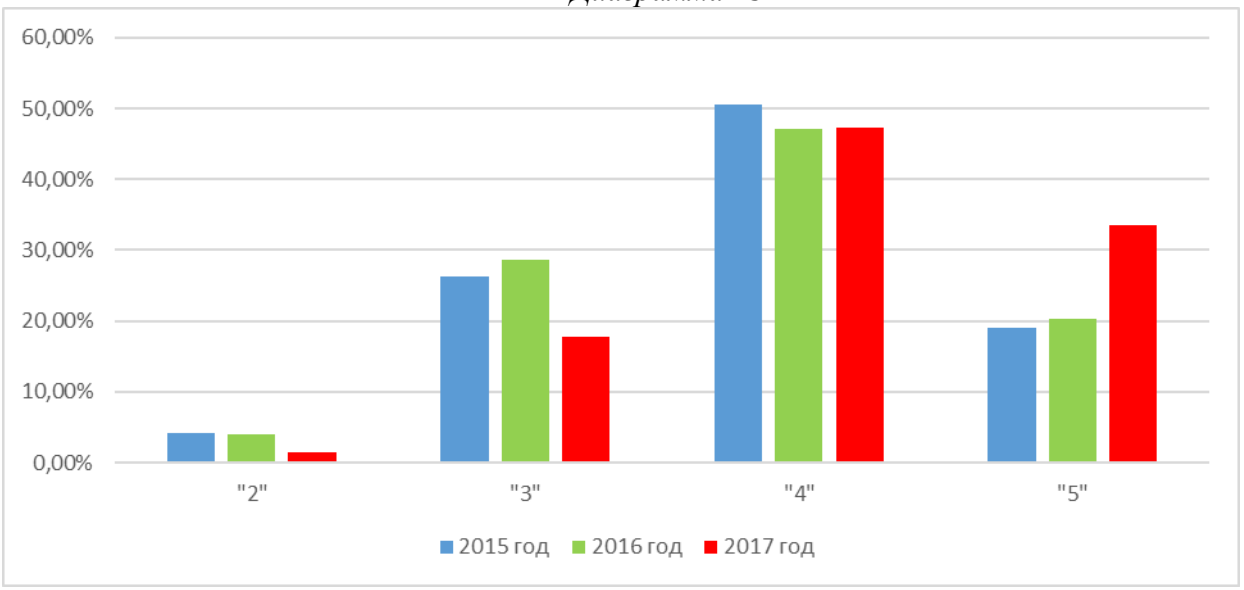
Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии троек **меньше на 5,7 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии пятёрок **больше на 7,47 %**; чем по Санкт-Петербургу. Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии четвёрок **больше на 0,38 %**; чем по Санкт-Петербургу.

Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии пятёрок и четвёрок **больше на 7,85 %**; чем по Санкт-Петербургу.

12.2. Отметки по геометрии по Московскому району за 3 года

Диаграмма 29



На *Диаграмме 29* дан процент отметок по геометрии за ОГЭ по Московскому району в 2015 - 2017 годах. За три года (2015 - 2017 годы) наблюдается положительная динамика по уменьшению в Московском районе процента двоек по геометрии за ОГЭ и увеличения процента пятёрок по геометрии.

В 2017 году пятёрок по геометрии за ОГЭ по Московскому району получено **больше на 14,57 %**; чем в 2015 году, и **больше на 13,32 %**, чем в 2016 году.

В 2017 году четвёрок по геометрии за ОГЭ по Московскому району получено **меньше на 3,15 %**; чем в 2015 году, но **больше на 0,22 %**, чем в 2016 году.

В 2017 году троек по геометрии за ОГЭ по Московскому району получено **меньше на 8,59 %**; чем в 2015 году, и **меньше на 10,96 %**, чем в 2016 году.

В 2017 году двоек по геометрии за ОГЭ по Московскому району получено **меньше на 2,83 %**, чем в 2015 году, и **меньше на 2,52 %**, чем в 2016 году.

За три года по Московскому району наблюдается позитивная динамика получения отметок по геометрии за ОГЭ: в 2017 году по сравнению с предыдущими годами: пятёрок получено больше, а четвёрок, троек и двоек получено меньше.

12.3. Средняя отметка по геометрии за ОГЭ по Московскому району за 4 года

Диаграмма 30

Средняя отметка по геометрии за ОГЭ по Московскому району в 2017 году самая высокая за последние четыре года – **4,13**; и она **выше на 0,30**; чем в прошлом году (*Диаграмма 30*).

Средняя отметка по Московскому району в 2017 году **выше на 0,30**; чем в 2015 году.

Средняя отметка по Московскому району в 2017 году **выше на 0,60**; чем в 2014 году.

Наблюдается положительная динамика увеличения средней отметки по геометрии за ОГЭ по Московскому району в 2017 году по сравнению с 2014 годом.

12.4. Отметки по геометрии по ОУ района и Санкт-Петербургу

Таблица 28

№ школы	Сдавали	отметка по геометрии							
		«5»		«4»		«3»		«2»	
		количество	%	количество	%	количество	%	количество	%
ГБОУ СОШ № 1	29	**15**	51,72%	**14**	48,28%	**2**	6,90%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 351	20	**8**	40,00%	**9**	45,00%	**3**	15,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 353	16	**4**	25,00%	**6**	37,50%	**5**	31,25%	**1**	6,25%
ГБОУ СОШ № 354	25	**2**	8,00%	**9**	36,00%	**13**	52,00%	**1**	4,00%
ГБОУ СОШ № 355	45	**3**	6,67%	**28**	62,22%	**13**	28,89%	**1**	2,22%
ГБОУ СОШ № 356	87	**29**	33,33%	**49**	56,32%	**9**	10,34%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 358	108	**17**	15,74%	**57**	52,78%	**33**	30,56%	**1**	0,93%
ГБОУ СОШ № 362	58	**10**	17,24%	**30**	51,72%	**16**	27,59%	**2**	3,45%
ГБОУ ФМЛ № 366	62	**57**	91,94%	**5**	8,06%	**0**	0%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 371	43	**28**	65,12%	**14**	32,56%	**1**	2,33%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 372	26	**1**	3,85%	**18**	69,23%	**6**	23,08%	**1**	3,85%
ГБОУ лицей № 373	40	**21**	52,50%	**19**	47,50%	**0**	0,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 376	80	**13**	16,25%	**43**	53,75%	**22**	27,50%	**2**	2,50%
ГБОУ СОШ № 484	48	**13**	27,08%	**29**	60,42%	**5**	10,42%	**1**	2,08%
ГБОУ СОШ № 485	31	**5**	16,13%	**19**	61,29%	**6**	19,35%	**1**	3,23%
ГБОУ СОШ № 489	89	**23**	25,84%	**52**	58,43%	**14**	15,73%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 495	36	**6**	16,67%	**22**	61,11%	**8**	22,22%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 496	48	**11**	22,92%	**24**	50,00%	**13**	27,08%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 507	112	**46**	41,07%	**43**	38,39%	**20**	17,86%	**3**	2,68%
ГБОУ СОШ № 508	50	**14**	28,00%	**26**	52,00%	**10**	20,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 510	20	**6**	30,00%	**11**	55,00%	**3**	15,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 519	59	**20**	33,90%	**28**	47,46%	**11**	18,64%	**0**	0%
ГБОУ гимназия № 524	99	**65**	65,66%	**33**	33,33%	**1**	1,01%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 525	54	**33**	61,11%	**18**	33,33%	**3**	5,56%	**0**	0%
ГБОУ гимназия № 526	73	**70**	95,89%	**3**	4,11%	**0**	0%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 536	55	**10**	18,18%	**25**	45,45%	**15**	27,27%	**3**	5,45%
ГБОУ СОШ № 537	20	**4**	20,00%	**10**	50,00%	**6**	30,00%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 543	43	**3**	6,98%	**26**	60,47%	**14**	32,56%	**0**	0%
ГБОУ СОШ № 544	111	**28**	25,23%	**68**	61,26%	**14**	12,61%	**1**	0,90%
ГБОУ СОШ № 594	52	**4**	7,69%	**28**	53,85%	**19**	36,54%	**1**	1,92%
ГБОУ СОШ № 643	58	**14**	24,14%	**38**	65,52%	**5**	8,62%	**1**	1,72%
ГБОУ СОШ № 684	18	**4**	22,22%	**9**	50,00%	**4**	22,22%	**1**	5,56%
ГБОУ Морская школа	47	**4**	8,51%	**21**	44,68%	**18**	38,30%	**4**	8,51%
Московский район	**1762**	**591**	**33,54%**	**834**	**47,33%**	**312**	**17,71%**	**25**	**1,42%**
НОУ Северная Венеция	4	**1**	25%	**2**	50%	**1**	25%	**0**	0%
НОУ Студиум	2	**0**	0%	**2**	100%	**0**	0%	**0**	0%
Санкт-Петербург	-	-	**26,07%**	-	**46,95%**	-	**23,41%**	-	**3,57%**

В *Таблице 28* даны отметки по геометрии за ОГЭ в 2017 году по ОУ района и Санкт-Петербургу.

Как видно из *Таблицы 28*, учащиеся района справились с решением заданий по геометрии экзамена в соответствии с типом учреждения, в котором они обучаются: лучше всего справились с заданиями по геометрии в ОГЭ учащиеся лицеев, а хуже всего – учащиеся ГБОУ «Морская школа»; при этом в целом по району результат замечательный: **80,89 %** учащихся получили по геометрии отметки **«5» и «4»**.

Нет двоек по геометрии за ОГЭ в **19 ОУ** района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Нет двоек и троек по геометрии за ОГЭ в ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Нет пятёрок по геометрии в НОУ ЧОШ «Студиум».

Выше городского уровня процент успешности по геометрии в **30 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ Морская школа, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выше городского уровня процент пятёрок по геометрии в **14 ОУ района:** 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

Выше городского уровня процент пятёрок и четвёрок по геометрии в **22 ОУ района:** 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, НОУ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

12.5. Отметки по геометрии по ОУ района за 2 года

Таблица 29

№ школы	«5»		«4»		«3»		«2»	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 1	58,62%	**51,72%**	34,48%	**48,28%**	6,90%	**6,90%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 351	34,62%	**40,00%**	38,46%	**45,00%**	26,92%	**15,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 353	0%	**25,00%**	100%	**37,50%**	0%	**31,25%**	0%	**6,25%**
ГБОУ СОШ № 354	10,71%	**8,00%**	39,29%	**36,00%**	46,43%	**52,00%**	3,57%	**4,00%**
ГБОУ СОШ № 355	5,26%	**6,67%**	47,37%	**62,22%**	44,74%	**28,89%**	0%	**2,22%**
ГБОУ СОШ № 356	15,46%	**33,33%**	53,61%	**56,32%**	28,87%	**10,34%**	2,06%	**0%**
ГБОУ СОШ № 358	12,73%	**15,74%**	41,82%	**52,78%**	45,45%	**30,56%**	0%	**0,93%**
ГБОУ СОШ № 362	8,00%	**17,24%**	44,00%	**51,72%**	32,00%	**27,59%**	16,00%	**3,45%**
ГБОУ ФМЛ № 366	91,38%	**91,94%**	8,62%	**8,06%**	0%	**0%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 371	10,26%	**65,12%**	46,15%	**32,56%**	30,77%	**2,33%**	12,82%	**0%**
ГБОУ СОШ № 372	17,86%	**3,85%**	67,86%	**69,23%**	14,29%	**23,08%**	0%	**3,85%**
ГБОУ лицей № 373	35,42%	**52,50%**	56,25%	**47,50%**	8,33%	**0%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 376	7,89%	**16,25%**	52,63%	**53,75%**	38,16%	**27,50%**	1,32%	**2,50%**
ГБОУ СОШ № 484	3,64%	**27,08%**	49,09%	**60,42%**	40,00%	**10,42%**	7,27%	**2,08%**
ГБОУ СОШ № 485	11,11%	**16,13%**	72,22%	**61,29%**	11,11%	**19,35%**	5,56%	**3,23%**
ГБОУ СОШ № 489	17,58%	**25,84%**	51,65%	**58,43%**	30,77%	**15,73%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 495	22,64%	**16,67%**	39,62%	**61,11%**	32,08%	**22,22%**	5,66%	**0%**
ГБОУ СОШ № 496	14,29%	**22,92%**	53,57%	**50,00%**	28,57%	**27,08%**	3,57%	**0%**
ГБОУ СОШ № 507	22,70%	**41,07%**	52,48%	**38,39%**	24,11%	**17,86%**	0,71%	**2,68%**
ГБОУ СОШ № 508	3,57%	**28,00%**	55,36%	**52,00%**	39,29%	**20,00%**	1,79%	**0%**
ГБОУ СОШ № 510	6,90%	**30,00%**	62,07%	**55,00%**	31,03%	**15,00%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 519	0%	**33,90%**	60,00%	**47,46%**	30,00%	**18,64%**	10,00%	**0%**
ГБОУ гимназия № 524	44,44%	**65,66%**	53,33%	**33,33%**	2,22%	**1,01%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 525	20,75%	**61,11%**	60,38%	**33,33%**	18,87%	**5,56%**	0%	**0%**
ГБОУ гимназия № 526	77,33%	**95,89%**	22,67%	**4,11%**	0%	**0%**	0%	**0%**
ГБОУ СОШ № 536	8,33%	**18,18%**	51,67%	**45,45%**	31,67%	**27,27%**	8,33%	**5,45%**
ГБОУ СОШ № 537	10,71%	**20,00%**	28,57%	**50,00%**	57,14%	**30,00%**	3,57%	**0%**
ГБОУ СОШ № 543	4,35%	**6,98%**	54,35%	**60,47%**	34,78%	**32,56%**	6,52%	**0%**
ГБОУ СОШ № 544	12,22%	**25,23%**	48,89%	**61,26%**	34,44%	**12,61%**	4,44%	**0,90%**
ГБОУ СОШ № 594	8,64%	**7,69%**	43,21%	**53,85%**	44,44%	**36,54%**	3,70%	**1,92%**
ГБОУ СОШ № 643	13,11%	**24,14%**	57,38%	**65,52%**	27,87%	**8,62%**	1,64%	**1,72%**
ГБОУ СОШ № 684	5,00%	**22,22%**	60,00%	**50,00%**	25,00%	**22,22%**	10,00%	**5,56%**
ГБОУ Морская школа	3,03%	**8,51%**	32,32%	**44,68%**	44,44%	**38,30%**	20,20%	**8,51%**
Район	**20,22%**	**33,54%**	**47,11%**	**47,33%**	**28,67%**	**17,71%**	**3,94%**	**1,42%**
НОУ Северная Венеция	0%	**25%**	75%	**50%**	25%	**25%**	0%	**0%**
НОУ Студиум	0%	**0%**	66,67%	**100%**	33,34%	**0%**	0%	**0%**

В *Таблице 29* даны отметки по геометрии за ОГЭ в 2016 и 2017 годах по ОУ района.

Как видно из *Таблицы 24*, учащиеся района в 2017 году справились с решением заданий по геометрии экзамена лучше, чем в 2016 году.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **увеличился на 13,56 %** процент пятёрок и четвёрок по геометрии

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **увеличился** процент пятёрок по геометрии в **25 ОУ** района: ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536

имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **увеличился** процент четвёрок по геометрии в **17 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, 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 № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ «Студиум».

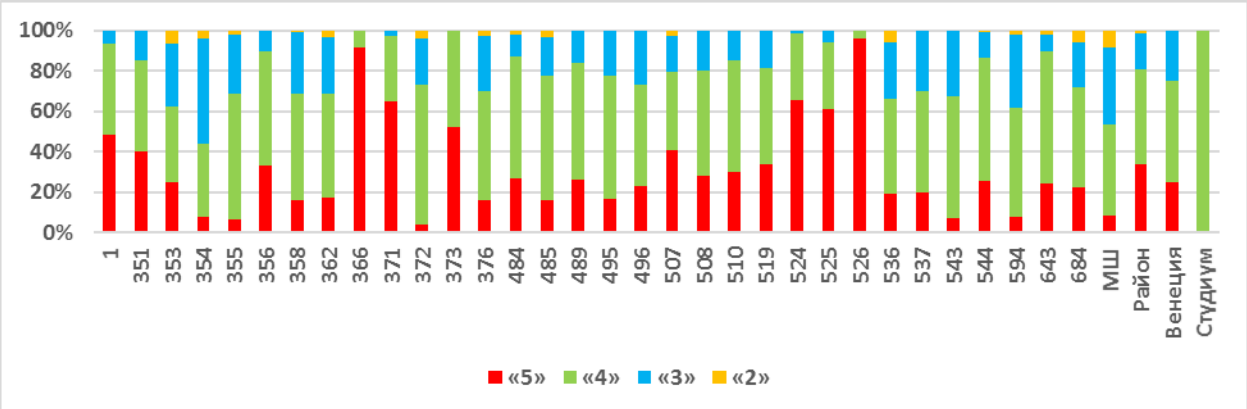
В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **уменьшился** процент двоек по геометрии в **16 ОУ** района: ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 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 школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа».

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом не стало двоек по геометрии в **8 ОУ** района: школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 537 и ГБОУ школа № 543.

В течение двух лет нет двоек по геометрии в **11 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

12.6. Отметки по геометрии по ОУ района

Диаграмма 31



На *Диаграмме 31* даны отметки по геометрии за ОГЭ в 2017 году по ОУ района.

Только отметки «5» и «4» по геометрии за ОГЭ получили выпускники ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373 и ГБОУ гимназия № 526.

Наибольшее количество пятёрок по геометрии в процентном отношении получили учащиеся: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка (52 % учащихся), ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка (40 % учащихся), ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка (33 % учащихся), ГБОУ ФМЛ № 366 (92 % учащихся), ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков (65 % учащихся), ГБОУ лицей № 373 (53 % учащихся), ГБОУ школа № 507 (41 % учащихся), ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка (30 % учащихся), ГБОУ СОШ № 519 (34 %

учащихся), ГБОУ гимназия № 524 (66 % учащихся), ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка (61 % учащихся) и ГБОУ гимназия № 526 (96 % учащихся).

Наибольшее количество четвёрок по геометрии в процентном отношении получили учащиеся: ГБОУ школа № 355 (62 % учащихся), ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка (56 % учащихся), ГБОУ школа № 358 (53 % учащихся), ГБОУ школа № 362 (52 % учащихся), ГБОУ школа № 372 (69 % учащихся), ГБОУ школа № 376 (54 % учащихся), ГБОУ школа № 484 (60 % учащихся), ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка (61 % учащихся), ГБОУ школа № 489 (58 % учащихся), ГБОУ школа № 496 (50 % учащихся), ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» (52 % учащихся), ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка (55 % учащихся), ГБОУ школа № 537 (50 % учащихся), ГБОУ школа № 543 (60 % учащихся), ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка (61 % учащихся), ГБОУ школа № 594 (54 % учащихся), ГБОУ школа № 643 (66 % учащихся), ГБОУ школа № 684 «Берегиня» (50 % учащихся), НОУ ЧОШ «Студиум» (100 % учащихся) и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» (50 % учащихся).

12.7. Средняя отметка по геометрии по ОУ района за 2 года

Таблица 30

№ школы	Средняя отметка по геометрии	
	2016 год	2017 год
ГБОУ СОШ № 1	4,52	**4,52**
ГБОУ СОШ № 351	4,08	**4,25**
ГБОУ СОШ № 353	4,00	**3,81**
ГБОУ СОШ № 354	3,57	**3,48**
ГБОУ СОШ № 355	3,55	**3,73**
ГБОУ СОШ № 356	3,82	**4,23**
ГБОУ СОШ № 358	3,67	**3,83**
ГБОУ СОШ № 362	3,44	**3,83**
ГБОУ ФМЛ № 366	4,91	**4,92**
ГБОУ СОШ № 371	3,54	**4,63**
ГБОУ СОШ № 372	4,04	**3,73**
ГБОУ лицей № 373	3,35	**4,53**
ГБОУ СОШ № 376	3,67	**3,84**
ГБОУ СОШ № 484	3,49	**4,13**
ГБОУ СОШ № 485	3,89	**3,90**
ГБОУ СОШ № 489	3,87	**4,10**
ГБОУ СОШ № 495	3,79	**3,89**
ГБОУ СОШ № 496	3,79	**3,96**
ГБОУ СОШ № 507	3,97	**4,18**
ГБОУ СОШ № 508	3,61	**4,08**
ГБОУ СОШ № 510	3,76	**4,15**
ГБОУ СОШ № 519	3,50	**4,15**
ГБОУ гимназия № 524	4,42	**4,65**
ГБОУ СОШ № 525	4,02	**4,56**
ГБОУ гимназия № 526	4,77	**4,96**
ГБОУ СОШ № 536	3,60	**3,75**
ГБОУ СОШ № 537	3,46	**3,90**
ГБОУ СОШ № 543	3,57	**3,74**
ГБОУ СОШ № 544	3,69	**4,11**
ГБОУ СОШ № 594	3,57	**3,69**
ГБОУ СОШ № 643	3,82	**4,12**
ГБОУ СОШ № 684	3,60	**3,89**
ГБОУ Морская школа	3,18	**3,53**
Район	**3,83**	**4,13**
НОУ Северная Венеция	3,75	**4,00**
НОУ Студиум	3,67	**4,00**

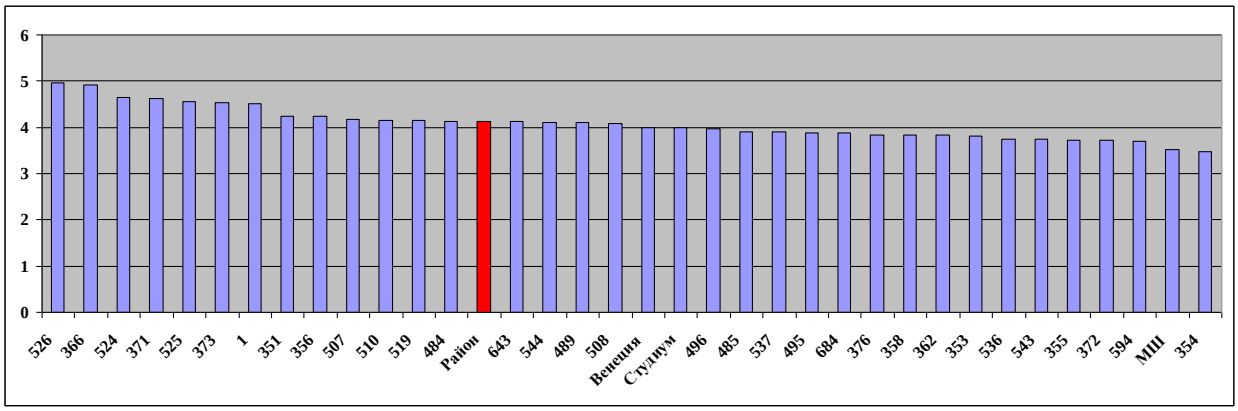
В *Таблице 30* дана средняя отметка по геометрии за ОГЭ в 2016 и 2017 годах по ОУ района.

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **увеличилась** средняя отметка по геометрии **в 30 ОУ** района: 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, 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 школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

В 2017 году по сравнению с предыдущим годом **не изменилась** средняя отметка по геометрии в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка.

12.8. Средняя отметка по геометрии по ОУ района

Диаграмма 32



На *Диаграмме 32* дана средняя отметка по геометрии по ОУ района. Самая высокая в районе средняя отметка по геометрии за ОГЭ в 2017 году в ГБОУ гимназия № 526 – 4,96. Самая низкая в районе средняя отметка по геометрии за ОГЭ в 2017 году в ГБОУ СОШ № 354 – 3,48.

Выше отметки «4 » средняя отметка по геометрии за ОГЭ в 2017 году в **17 О**У района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ школа № 643.

Средняя отметка по геометрии за ОГЭ, равная 4,00; - в **2 ОУ** района: НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выше районного уровня средняя отметка по геометрии за ОГЭ в 2017 году в **12 О**У района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением

английского языка и ГБОУ гимназия № 526. Совпадает с районным уровнем средняя отметка по геометрии в ГБОУ школа № 484.

12.9. Средний балл по геометрии по ОУ района

Таблица 31

№ ОУ	Сдавали	Средний балл по геометрии
ГБОУ СОШ № 1	29	**7,28**
ГБОУ СОШ № 351	20	**6,60**
ГБОУ СОШ № 353	16	**5,38**
ГБОУ СОШ № 354	25	**4,36**
ГБОУ СОШ № 355	45	**4,91**
ГБОУ СОШ № 356	87	**6,61**
ГБОУ СОШ № 358	108	**5,40**
ГБОУ СОШ № 362	58	**5,66**
ГБОУ ФМЛ № 366	62	**10,16**
ГБОУ СОШ № 371	43	**7,91**
ГБОУ СОШ № 372	26	**5,15**
ГБОУ лицей № 373	40	**7,75**
ГБОУ СОШ № 376	80	**5,40**
ГБОУ СОШ № 484	48	**6,35**
ГБОУ СОШ № 485	31	**5,71**
ГБОУ СОШ № 489	89	**6,29**
ГБОУ СОШ № 495	36	**5,33**
ГБОУ СОШ № 496	48	**5,71**
ГБОУ СОШ № 507	112	**6,54**
ГБОУ СОШ № 508	50	**6,44**
ГБОУ СОШ № 510	20	**6,35**
ГБОУ СОШ № 519	59	**6,37**
ГБОУ гимназия № 524	99	**7,99**
ГБОУ СОШ № 525	54	**7,98**
ГБОУ гимназия № 526	73	**10,32**
ГБОУ СОШ № 536	55	**5,11**
ГБОУ СОШ № 537	20	**5,25**
ГБОУ СОШ № 543	43	**4,79**
ГБОУ СОШ № 544	111	**6,17**
ГБОУ СОШ № 594	52	**4,58**
ГБОУ СОШ № 643	58	**6,14**
ГБОУ СОШ № 684	18	**5,72**
ГБОУ Морская школа	47	**4,60**
Район	**1762**	**6,43**
НОУ Северная Венеция	4	**6,25**
НОУ Студиум	2	**5,50**
Итого	**1768**	**6,42**

В *Таблице* 31 дан средний балл по геометрии за ОГЭ в 2016 и 2017 годах по ОУ района. Средний балл по геометрии за ОГЭ в 2017 году по Московскому району составил **6,43 балла** из 12 возможных баллов, что соответствует отметке «4» - высокий результат.

Самый высокий средний балл по геометрии среди лицеев отмечен в ГБОУ ФМЛ № 366 – **10,16 балла** из 12 возможных баллов, что соответствует отметке «5» - высокий результат. Самый высокий средний балл по геометрии среди гимназий отмечен в ГБОУ гимназия № 526 – **10,32 балла** из 12 возможных баллов, что соответствует отметке «5» - высокий результат.

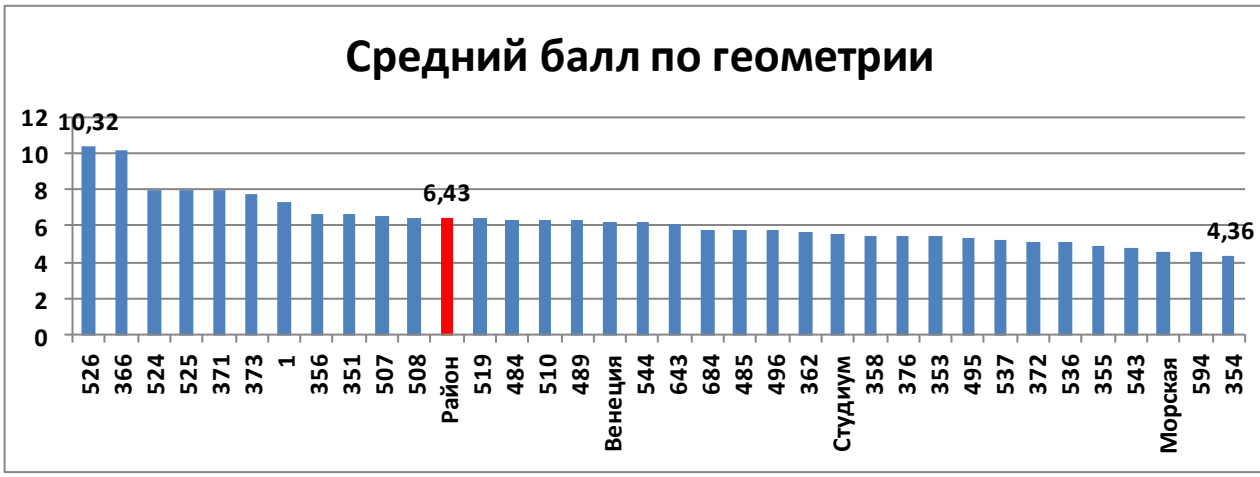
Самый высокий средний балл по геометрии среди ОУ с углублённым изучением предметов отмечен в ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка – **7,98 балла**, что соответствует отметке «4» - высокий результат.

Самый высокий средний балл по геометрии среди СОШ отмечен в ГБОУ школа № 507 – **6,54 балла**, что соответствует отметке «4» - высокий результат. Самый высокий

средний балл по геометрии среди НОУ отмечен в НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» – **6,25 балла**, что соответствует отметке «4» - высокий результат.

12.10. Средний балл по геометрии по ОУ района

Диаграмма 33



На *Диаграмме 33* дан средний балл по геометрии по ОУ района. Самый высокий средний балл по геометрии среди ОУ Московского района отмечен в ГБОУ гимназия № 526 – **10,32 балла** из 12 возможных баллов, что соответствует отметке «5» - высокий результат.

Ниже остальных средний балл по геометрии среди ОУ Московского района отмечен в ГБОУ СОШ № 354 – **4,36 балла**, что соответствует отметке «3» - средний результат.

Выше районного уровня средний балл по геометрии за ОГЭ в 2017 году в **11 О**У района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

13. Шкала подсчёта баллов за задания по алгебре

В экзамене по математике в формате ОГЭ для 9-х классов было 11 заданий модуля «Алгебра»: из них - 8 заданий (задания № 1 – № 8) первой части; по 1 баллу за каждое задание и 3 задания (задания № 21 – № 23) второй части с подробным решением, пояснениями и написанием правильного ответа; по 2 балла за каждое задание, а также задания № 14 - № 16 и № 18 - № 20 из блока «Реальная математика» по 1 баллу за каждое задание. В случае, если учащийся выполнял задание второй части не в полном объёме, или не было пояснений, или не записывал полный ответ, то он получал меньшее количество баллов или 0 баллов.

13.1.Количество баллов за задания по алгебре

Таблица 32

Часть 1	**Часть 2**
задания № 1 – № 8, задания № 14 - № 16 и № 18 - № 20	задания № 21 - № 23
1 балл	**2 балла**

Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий по алгебре, - 20 баллов (*Таблица 32*), так как к заданиям Модуля «Алгебра» (задания № 1 – № 8 и № 21 – № 23) прибавляется выполнение заданий № 14 - № 16 и № 18 - № 20 Модуля «Реальная математика».

13.2. Шкала подсчёта баллов за задания по геометрии

В разделе экзамена по математике в формате ОГЭ для 9-х классов было 8 заданий Модуля «Геометрия»: из них - 5 заданий (задания № 9 – № 13) первой части; по 1 баллу за каждое задание и 3 задания (задания № 24 – № 26) второй части с подробным решением, пояснениями и написанием правильного ответа; по 2 балла за каждое задание, а также

задание № 17 из блока «Реальная математика» по 1 баллу за задание. В случае если учащийся выполнял задание второй части не в полном объёме, или не было пояснений, или не записывал полный ответ, то он получал меньшее количество баллов или 0 баллов.

13.3. Количество баллов за задания по геометрии

Таблица 33

Часть 1	Часть 2
задания № 9 – № 13, задание № 17	задания № 24 - № 26
1 балл	**2 балла**

Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий по геометрии, - 12 баллов (*Таблица 33*), так как к заданиям Модуля «Геометрия» (задания № 9 – № 13 и № 24 – № 26) прибавляется выполнение задания № 17 Модуля «Реальная математика».

14. Выполнение заданий ОГЭ

14.1. Выполнение заданий части 1 (задания № 1 - № 10)

Таблица 34

Номер ОУ	Средний балл части 1	Количество учащихся	Количество учащихся, решивших верно задания									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	18,14	**29**	28	**28**	26	**28**	28	**21**	16	**27**	29	**27**
351	16,85	**20**	19	**19**	17	**18**	16	**8**	7	**19**	20	**19**
353	15,25	**16**	14	**15**	14	**12**	12	**8**	8	**12**	15	**13**
354	13,32	**25**	25	**21**	16	**15**	17	**7**	3	**17**	22	**20**
355	15,16	**45**	43	**44**	36	**38**	33	**14**	9	**36**	43	**30**
356	17,72	**87**	85	**85**	79	**81**	77	**59**	57	**79**	86	**77**
358	15,35	**108**	105	**98**	86	**83**	90	**39**	32	**81**	106	**88**
362	15,76	**58**	58	**54**	42	**46**	44	**25**	18	**44**	55	**50**
366	19,11	**62**	61	**62**	58	**61**	60	**54**	55	**58**	62	**61**
371	18,60	**43**	43	**43**	39	**40**	40	**32**	31	**34**	40	**42**
372	15,85	**26**	25	**25**	24	**23**	21	**10**	8	**21**	25	**22**
373	17,95	**40**	40	**38**	37	**39**	39	**27**	23	**31**	40	**38**
376	15,10	**80**	78	**77**	53	**60**	61	**36**	26	**52**	73	**64**
484	16,73	**48**	47	**45**	43	**43**	40	**24**	16	**36**	45	**44**
485	15,74	**31**	28	**30**	25	**23**	26	**13**	9	**26**	29	**28**
489	16,82	**89**	86	**84**	78	**76**	77	**47**	37	**65**	85	**82**
495	14,89	**36**	36	**32**	25	**30**	24	**9**	11	**22**	35	**31**
496	15,00	**48**	48	**37**	33	**33**	39	**22**	18	**25**	46	**40**
507	16,28	**112**	109	**106**	83	**95**	95	**57**	50	**88**	103	**99**
508	16,02	**50**	45	**45**	43	**42**	44	**27**	18	**40**	49	**47**
510	16,65	**20**	20	**18**	16	**16**	16	**13**	6	**16**	19	**19**
519	16,25	**59**	58	**56**	44	**51**	48	**28**	27	**53**	57	**52**
524	18,23	**99**	97	**95**	96	**96**	97	**71**	76	**88**	99	**97**
525	18,72	**54**	53	**54**	53	**52**	53	**43**	41	**47**	53	**54**
526	19,40	**73**	73	**71**	68	**72**	72	**68**	70	**71**	73	**72**
536	14,63	**55**	53	**45**	37	**43**	44	**12**	19	**40**	48	**38**
537	15,45	**20**	20	**17**	18	**17**	16	**13**	6	**14**	20	**14**
543	14,49	**43**	41	**42**	27	**29**	38	**14**	6	**31**	35	**34**
544	16,45	**111**	107	**104**	96	**95**	90	**60**	32	**84**	107	**98**
594	13,75	**52**	50	**42**	36	**38**	42	**13**	6	**31**	47	**43**
643	16,78	**58**	56	**54**	47	**50**	54	**34**	23	**42**	54	**52**
684	16,06	**18**	18	**17**	15	**17**	16	**10**	9	**12**	17	**15**
Морская школа	13,02	**47**	45	**37**	31	**31**	29	**7**	5	**28**	41	**32**
Район	**16,4**	**1762**	**1714**	**1640**	**1441**	**1493**	**1498**	**925**	**778**	**1370**	**1678**	**1542**
Венеция	16,50	**4**	4	**3**	3	**4**	3	**2**	1	**4**	4	**4**
Студиум	15,50	**2**	2	**2**	0	**1**	2	**1**	1	**1**	2	**2**
Общий итог	**16,4**	**1768**	**1720**	**1645**	**1444**	**1498**	**1503**	**928**	**780**	**1375**	**1684**	**1548**

В *Таблице 34* дано выполнение заданий части 1 (задания № 1 - № 10) по ОУ района и по району.

Справилось с заданием № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с десятичными дробями) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 2 (На координатной прямой отмечены числа *a* и *b*. Какое из следующих чисел наибольшее?) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 3 (Найдите значение иррационального выражения) большинство учащихся района. Не справились с выполнением этого задания все учащиеся (100 % учащихся) НОУ ЧОШ «Студиум».

Справилось с заданием № 4 (Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 5 (На рисунке изображены графики функций вида $y=kx+b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b) большинство учащихся района.

Не справилось с заданием № 6 (Последовательность (a_n) задана формулой $a_n=\frac{74}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 2?) большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа».

Не справилось с заданием № 7 (Найдите значение алгебраического выражения при заданном значении переменной) большинство учащихся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, 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 «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 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 школа № 643, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Справилось с заданием № 8 (На каком рисунке изображено множество решений системы линейных неравенств?) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 9 (На прямой AB взята точка M. Луч MD – биссектриса угла CMB. Известно, что $\angle DMC=60^\circ$. Найдите угол CMA. Ответ дайте в градусах.) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 10 (В угол C величиной 83° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах) большинство учащихся района.

14.2. Процент учащихся, решивших верно задания № 1 - № 5 по ОУ района за 2 года

Таблица 35

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	1		2		3		4		5	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	96,55	**96,55**	96,55	**96,55**	89,66	**89,66**	96,55	**96,55**	100	**96,55**
351	88,46	**95,00**	92,31	**95,00**	73,08	**85,00**	84,62	**90,00**	80,77	**80,00**
353	100	**87,50**	100	**93,75**	100	**87,50**	100	**75,00**	75,00	**75,00**
354	89,29	**100**	89,29	**84,00**	78,57	**64,00**	71,43	**60,00**	75,00	**68,00**

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	1		2		3		4		5	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
355	94,74	**95,56**	89,47	**97,78**	78,95	**80,00**	71,05	**84,44**	78,95	**73,33**
356	98,97	**97,70**	93,81	**97,70**	85,57	**90,80**	83,51	**93,10**	86,60	**88,51**
358	96,36	**97,22**	94,55	**90,74**	63,64	**79,63**	76,36	**76,85**	70,91	**83,33**
362	88,00	**100**	90,00	**93,10**	68,00	**72,41**	54,00	**79,31**	70,00	**75,86**
366	96,55	**98,39**	100	**100**	100	**93,55**	100	**98,39**	100	**96,77**
371	97,44	**100**	92,31	**100**	82,05	**90,70**	84,62	**93,02**	84,62	**93,02**
372	92,86	**96,15**	96,43	**96,15**	89,29	**92,31**	89,29	**88,46**	78,57	**80,77**
373	97,92	**100**	100	**95,00**	97,92	**92,50**	95,83	**97,50**	100	**97,50**
376	93,42	**97,50**	97,37	**96,25**	77,63	**66,25**	64,47	**75,00**	84,21	**76,25**
484	89,09	**97,92**	85,45	**93,75**	70,91	**89,58**	78,18	**89,58**	78,18	**83,33**
485	100	**90,32**	94,44	**96,77**	88,89	**80,65**	72,22	**74,19**	94,44	**83,87**
489	96,70	**96,63**	97,80	**94,38**	80,22	**87,64**	79,12	**85,39**	79,12	**86,52**
495	90,57	**100**	86,79	**88,89**	90,57	**69,44**	84,91	**83,33**	88,68	**66,67**
496	100	**100**	82,14	**77,08**	75,00	**68,75**	71,43	**68,75**	57,14	**81,25**
507	95,74	**97,32**	96,45	**94,64**	86,52	**74,11**	85,82	**84,82**	81,56	**84,82**
508	92,86	**90,00**	92,86	**90,00**	71,43	**86,00**	66,07	**84,00**	85,71	**88,00**
510	96,55	**100**	100	**90,00**	86,21	**80,00**	72,41	**80,00**	82,76	**80,00**
519	83,33	**98,31**	86,67	**94,92**	50,00	**74,58**	63,33	**86,44**	86,67	**81,36**
524	100	**97,98**	100	**95,96**	95,56	**96,97**	96,67	**96,97**	96,67	**97,98**
525	98,11	**98,15**	96,23	**100**	92,45	**98,15**	96,23	**96,30**	94,34	**98,15**
526	100	**100**	100	**97,26**	93,33	**93,15**	98,67	**98,63**	98,67	**98,63**
536	95,00	**98,15**	88,33	**83,33**	71,67	**68,52**	65,00	**79,63**	70,00	**81,48**
537	96,43	**100**	92,86	**85,00**	71,43	**90,00**	64,29	**85,00**	64,29	**80,00**
543	97,83	**95,35**	89,13	**97,67**	71,74	**62,79**	67,39	**67,44**	71,74	**88,37**
544	95,56	**96,40**	95,56	**93,69**	76,67	**86,49**	72,22	**85,59**	75,56	**81,08**
594	97,53	**96,15**	91,36	**80,77**	59,26	**69,23**	64,20	**73,08**	71,60	**80,77**
643	100	**96,55**	96,72	**93,10**	83,61	**81,03**	78,69	**86,21**	80,33	**93,10**
684	100	**100**	80,00	**94,44**	70,00	**83,33**	75,00	**94,44**	75,00	**88,89**
Морская школа	86,87	**95,74**	80,81	**78,72**	50,51	**65,96**	38,38	**65,96**	57,58	**61,70**
Венеция	100	**100**	100	**75,00**	100	**75,00**	75,00	**100**	50,00	**75,00**
Студиум	100	**100**	66,67	**100**	100	**0**	66,67	**50,00**	33,33	**100**
Район 2015 год	***85,33%***	-	***87,98%***	-	***78,39%***	-	***72,99%***	-	***72,46%***	-
Район	**95,77%**	**97,28%**	**94,00%**	**93,08%**	**80,42%**	**81,78%**	**79,07%**	**84,73%**	**82,25%**	**85,02%**

В *Таблице 35* дано выполнение в процентах заданий части 1 (заданий № 1 - № 5) по ОУ района и по району за 2 года.

Выполнили (100 % выполнения) задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с десятичными дробями) все учащиеся ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 496, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 2 (На координатной прямой отмечены числа a и b. Какое из следующих чисел наибольшее?) все учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского

языков, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и НОУ ЧОШ «Студиум». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366.

Выполнили (более 90 % выполнения) задание № 3 (Найдите значение иррационального выражения) все учащиеся ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и ГБОУ школа № 537.

Выполнили (100 % выполнения) задание № 4 (Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней) все учащиеся НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 5 (На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b) все учащиеся НОУ ЧОШ «Студиум».

14.3. Процент учащихся, решивших верно задания № 6 - № 10 по ОУ района за 2 года

Таблица 36

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	6		7		8		9		10	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	96,55	**72,41**	65,52	**55,17**	89,66	**93,10**	100	**100**	86,21	**93,10**
351	92,31	**40,00**	57,69	**35,00**	76,92	**95,00**	92,31	**100**	76,92	**95,00**
353	75,00	**50,00**	50,00	**50,00**	100	**75,00**	100	**93,75**	100	**81,25**
354	85,71	**28,00**	57,14	**12,00**	67,86	**68,00**	92,86	**88,00**	53,57	**80,00**
355	86,84	**31,11**	36,84	**20,00**	63,16	**80,00**	92,11	**95,56**	55,26	**66,67**
356	95,88	**67,82**	59,79	**65,52**	83,51	**90,80**	95,88	**98,85**	67,01	**88,51**
358	89,09	**36,11**	63,64	**29,63**	74,55	**75,00**	96,36	**98,15**	63,64	**81,48**
362	78,00	**43,10**	34,00	**31,03**	60,00	**75,86**	86,00	**94,83**	48,00	**86,21**
366	100	**87,10**	89,66	**88,71**	100	**93,55**	96,55	**100**	94,83	**98,39**
371	87,18	**74,42**	53,85	**72,09**	66,67	**79,07**	94,87	**93,02**	58,97	**97,67**
372	96,43	**38,46**	57,14	**30,77**	89,29	**80,77**	96,43	**96,15**	82,14	**84,62**
373	100	**67,50**	68,75	**57,50**	93,75	**77,50**	100	**100**	81,25	**95,00**
376	90,79	**45,00**	43,42	**32,50**	71,05	**65,00**	89,47	**91,25**	78,95	**80,00**
484	81,82	**50,00**	32,73	**33,33**	70,91	**75,00**	87,27	**93,75**	54,55	**91,67**
485	100	**41,94**	38,89	**29,03**	66,67	**83,87**	88,89	**93,55**	72,22	**90,32**
489	91,21	**52,81**	52,75	**41,57**	82,42	**73,03**	94,51	**95,51**	72,53	**92,13**
495	90,57	**25,00**	41,51	**30,56**	79,25	**61,11**	90,57	**97,22**	64,15	**86,11**
496	89,29	**45,83**	57,14	**37,50**	71,43	**52,08**	96,43	**95,83**	78,57	**83,33**
507	95,74	**50,89**	57,45	**44,64**	80,85	**78,57**	97,87	**91,96**	73,05	**88,39**
508	89,29	**54,00**	55,36	**36,00**	69,64	**80,00**	94,64	**98,00**	62,50	**94,00**
510	93,10	**65,00**	68,97	**30,00**	62,07	**80,00**	100	**95,00**	79,31	**95,00**
519	83,33	**47,46**	36,67	**45,76**	70,00	**89,83**	80,00	**96,61**	76,67	**88,14**
524	98,89	**71,72**	80,00	**76,77**	88,89	**88,89**	96,67	**100**	88,89	**97,98**
525	100	**79,63**	69,81	**75,93**	83,02	**87,04**	100	**98,15**	77,36	**100**
526	100	**93,15**	78,67	**95,89**	94,67	**97,26**	100	**100**	98,67	**98,63**
536	95,00	**22,22**	51,67	**35,19**	71,67	**74,07**	90,00	**88,89**	63,33	**70,37**
537	75,00	**65,00**	32,14	**30,00**	57,14	**70,00**	89,29	**100**	35,71	**70,00**
543	78,26	**32,56**	50,00	**13,95**	63,04	**72,09**	91,30	**81,40**	36,96	**79,07**
544	91,11	**54,05**	50,00	**28,83**	70,00	**75,68**	87,78	**96,40**	58,89	**88,29**

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	6		7		8		9		10	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
594	91,36	**25,00**	45,68	**11,54**	62,96	**59,62**	93,83	**90,38**	53,09	**82,69**
643	98,36	**58,62**	68,85	**39,66**	67,21	**72,41**	95,08	**93,10**	77,05	**89,66**
684	90,00	**55,56**	30,00	**50,00**	85,00	**66,67**	95,00	**94,44**	60,00	**83,33**
Морская школа	76,77	**14,89**	22,22	**10,64**	46,46	**59,57**	80,81	**87,23**	40,40	**68,09**
Венеция	75,00	**50,00**	50,00	**25,00**	75,00	**100**	100	**100**	75,00	**100**
Студиум	100	**50,00**	33,33	**50,00**	66,67	**50,00**	66,67	**100**	33,33	**100**
Район 2015 год	***61,76%***	-	***41,63%***	-	***64,14%***	-	***95,34%***	-	***97,25%***	-
Район	**92,06%**	**52,50%**	**56,03%**	**44,15%**	**76,19%**	**77,75%**	**93,89%**	**95,23%**	**69,78%**	**87,51%**

В *Таблице 36* дано выполнение в процентах заданий части 1 (заданий № 6 - № 10) по ОУ района и по району за 2 года.

Выполнили (более 90 % выполнения) задание № 6 (Последовательность (a_n) задана формулой $a_n = \frac{74}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 2?) все учащиеся ГБОУ гимназия № 526.

Выполнили (более 90 % выполнения) задание № 7 (Найдите значение алгебраического выражения при заданном значении переменной) учащиеся ГБОУ гимназия № 526.

Выполнили (100 % выполнения) задание № 8 (На каком рисунке изображено множество решений системы линейных неравенств?) все учащиеся НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 9 (На прямой AB взята точка M. Луч MD – биссектриса угла CMB. Известно, что $\angle DMC = 60^\circ$. Найдите угол CMA. Ответ дайте в градусах) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 10 (В угол C величиной 83° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах) все учащиеся ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

14.4. Выполнение заданий части 1 (задания № 11 - № 20)

Таблица 37

Номер ОУ	Количество учащихся	Количество учащихся, решивших верно задания									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	**29**	28	29	26	24	28	26	28	29	27	23
351	**20**	19	20	15	16	20	19	17	20	13	16
353	**16**	10	14	8	13	13	14	12	16	13	8
354	**25**	15	22	10	18	20	19	13	25	16	12
355	**45**	40	43	31	41	40	38	21	45	31	26
356	**87**	83	87	71	73	80	79	72	87	72	73
358	**108**	84	102	75	83	94	84	72	106	81	69
362	**58**	41	55	45	53	55	51	38	58	48	34
366	**62**	60	60	60	58	59	61	59	61	61	54
371	**43**	42	43	41	39	42	39	43	43	42	42

Номер ОУ	Количество учащихся	Количество учащихся, решивших верно задания									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
372	**26**	24	26	14	21	23	23	15	26	16	20
373	**40**	36	39	38	33	38	40	33	40	36	33
376	**80**	63	78	52	61	74	65	51	78	61	45
484	**48**	45	48	33	40	46	42	42	48	40	36
485	**31**	26	31	21	26	24	27	19	31	23	23
489	**89**	79	88	75	77	82	83	73	88	74	61
495	**36**	28	34	26	25	32	30	24	36	27	19
496	**48**	40	47	26	34	46	41	34	48	37	26
507	**112**	94	108	86	86	107	99	84	112	89	73
508	**50**	46	48	33	41	46	39	36	49	36	27
510	**20**	18	20	14	19	20	16	16	20	18	13
519	**59**	54	53	45	42	53	51	46	59	40	42
524	**99**	92	96	88	78	95	90	94	98	83	79
525	**54**	52	53	51	44	54	54	47	54	51	48
526	**73**	73	73	72	67	69	71	67	73	71	70
536	**55**	39	51	35	45	42	37	37	54	39	32
537	**20**	12	20	14	16	16	15	16	20	13	12
543	**43**	33	41	27	37	35	35	25	42	30	21
544	**111**	98	109	89	97	102	98	83	111	87	79
594	**52**	35	43	27	32	47	42	31	52	29	29
643	**58**	53	58	46	45	54	48	52	58	49	44
684	**18**	14	17	13	14	16	11	14	18	13	13
Морская школа	**47**	32	44	28	43	34	32	26	46	22	19
Район	**1762**	**1508**	**1700**	**1335**	**1441**	**1606**	**1519**	**1340**	**1751**	**1388**	**1221**
Венеция	**4**	4	3	2	4	3	4	2	4	4	4
Студиум	**2**	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
Общий итог	**1768**	**1513**	**1705**	**1339**	**1446**	**1611**	**1525**	**1344**	**1757**	**1393**	**1227**

В *Таблице 37* дано выполнение заданий части 1 (задания № 11 - № 20) по ОУ района и по району.

Справилось с заданием № 11 (Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 12 (Найдите тангенс угла AOB, изображённого на рисунке) большинство учащихся района.

Не справилось с заданием № 13 (Какие из следующих утверждений **верны** (неверны)?) большинство учащихся ГБОУ СОШ № 354.

Справилось с заданием № 14 (В таблице приведены размеры штрафов за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России с 1 сентября 2013 года. Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 122 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 100 км/ч?) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 15 (На рисунке показан график разряда батарейки в карманном фонарике. На горизонтальной оси отмечается время работы фонарика в часах, на вертикальной оси — напряжение в вольтах. Определите по рисунку, какое напряжение будет давать батарейка через 5 часов работы фонарика) большинство учащихся района.

Справилось с заданием № 16 (Спортивный магазин проводит акцию: «Любой свитер по цене 800 рублей. При покупке двух свитеров — скидка на второй 75 %». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров?) большинство учащихся района.

Не справилось с заданием № 17 (Практическая задача. Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами. Высота малой опоры 2,2 м,

высота средней опоры 2,5 м. Найдите высоту большей опоры) большинство учащихся ГБОУ школа № 355.

Справилось с заданием № 18 (На диаграмме показано распределение земель Уральского, Приволжского, Южного федеральных округов и Сибири по категориям. Определите по диаграмме, в каком округе доля земель фонда запаса максимальная) большинство учащихся района.

Не справилось с заданием № 19 (Найдите вероятность данного события) большинство учащихся ГБОУ «Морская школа».

Не справилось с заданием № 20 (Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) можно вычислить по формуле $a = \omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с$^{-1}$), а R — радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите расстояние R (в метрах), если угловая скорость равна 4 с$^{-1}$, а центростремительное ускорение равно 48 м/с^2) большинство учащихся ГБОУ СОШ № 354 и ГБОУ «Морская школа».

14.5. Выполнение в процентах заданий части 1 (задания № 11 - № 15) за 2 года

Таблица 38

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	11		12		13		14		15	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	96,55	**96,55**	100	**100**	82,76	**89,66**	79,31	**82,76**	89,66	**96,55**
351	92,31	**95,00**	84,62	**100**	69,23	**75,00**	84,62	**80,00**	80,77	**100**
353	100	**62,50**	100	**87,50**	100	**50,00**	75,00	**81,25**	75,00	**81,25**
354	82,14	**60,00**	60,71	**88,00**	64,29	**40,00**	75,00	**72,00**	82,14	**80,00**
355	89,47	**88,89**	68,42	**95,56**	68,42	**68,89**	81,58	**91,11**	76,32	**88,89**
356	87,63	**95,40**	84,54	**100**	68,04	**81,61**	72,16	**83,91**	82,47	**91,95**
358	80,00	**77,78**	76,36	**94,44**	70,91	**69,44**	78,18	**76,85**	94,55	**87,04**
362	72,00	**70,69**	64,00	**94,83**	56,00	**77,59**	84,00	**91,38**	74,00	**94,83**
366	98,28	**96,77**	93,10	**96,77**	96,55	**96,77**	94,83	**93,55**	98,28	**95,16**
371	76,92	**97,67**	66,67	**100**	51,28	**95,35**	87,18	**90,70**	84,62	**97,67**
372	96,43	**92,31**	82,14	**100**	71,43	**53,85**	85,71	**80,77**	78,57	**88,46**
373	97,92	**90,00**	91,67	**97,50**	85,42	**95,00**	83,33	**82,50**	89,58	**95,00**
376	77,63	**78,75**	75,00	**97,50**	53,95	**65,00**	67,11	**76,25**	82,89	**92,50**
484	81,82	**93,75**	74,55	**100**	50,91	**68,75**	67,27	**83,33**	89,09	**95,83**
485	94,44	**83,87**	66,67	**100**	77,78	**67,74**	94,44	**83,87**	88,89	**77,42**
489	89,01	**88,76**	81,32	**98,88**	79,12	**84,27**	90,11	**86,52**	90,11	**92,13**
495	81,13	**77,78**	71,70	**94,44**	69,81	**72,22**	71,70	**69,44**	83,02	**88,89**
496	89,29	**83,33**	71,43	**97,92**	57,14	**54,17**	82,14	**70,83**	85,71	**95,83**
507	90,78	**83,93**	78,01	**96,43**	72,34	**76,79**	75,18	**76,79**	90,78	**95,54**
508	85,71	**92,00**	71,43	**96,00**	55,36	**66,00**	64,29	**82,00**	80,36	**92,00**
510	86,21	**90,00**	82,76	**100**	58,62	**70,00**	79,31	**95,00**	96,55	**100**
519	90,00	**91,53**	80,00	**89,83**	50,00	**76,27**	63,33	**71,19**	76,67	**89,83**
524	94,44	**92,93**	98,89	**96,97**	87,78	**88,89**	83,33	**78,79**	95,56	**95,96**
525	92,45	**96,30**	83,02	**98,15**	77,36	**94,44**	79,25	**81,48**	96,23	**100**
526	97,33	**100**	92,00	**100**	93,33	**98,63**	89,33	**91,78**	100	**94,52**
536	85,00	**72,22**	66,67	**94,44**	61,67	**64,81**	78,33	**83,33**	81,67	**77,78**
537	67,86	**60,00**	75,00	**100**	60,71	**70,00**	67,86	**80,00**	75,00	**80,00**
543	89,13	**76,74**	76,09	**95,35**	58,70	**62,79**	78,26	**86,05**	82,61	**81,40**
544	82,22	**88,29**	70,00	**98,20**	65,56	**80,18**	80,00	**87,39**	86,67	**91,89**
594	71,60	**67,31**	66,67	**82,69**	59,26	**51,92**	80,25	**61,54**	82,72	**90,38**
643	83,61	**91,38**	75,41	**100**	75,41	**79,31**	75,41	**77,59**	90,16	**93,10**

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	11		12		13		14		15	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
684	65,00	**77,78**	90,00	**94,44**	55,00	**72,22**	80,00	**77,78**	85,00	**88,89**
Морская школа	63,64	**68,09**	57,58	**93,62**	47,47	**59,57**	70,71	**91,49**	74,75	**72,34**
Венеция	50,00	**100**	100	**75,00**	100	**50,00**	100	**100**	100	**75,00**
Студиум	100	**50,00**	100	**100**	100	**100**	100	**50,00**	100	**100**
Район 2015 год	***76,17%***	-	***74,58%***	-	***63,35%***	-	***83,53%***	-	***94,23%***	-
Район	**86,07%**	**85,58%**	**78,19%**	**96,48%**	**69,25%**	**75,77%**	**78,66%**	**81,78%**	**87,13%**	**91,15%**

В *Таблице 38* дано выполнение в процентах заданий части 1 (задания № 11 - № 15) по ОУ района и по району за 2 года.

Выполнили (100 %выполнения) задание № 11 (Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке) все учащиеся ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 12 (Найдите тангенс угла AOB, изображённого на рисунке) 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 № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643 и НОУ ЧОШ «Студиум». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка и НОУ ЧОШ «Студиум».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 13 (Какие из следующих утверждений **верны** (неверны)?) все учащиеся НОУ ЧОШ «Студиум».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 14 (В таблице приведены размеры штрафов за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России с 1 сентября 2013 года. Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 122 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 100 км/ч?) все учащиеся НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 15 (На рисунке показан график разряда батарейки в карманном фонарике. На горизонтальной оси отмечается время работы фонарика в часах, на вертикальной оси — напряжение в вольтах. Определите по рисунку, какое напряжение будет давать батарейка через 5 часов работы фонарика) все учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и НОУ ЧОШ «Студиум».

14.6. Выполнение в процентах заданий части 1 (задания № 16 - № 20) за 2 года

Таблица 39

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	16		17		18		19		20	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	96,55	**89,66**	100	**96,55**	89,66	**100**	93,10	**93,10**	96,55	**79,31**
351	80,77	**95,00**	88,46	**85,00**	88,46	**100**	96,15	**65,00**	88,46	**80,00**
353	100	**87,50**	100	**75,00**	100	**100**	100	**81,25**	75,00	**50,00**
354	71,43	**76,00**	78,57	**52,00**	85,71	**100**	78,57	**64,00**	64,29	**48,00**
355	73,68	**84,44**	76,32	**46,67**	92,11	**100**	65,79	**68,89**	68,42	**57,78**
356	73,20	**90,80**	90,72	**82,76**	95,88	**100**	82,47	**82,76**	85,57	**83,91**

Номер ОУ	Процент учащихся, решивших верно задания									
	16		17		18		19		20	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
358	67,27	**77,78**	70,91	**66,67**	96,36	**98,15**	70,91	**75,00**	72,73	**63,89**
362	54,00	**87,93**	72,00	**65,52**	98,00	**100**	66,00	**82,76**	62,00	**58,62**
366	98,28	**98,39**	98,28	**95,16**	96,55	**98,39**	94,83	**98,39**	94,83	**87,10**
371	76,92	**90,70**	79,49	**100**	100	**100**	82,05	**97,67**	84,62	**97,67**
372	96,43	**88,46**	100	**57,69**	92,86	**100**	92,86	**61,54**	96,43	**76,92**
373	93,75	**100**	95,83	**82,50**	95,83	**100**	93,75	**90,00**	95,83	**82,50**
376	75,00	**81,25**	77,63	**63,75**	96,05	**97,50**	81,58	**76,25**	80,26	**56,25**
484	54,55	**87,50**	87,27	**87,50**	89,09	**100**	80,00	**83,33**	78,18	**75,00**
485	61,11	**87,10**	88,89	**61,29**	88,89	**100**	83,33	**74,19**	66,67	**74,19**
489	81,32	**93,26**	82,42	**82,02**	95,60	**98,88**	91,21	**83,15**	89,01	**68,54**
495	69,81	**83,33**	84,91	**66,67**	90,57	**100**	75,47	**75,00**	83,02	**52,78**
496	71,43	**85,42**	89,29	**70,83**	96,43	**100**	67,86	**77,08**	82,14	**54,17**
507	82,98	**88,39**	92,20	**75,00**	93,62	**100**	85,11	**79,46**	83,69	**65,18**
508	76,79	**78,00**	80,36	**72,00**	94,64	**98,00**	78,57	**72,00**	67,86	**54,00**
510	93,10	**80,00**	86,21	**80,00**	96,55	**100**	86,21	**90,00**	72,41	**65,00**
519	76,67	**86,44**	73,33	**77,97**	90,00	**100**	63,33	**67,80**	43,33	**71,19**
524	94,44	**90,91**	97,78	**94,95**	91,11	**98,99**	96,67	**83,84**	92,22	**79,80**
525	90,57	**100**	94,34	**87,04**	94,34	**100**	94,34	**94,44**	90,57	**88,89**
526	97,33	**97,26**	100	**91,78**	98,67	**100**	100	**97,26**	97,33	**95,89**
536	73,33	**68,52**	71,67	**68,52**	100	**100**	71,67	**72,22**	66,67	**59,26**
537	50,00	**75,00**	71,43	**80,00**	92,86	**100**	78,57	**65,00**	60,71	**60,00**
543	65,22	**81,40**	80,43	**58,14**	97,83	**97,67**	69,57	**69,77**	60,87	**48,84**
544	77,78	**88,29**	80,00	**74,77**	96,67	**100**	80,00	**78,38**	75,56	**71,17**
594	66,67	**80,77**	76,54	**59,62**	91,36	**100**	75,31	**55,77**	69,14	**55,77**
643	83,61	**82,76**	85,25	**89,66**	96,72	**100**	80,33	**84,48**	77,05	**75,86**
684	70,00	**61,11**	90,00	**77,78**	100	**100**	95,00	**72,22**	85,00	**72,22**
Морская школа	55,56	**68,09**	54,55	**55,32**	89,90	**97,87**	48,48	**46,81**	38,38	**40,43**
Венеция	100	**100**	100	**50,00**	100	**100**	100	**100**	75,00	**100**
Студиум	100	**100**	100	**100**	100	**100**	100	**50,00**	66,67	**100**
Район 2015 год	***57,20%***	-	***73,31%***	-	***97,09%***	-	***66,74%***	-	***71,40%***	-
Район	**78,07%**	**86,21%**	**85,30%**	**76,05%**	**94,65%**	**99,38%**	**82,72%**	**78,77%**	**79,78%**	**69,30%**

В *Таблице 39* дано выполнение в процентах заданий части 1 (задания № 16 - № 20) по ОУ района и по району за 2 года.

Выполнили (100 % выполнения) задание № 16 (Спортивный магазин проводит акцию: «Любой свитер по цене 800 рублей. При покупке двух свитеров — скидка на второй 75 %». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров?) все учащиеся ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 17 (Практическая задача. Пожарную лестницу длиной 17 м приставили к окну шестого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 8 м. На какой высоте расположено окно? Ответ дайте в метрах.) все учащиеся ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков и НОУ ЧОШ «Студиум». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся НОУ ЧОШ «Студиум».

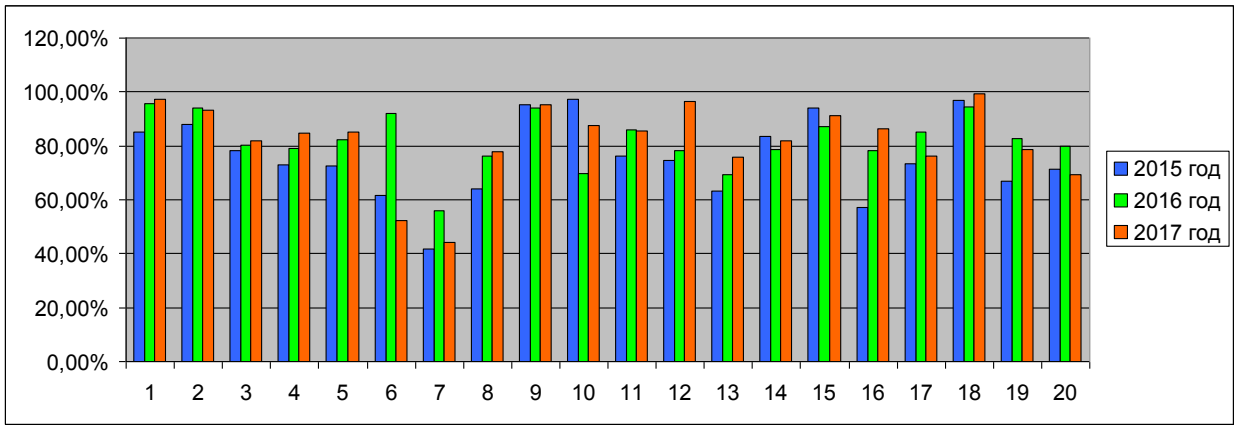
Выполнили (100 % выполнения) задание № 18 (На диаграмме показано распределение земель Уральского, Приволжского, Южного федеральных округов и Сибири по категориям. Определите по диаграмме, в каком округе доля земель фонда запаса максимальная) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского 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 № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум».

Выполнили (100 % выполнения) задание № 19 (Найдите вероятность данного события) все учащиеся НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция». Два года выполняют это задание (100 % выполнения) все учащиеся НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Выполнили (более 90 % выполнения) задание № 20 (Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) можно вычислить по формуле $a=\omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с$^{-1}$), а R — радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите расстояние R (в метрах), если угловая скорость равна 4 с$^{-1}$, а центростремительное ускорение равно 48 м/с^2) учащиеся НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум».

14.7. Выполнение заданий части 1 в 2015 - 2017 годах по Московскому району

Диаграмма 34



На *Диаграмме 34* дано выполнение заданий части 1 в 2015 - 2017 годах по Московскому району.

Успешными заданиями в Московском районе в 2016 году оказались **19 заданий из 20 заданий** части 1:

- задание № 1 (Найдите значение выражения, содержащего действия с десятичными дробями) - **97,28%** выполнения по району;
- задание № 2 (На координатной прямой отмечены числа *a* и *b*. Какое из следующих чисел наибольшее?) – **93,08 %** выполнения по району;
- задание № 3 (Найдите значение иррационального выражения) - **81,77 %** выполнения по району;

- задание № 4 (Решите уравнение. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней) - **84,73 %** выполнения по району;
- задание № 5 (На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b) - **85,02 %** выполнения по району;
- задание № 6 (Последовательность (a_n) задана формулой $a_n = \frac{74}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 2?) - **52,5 %** выполнения по району;
- задание № 8 (На каком рисунке изображено множество решений системы линейных неравенств?) - **77,75 %** выполнения по району;
- задание № 9 (На прямой AB взята точка M. Луч MD – биссектриса угла CMB. Известно, что $\angle DMC = 60^\circ$. Найдите угол CMA. Ответ дайте в градусах.) - **95,23 %** выполнения по району;
- задание № 10 (В угол C величиной 83° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах) - **87,51 %** выполнения по району;
- задание № 11 (Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке) - **85,58 %** выполнения по району;
- задание № 12 (Найдите тангенс угла AOB, изображённого на рисунке) - **96,48 %** выполнения по району;
- задание № 13 (Какие из следующих утверждений **верны** (неверны)?) - **75,77 %** выполнения по району;
- задание № 14 (В таблице приведены размеры штрафов за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России с 1 сентября 2013 года. Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 122 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 100 км/ч?) - **81,78 %** выполнения по району;
- задание № 15 (На рисунке показан график разряда батарейки в карманном фонарике. На горизонтальной оси отмечается время работы фонарика в часах, на вертикальной оси — напряжение в вольтах. Определите по рисунку, какое напряжение будет давать батарейка через 5 часов работы фонарика)- **91,15 %** выполнения по району;
- задание № 16 (Спортивный магазин проводит акцию: «Любой свитер по цене 800 рублей. При покупке двух свитеров — скидка на второй 75 %». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров?) - **86,21 %** выполнения по району;
- задание № 17 (Практическая задача. Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 2,2 м, высота средней опоры 2,5 м. Найдите высоту большей опоры) - **76,05 %** выполнения по району;
- задание № 18 (На диаграмме показано распределение земель Уральского, Приволжского, Южного федеральных округов и Сибири по категориям. Определите по диаграмме, в каком округе доля земель фонда запаса максимальная.) - **99,38 %** выполнения по району;

- задание № 19 (Найдите вероятность данного события.) - **78,77 %** выполнения по району;
- задание № 20 (Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) можно вычислить по формуле $a=\omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с$^{-1}$), а R — радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите расстояние R (в метрах), если угловая скорость равна 4 с$^{-1}$, а центростремительное ускорение равно 48 м/с^2) - **69,3 %** выполнения по району.

Проблемным заданием в 2017 году оказалось задание № 7 (Найдите значение алгебраического выражения при заданном значении переменной) – **44,15 %** выполнения по району.

В течение трёх лет наблюдается положительная динамика по увеличению процента выпускников, решивших **8 заданий из 20 возможных заданий** части 1: задания № 1, № 3 - № 5, № 8, № 12, № 13 и № 16.

В 2017 году **лучше**, чем в 2016 года, выполнены **13 заданий из 20 заданий** части 1: задания № 1, № 3 - № 5, № 8 - № 10, № 12 - № 16 и № 18.

В 2017 году **хуже**, чем в 2016 года, выполнены **7 заданий из 20 заданий** части 1:

- **на 0,92 %** выполнения **хуже** выполнено задание № 2 (На координатной прямой отмечены числа *a* и *b*. Какое из следующих чисел наибольшее?) – **93,08 %** выполнения по району;
- **на 39,56 %** выполнения **хуже** выполнено задание № 6 (Последовательность (a_n) задана формулой $a_n=\frac{74}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 2?) - **52,5 %** выполнения по району;
- **на 11,88 %** выполнения **хуже** выполнено задание № 7 (Найдите значение алгебраического выражения при заданном значении переменной) – **44,15 %** выполнения по району;
- **на 0,49 %** выполнения **хуже** выполнено задание № 11 (Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке) - **85,58 %** выполнения по району;
- **на 9,25 %** выполнения **хуже** выполнено задание № 17 (Практическая задача. Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, расположенных на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 2,2 м, высота средней опоры 2,5 м. Найдите высоту большей опоры) - **76,05 %** выполнения по району;
- **на 3,95 %** выполнения **хуже** выполнено задание № 19 (Найдите вероятность данного события.) - **78,77 %** выполнения по району;
- **на 10,48 %** выполнения **хуже** выполнено задание № 20 (Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) можно вычислить по формуле $a=\omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с$^{-1}$), а R — радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите расстояние R (в метрах), если угловая скорость равна 4 с$^{-1}$, а центростремительное ускорение равно 48 м/с^2) - **69,3 %** выполнения по району.

Учащиеся района в 2017 году в экзаменационной работе показали хорошие знания по темам: «Действия с десятичными дробями», «Сравнение действительных чисел на координатной прямой», «Действия с иррациональными числами», «Решение уравнений», «Множество решений системы линейных неравенств», «Функции и графики», «График линейной функции», «Тангенс угла в прямоугольном треугольнике», «Верные и неверные утверждения в геометрии (знание теоретического материала)» «Биссектриса угла», «Центральные и вписанные углы», «Вписанная окружность», «Касательная к

окружности», «Площадь параллелограмма», «Анализ табличных данных», «Чтение графиков», «Чтение диаграмм», «Решение задач на проценты», «Свойство средней линии трапеции», «Числовые последовательности и прогрессии», «Решение практических задач по планиметрии», «Решение задач по теории вероятностей» и «Решение физических задач с использованием формул с несколькими переменными».

Учащиеся района в 2017 году экзаменационной работе показали неглубокие знания по темам: «Нахождение значения алгебраического выражения» и «Формулы сокращённого умножения».

14.8. Выполнение заданий части 1 модуля «Алгебра» по Московскому району

Выполнение заданий части 1 модуля «Алгебра» (задания № 1 - № 8) по Московскому району успешное, кроме задания № 7:

- **более 90 %** выполнения достигнуто при решении заданий № 1 и № 2;
- **более 80 %** выполнения достигнуто при решении заданий № 3 - № 5;
- **более 70 %** выполнения достигнуто при решении задания № 8;
- **более 50 %** выполнения достигнуто при решении задания № 6.

14.9. Выполнение заданий части 1 модуля «Геометрия» по Московскому району

Выполнение всех заданий части 1 модуля «Геометрия» (задания № 9 - № 13) по Московскому району успешное:

- **более 90 %** выполнения достигнуто при решении заданий № 9 и № 12;
- **более 80 %** выполнения достигнуто при решении заданий № 10 и № 11;
- **более 70 %** выполнения достигнуто при решении задания № 13.

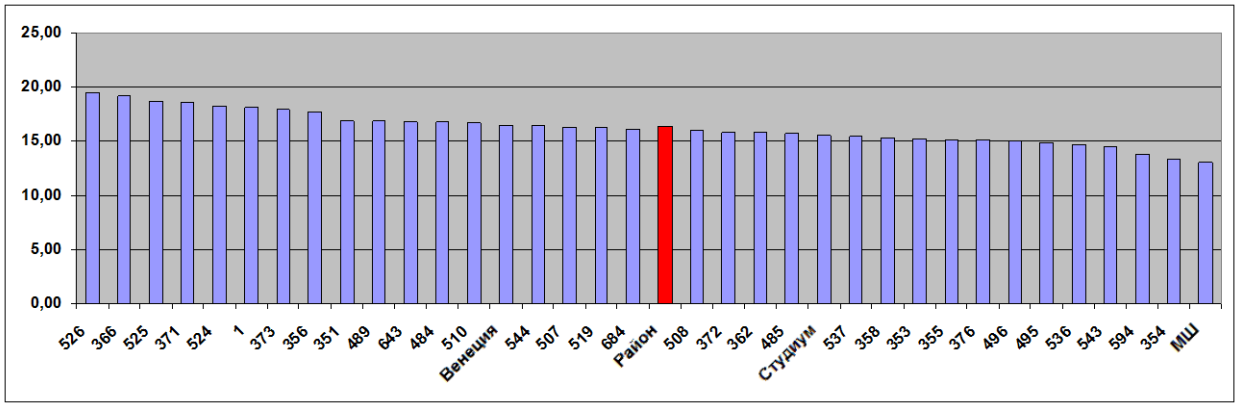
14.10. Выполнение заданий части 1 модуля «Реальная математика» по Московскому району

Выполнение заданий части 1 модуля «Реальная математика» (задания № 14 - № 20) по Московскому району успешное:

- **более 90 %** выполнения достигнуто при решении заданий № 15 и № 18;
- **более 80 %** выполнения достигнуто при решении заданий № 14, № 15 и № 16;
- **более 70 %** выполнения достигнуто при решении заданий № 17 и № 19;
- **более 60 %** выполнения достигнуто при решении задания № 20.

14.11. Средний балл части 1 по ОУ района

Диаграмма 35



На *Диаграмме 35* дан средний балл части 1 по ОУ района. Наивысший средний балл части 1 получен в ГБОУ гимназия № 526 – 19,4 балла из 20 возможных баллов. Ниже остальных в районе средний балл части 1 в ГБОУ Морская школа – 13,02 балла из 20 возможных баллов.

Наивысший средний балл части 1 среди лицеев района получен в ГБОУ ФМЛ № 366 – 19,11 балла из 20 возможных баллов. Наивысший средний балл части 1 среди гимназий района получен в ГБОУ гимназия № 526 – 19,4 балла из 20 возможных баллов.

Наивысший средний балл части 1 среди ОУ с углублённым изучением предметов района получен в ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка – 18,72 балла из 20 возможных баллов. Наивысший средний балл части 1 среди СОШ района получен в ГБОУ школа № 489 – 16,82 балла из 20 возможных баллов.

Наивысший средний балл части 1 среди НОУ района получен в НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» – 16,5 балла из 20 возможных баллов.

Выше районного уровня средний балл части 1 в **18 ОУ** района: 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

15. Выполнение заданий части 2 КИМ

15.1. Выполнение заданий части 2 по алгебре и по геометрии

Таблица 40

Номер ОУ	Средний балл части 2	Количество учащихся	Алгебра						Геометрия					
			№ 21		№ 22		№ 23		№ 24		№ 25		№ 26	
			1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б
1	**2,55**	29	6	15	4	5	2	0	2	11	2	9	0	0
351	**2,10**	20	1	4	1	5	0	0	0	5	2	5	0	0
353	**1,75**	16	2	2	3	22	0	1	0	3	0	4	0	0
354	**0,76**	25	0	3	0	3	0	0	1	2	0	1	0	0
355	**0,29**	45	0	0	0	0	0	0	2	4	1	1	0	0
356	**2,40**	87	2	23	4	27	2	1	5	25	8	18	0	0
358	**0,93**	108	1	4	2	12	3	3	4	7	6	15	0	1
362	**1,78**	58	3	13	1	13	3	0	5	9	3	8	0	1
366	**8,27**	62	0	43	3	47	16	23	8	50	7	51	1	25
371	**3,72**	43	1	16	4	12	6	2	1	26	4	16	0	0
372	**0,65**	26	1	0	2	3	0	0	1	2	0	1	1	0
373	**3,58**	40	2	14	3	9	2	2	3	17	2	21	1	2
376	**1,03**	80	0	6	1	9	0	0	6	11	5	9	0	0
484	**1,75**	48	0	8	4	8	0	0	4	13	5	6	1	0
485	**1,03**	31	2	1	0	2	1	0	1	5	2	5	0	0
489	**1,91**	89	0	12	2	28	6	2	4	19	8	14	0	0
495	**0,72**	36	0	2	2	3	0	0	1	1	1	5	0	0
496	**1,71**	48	1	5	2	12	0	2	1	8	2	10	0	1
507	**2,47**	112	1	21	2	30	6	4	3	42	9	31	0	0
508	**2,28**	50	1	13	0	6	0	6	0	15	1	15	0	1
510	**2,00**	20	0	3	0	6	1	0	0	5	1	5	0	0
519	**2,03**	59	0	12	1	12	0	1	3	14	2	17	0	1
524	**4,31**	99	2	44	6	35	26	5	3	50	20	49	0	2
525	**4,59**	54	3	22	3	29	5	7	4	27	5	28	0	1
526	**9,08**	73	2	65	4	63	20	29	5	65	6	64	2	26
536	**0,94**	55	0	3	0	6	0	0	1	6	6	7	0	0
537	**0,70**	20	0	1	0	0	3	0	0	2	1	2	0	0
543	**0,37**	43	0	0	1	2	0	0	1	3	2	1	0	0
544	**1,74**	111	1	20	5	19	4	2	4	22	5	24	0	0
594	**0,38**	52	0	0	0	4	0	0	0	2	2	3	0	0
643	**1,12**	58	0	2	2	8	2	0	0	14	1	6	0	0
684	**1,39**	18	1	0	1	4	0	1	2	2	1	3	0	0
Морская школа	**0,43**	47	1	2	0	1	0	0	1	3	0	3	0	0
Район	**2,38**	**1762**	**34**	**379**	**63**	**445**	**108**	**91**	**76**	**490**	**120**	**457**	**6**	**61**
Венеция	**3,00**	4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0
Студиум	**1,00**	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Общий итог	**2,38**	**1768**	**34**	**380**	**63**	**447**	**108**	**92**	**76**	**491**	**120**	**459**	**6**	**61**

В *Таблице 40* дано количество выпускников ОУ района, выполнивших задания части 2 по алгебре (задания № 21 – № 23) и по геометрии (задания № 24 – № 26) по ОУ района и по району.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 21 повышенного уровня сложности (Решите уравнение.) все учащиеся ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 22 повышенного уровня сложности (Решите задачу. Грузовик перевозит партию песка массой 392 тонны, ежедневно увеличивая норму на одно и то же число тонн. За первый день было вывезено 2 тонны песка, а весь груз был перевезён за 16 дней. Сколько тонн было перевезено за двенадцатый день?) все учащиеся ГБОУ школа № 355 и ГБОУ школа 537.

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 23 высокого уровня сложности (Постройте график функции $y=\left|\frac{x}{x^2-x}-1\right|$ и определите, при каких значениях m прямая $y=m$ имеет с графиком одну общую точку) все учащиеся ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 594, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ «Студиум».

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 24 повышенного уровня сложности (Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 6 и 10. Найдите отношение медианы и высоты, проведённых к гипотенузе) все учащиеся НОУ ЧОШ «Студиум».

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 25 повышенного уровня сложности (Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 64, $BD=16$. Докажите, что треугольники CBD и ADB подобны) все учащиеся НОУ ЧОШ «Студиум».

Не справились (0 % выполнения) с решением задания № 26 высокого уровня сложности (Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 11 от вершины A. Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB, если $\cos\angle BAC=\frac{\sqrt{11}}{6}$.) все учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, 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 школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа», НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция» и НОУ ЧОШ «Студиум».

15.2. Процент невыполнения (0 баллов) заданий части 2 по алгебре и по геометрии

Таблица 41

Номер ОУ	Алгебра			Геометрия		
	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24	№ 25	№ 26
	0 баллов	0 баллов	0 баллов	0 баллов	0 баллов	0 баллов
1	72,41%	**68,97%**	93,10%	**55,17%**	62,07%	**100%**
351	75,00%	**70,00%**	100%	**75,00%**	65,00%	**100%**
353	75,00%	**81,25%**	93,75%	**81,25%**	75,00%	**100%**
354	88,00%	**88,00%**	100%	**88,00%**	96,00%	**100%**
355	100%	**100%**	100%	**86,67%**	95,56%	**100%**
356	71,26%	**64,37%**	96,55%	**65,52%**	70,11%	**100%**

Номер ОУ	Алгебра			Геометрия		
	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24	№ 25	№ 26
	0 баллов	0 баллов	0 баллов	0 баллов	0 баллов	0 баллов
358	95,37%	**87,04%**	94,44%	**89,81%**	80,56%	**99,07%**
362	72,41%	**75,86%**	94,83%	**75,86%**	81,03%	**98,28%**
366	30,65%	**19,35%**	37,10%	**6,45%**	6,45%	**58,06%**
371	60,47%	**62,79%**	81,40%	**37,21%**	53,49%	**100%**
372	96,15%	**80,77%**	100%	**88,46%**	96,15%	**96,15%**
373	60,00%	**70,00%**	90,00%	**50,00%**	42,50%	**92,50%**
376	92,50%	**87,50%**	100%	**78,75%**	82,50%	**100%**
484	83,33%	**75,00%**	100%	**64,58%**	77,08%	**97,92%**
485	90,32%	**93,55%**	96,77%	**80,65%**	77,42%	**100%**
489	86,52%	**66,29%**	91,01%	**74,16%**	75,28%	**100%**
495	94,44%	**86,11%**	100%	**94,44%**	83,33%	**100%**
496	87,50%	**70,83%**	95,83%	**81,25%**	75,00%	**97,92%**
507	80,36%	**71,43%**	91,07%	**59,82%**	64,29%	**100%**
508	72,00%	**88,00%**	88,00%	**70,00%**	68,00%	**98,00%**
510	85,00%	**70,00%**	95,00%	**75,00%**	70,00%	**100%**
519	79,66%	**77,97%**	98,31%	**71,19%**	67,80%	**98,31%**
524	53,54%	**58,59%**	68,69%	**46,46%**	30,30%	**97,98%**
525	53,70%	**40,74%**	77,78%	**42,59%**	38,89%	**98,15%**
526	8,22%	**8,22%**	32,88%	**4,11%**	4,11%	**61,64%**
536	94,44%	**88,89%**	100%	**87,04%**	75,93%	**100%**
537	95,00%	**100%**	85,00%	**90,00%**	85,00%	**100%**
543	100%	**93,02%**	100%	**90,70%**	93,02%	**100%**
544	81,08%	**78,38%**	94,59%	**76,58%**	73,87%	**100%**
594	100%	**92,31%**	100%	**96,15%**	90,38%	**100%**
643	96,55%	**82,76%**	96,55%	**75,86%**	87,93%	**100%**
684	94,44%	**72,22%**	94,44%	**77,78%**	77,78%	**100%**
Морская школа	93,62%	**97,87%**	100%	**91,49%**	93,62%	**100%**
Венеция	75,00%	**75,00%**	75,00%	**75,00%**	50,00%	**100%**
Студиум	100%	**50,00%**	100%	**100%**	100%	**100%**

В *Таблице 41* дан процент невыполнения заданий части 2 по алгебре (задания № 21 – № 23) и по геометрии (задания № 24 – № 26) по ОУ района и по району.

Не справились (0 % выполнения) с решением всех заданий части 2 по алгебре (задания № 21 – № 23) все выпускники ГБОУ школа № 355.

Высокий процент невыполнения (более 90 % и менее 100 % невыполнения заданий части 2 по алгебре) в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа».

Высокий процент невыполнения (более 90 % и менее 100 % невыполнения) задания № 21 повышенного уровня сложности (Решите уравнение.) в ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа».

Высокий процент невыполнения (более 90 % и менее 100 % невыполнения заданий части 2) задания № 22 повышенного уровня сложности (Решите задачу. Грузовик перевозит партию песка массой 392 тонны, ежедневно увеличивая норму на одно и то же число тонн. За первый день было вывезено 2 тонны песка, а весь груз был перевезён за 16 дней. Сколько тонн было перевезено за двенадцатый день?) в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа».

Высокий процент невыполнения (более 90 % и менее 100 % невыполнения заданий части 2) задания № 23 высокого уровня сложности (Постройте график функции $y = \left| \frac{x}{x^2 - x} - 1 \right|$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком

одну общую точку) в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

Не справились (0 % выполнения) с решением всех заданий части 2 по геометрии (задания № 24 – № 26) все выпускники НОУ ЧОШ «Студиум».

Высокий процент невыполнения (более 90 % или 100 % невыполнения заданий части 2 по геометрии) в ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа».

Высокий процент невыполнения (более 90 % и менее 100 % невыполнения заданий части 2) задания № 24 повышенного уровня сложности (Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 6 и 10. Найдите отношение медианы и высоты, проведённых к гипотенузе) в ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа».

Высокий процент невыполнения (более 90 % и менее 100 % невыполнения заданий части 2) задания № 25 повышенного уровня сложности (Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 64, $BD=16$. Докажите, что треугольники CBD и ADB подобны) в ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ «Морская школа».

Высокий процент невыполнения (более 90 % и менее 100 % невыполнения заданий части 2) задания № 26 высокого уровня сложности (Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 11 от вершины A. Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB, если $\cos\angle BAC=\frac{\sqrt{11}}{6}$.) в ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524 и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.

15.3. Процент невыполнения (0 баллов) заданий по алгебре части 2 за 2 года

Таблица 42

Номер ОУ	№ 21		№ 22		№ 23	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	45%	**72,41%**	83%	**68,97%**	76%	**93,10%**
351	81%	**75,00%**	88%	**70,00%**	92%	**100%**
353	100%	**75,00%**	100%	**81,25%**	100%	**93,75%**
354	82%	**88,00%**	89%	**88,00%**	100%	**100%**
355	84%	**100%**	97%	**100%**	100%	**100%**
356	68%	**71,26%**	89%	**64,37%**	95%	**96,55%**
358	80%	**95,37%**	93%	**87,04%**	96%	**94,44%**
362	86%	**72,41%**	96%	**75,86%**	98%	**94,83%**
366	0%	**30,65%**	26%	**19,35%**	21%	**37,10%**
371	77%	**60,47%**	90%	**62,79%**	95%	**81,40%**
372	68%	**96,15%**	82%	**80,77%**	96%	**100%**
373	31%	**60,00%**	69%	**70,00%**	58%	**90,00%**
376	76%	**92,50%**	97%	**87,50%**	95%	**100%**
484	76%	**83,33%**	95%	**75,00%**	100%	**100%**
485	78%	**90,32%**	83%	**93,55%**	94%	**96,77%**
489	66%	**86,52%**	89%	**66,29%**	90%	**91,01%**
495	64%	**94,44%**	92%	**86,11%**	85%	**100%**
496	79%	**87,50%**	96%	**70,83%**	100%	**95,83%**
507	57%	**80,36%**	94%	**71,43%**	91%	**91,07%**

Номер ОУ	№ 21		№ 22		№ 23	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
508	64%	**72,00%**	89%	**88,00%**	88%	**88,00%**
510	72%	**85,00%**	90%	**70,00%**	100%	**95,00%**
519	100%	**79,66%**	100%	**77,97%**	100%	**98,31%**
524	24%	**53,54%**	58%	**58,59%**	77%	**68,69%**
525	49%	**53,70%**	77%	**40,74%**	81%	**77,78%**
526	11%	**8,22%**	35%	**8,22%**	40%	**32,88%**
536	82%	**94,44%**	98%	**88,89%**	98%	**100%**
537	93%	**95,00%**	96%	**100%**	100%	**85,00%**
543	91%	**100%**	98%	**93,02%**	98%	**100%**
544	78%	**81,08%**	96%	**78,38%**	97%	**94,59%**
594	89%	**100%**	93%	**92,31%**	98%	**100%**
643	59%	**96,55%**	97%	**82,76%**	98%	**96,55%**
684	90%	**94,44%**	100%	**72,22%**	100%	**94,44%**
Морская школа	94%	**93,62%**	100%	**97,87%**	100%	**100%**
Венеция	75%	**75,00%**	75%	**75,00%**	75%	**75,00%**
Студиум	100%	**100%**	100%	**50,00%**	100%	**100%**

В *Таблице 42* дан процент невыполнения заданий части 2 по алгебре (задания № 21 – № 23) по ОУ района и по району за 2 года.

По сравнению с прошлым годом **улучшилось** выполнение задания № 21 повышенного уровня сложности (Решите уравнение.) в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 526 и ГБОУ «Морская школа».

По сравнению с прошлым годом **улучшилось** выполнение задания № 22 повышенного уровня сложности (Решите задачу. Грузовик перевозит партию песка массой 392 тонны, ежедневно увеличивая норму на одно и то же число тонн. За первый день было вывезено 2 тонны песка, а весь груз был перевезён за 16 дней. Сколько тонн было перевезено за двенадцатый день?) в ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, Г ГБОУ школа № 489, БОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ «Студиум».

По сравнению с прошлым годом **улучшилось** выполнение задания № 23 высокого уровня сложности (Постройте график функции $y = \left| \frac{x}{x^2 - x} - 1 \right|$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком одну общую точку) в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643 и ГБОУ школа № 684 «Берегиня».

15.4. Процент невыполнения (0 баллов) заданий по геометрии части 2 за 2 года

Таблица 43

Номер ОУ	№ 24		№ 25		№ 26	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	38%	**55,17%**	90%	**62,07%**	100%	**100%**
351	65%	**75,00%**	96%	**65,00%**	92%	**100%**

Номер ОУ	№ 24		№ 25		№ 26	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
353	100%	**81,25%**	75%	**75,00%**	100%	**100%**
354	86%	**88,00%**	100%	**96,00%**	96%	**100%**
355	95%	**86,67%**	100%	**95,56%**	100%	**100%**
356	74%	**65,52%**	97%	**70,11%**	99%	**100%**
358	84%	**89,81%**	100%	**80,56%**	100%	**99,07%**
362	84%	**75,86%**	98%	**81,03%**	100%	**98,28%**
366	9%	**6,45%**	31%	**6,45%**	34%	**58,06%**
371	82%	**37,21%**	100%	**53,49%**	100%	**100%**
372	68%	**88,46%**	96%	**96,15%**	100%	**96,15%**
373	50%	**50,00%**	79%	**42,50%**	85%	**92,50%**
376	84%	**78,75%**	99%	**82,50%**	97%	**100%**
484	93%	**64,58%**	100%	**77,08%**	100%	**97,92%**
485	72%	**80,65%**	100%	**77,42%**	100%	**100%**
489	75%	**74,16%**	97%	**75,28%**	98%	**100%**
495	64%	**94,44%**	96%	**83,33%**	96%	**100%**
496	86%	**81,25%**	100%	**75,00%**	100%	**97,92%**
507	65%	**59,82%**	97%	**64,29%**	99%	**100%**
508	88%	**70,00%**	98%	**68,00%**	100%	**98,00%**
510	86%	**75,00%**	100%	**70,00%**	100%	**100%**
519	93%	**71,19%**	100%	**67,80%**	100%	**98,31%**
524	39%	**46,46%**	87%	**30,30%**	90%	**97,98%**
525	62%	**42,59%**	96%	**38,89%**	100%	**98,15%**
526	12%	**4,11%**	44%	**4,11%**	65%	**61,64%**
536	90%	**87,04%**	100%	**75,93%**	100%	**100%**
537	86%	**90,00%**	100%	**85,00%**	100%	**100%**
543	96%	**90,70%**	100%	**93,02%**	100%	**100%**
544	79%	**76,58%**	97%	**73,87%**	100%	**100%**
594	90%	**96,15%**	96%	**90,38%**	100%	**100%**
643	75%	**75,86%**	100%	**87,93%**	100%	**100%**
684	95%	**77,78%**	95%	**77,78%**	100%	**100%**
Морская школа	95%	**91,49%**	100%	**93,62%**	100%	**100%**
Венеция	75%	**75,00%**	100%	**50,00%**	100%	**100%**
Студиум	100%	**100%**	100%	**100%**	100%	**100%**

В *Таблице 43* дан процент невыполнения заданий части 2 по геометрии (задания № 24 – № 26) по ОУ района и по району за 2 года.

По сравнению с прошлым годом **улучшилось** выполнение задания № 24 повышенного уровня сложности (Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 6 и 10. Найдите отношение медианы и высоты, проведённых к гипотенузе) в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа».

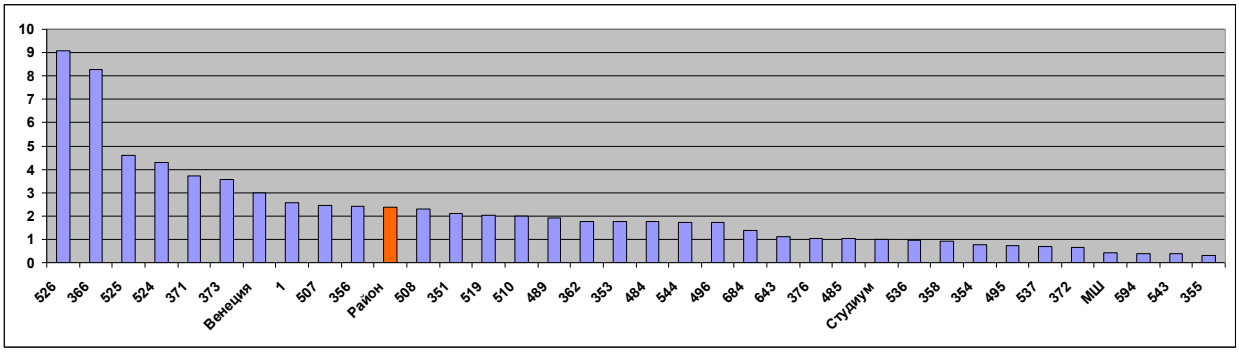
По сравнению с прошлым годом **улучшилось** выполнение задания № 25 повышенного уровня сложности (Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 64, $BD=16$. Докажите, что треугольники CBD и ADB подобны) в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358,

ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, 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 школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

По сравнению с прошлым годом **улучшилось** выполнение задания № 26 высокого уровня сложности (Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 11 от вершины A. Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB, если $\cos\angle BAC = \frac{\sqrt{11}}{6}$.) в ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

15.5. Средний балл части 2 по ОУ района

Диаграмма 36



На *Диаграмме 36* дан средний балл части 2 по ОУ района. Самый высокий средний балл части 2 в ГБОУ гимназия № 526 – 9,08 балла из 12 возможных баллов. Самый низкий средний балл части 2 в ГБОУ школа № 355 – 0,29 балла.

Выше районного уровня средний балл части 2 в **10 ОУ** района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 507, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

15.6. Выполнение в процентах заданий части 2 по алгебре и по геометрии

Таблица 44

Номер ОУ	Алгебра						Геометрия					
	№ 21		№ 22		№ 23		№ 24		№ 25		№ 26	
	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б
1	6,90%	20,69%	13,79%	17,24%	6,90%	0%	6,90%	37,93%	6,90%	31,03%	0%	0%
351	5,00%	20%	5,00%	25,00%	0%	0%	0%	25,00%	10%	25,00%	0%	0%
353	12,50%	12,50%	0%	18,75%	0%	6,25%	0%	18,75%	0%	25,00%	0%	0%
354	0%	12,00%	0%	12,00%	0%	0%	4,00%	8,00%	0%	4,00%	0%	0%
355	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4,44%	8,89%	2,22%	2,22%	0%	0%
356	2,30%	26,44%	4,60%	31,03%	2,30%	1,15%	5,75%	28,74%	9,20%	20,69%	0%	0%
358	0,93%	3,70%	1,85%	11,11%	2,78%	2,78%	3,70%	6,48%	5,56%	13,89%	0%	0,93%
362	5,17%	22,41%	1,72%	22,41%	5,17%	0%	8,62%	15,52%	5,17%	13,79%	0%	1,72%
366	0%	69,35%	4,84%	75,81%	25,81%	37,10%	12,90%	80,65%	11,29%	82,26%	1,61%	40,32%
371	2,33%	37,21%	9,30%	27,91%	13,95%	4,65%	2,33%	60,47%	9,30%	37,21%	0%	0%

Номер ОУ	Алгебра						Геометрия					
	№ 21		№ 22		№ 23		№ 24		№ 25		№ 26	
	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б	1 б	2 б
372	3,85%	0%	7,69%	11,54%	0%	0%	3,85%	7,69%	0%	3,85%	3,85%	0%
373	5,00%	35,00%	7,50%	22,50%	5,00%	5,00%	7,50%	42,50%	5,00%	52,50%	2,50%	5,00%
376	0%	7,50%	1,25%	11,25%	0%	0%	7,50%	13,75%	6,25%	11,25%	0%	0%
484	0%	16,67%	8,33%	16,67%	0%	0%	8,33%	27,08%	10,42%	12,50%	2,08%	0%
485	6,45%	3,23%	0%	6,45%	3,23%	0%	3,23%	16,13%	6,45%	16,13%	0%	0%
489	0%	13,48%	2,25%	31,46%	6,74%	2,25%	4,49%	21,35%	8,99%	15,73%	0%	0%
495	0%	5,56%	5,56%	8,33%	0%	0%	2,78%	2,78%	2,78%	13,89%	0%	0%
496	2,08%	10,42%	4,17%	25,00%	0%	4,17%	2,08%	16,67%	4,17%	20,83%	0%	2,08%
507	0,89%	18,75%	1,79%	26,79%	5,36%	3,57%	2,68%	37,50%	8,04%	27,68%	0%	0%
508	2,00%	26,00%	0%	12,00%	0%	12,00%	0%	30%	2,00%	30%	0%	2,00%
510	0%	15,00%	0%	30%	5,00%	0%	0%	25,00%	5,00%	25,00%	0%	0%
519	0%	20,34%	1,69%	20,34%	0%	1,69%	5,08%	23,73%	3,39%	28,81%	0%	1,69%
524	2,02%	44,44%	6,06%	35,35%	26,26%	5,05%	3,03%	50,51%	20,20%	49,49%	0%	2,02%
525	5,56%	40,74%	5,56%	53,70%	9,26%	12,96%	7,41%	50%	9,26%	51,85%	0%	1,85%
526	2,74%	89,04%	5,48%	86,30%	27,40%	39,73%	6,85%	89,04%	8,22%	87,67%	2,74%	35,62%
536	0%	5,56%	0%	11,11%	0%	0%	1,85%	11,11%	11,11%	12,96%	0%	0%
537	0%	5,00%	0%	0%	15,00%	0%	0%	10%	5,00%	10%	0%	0%
543	0%	0%	2,33%	4,65%	0%	0%	2,33%	6,98%	4,65%	2,33%	0%	0%
544	0,90%	18,02%	4,50%	17,12%	3,60%	1,80%	3,60%	19,82%	4,50%	21,62%	0%	0%
594	0%	0%	0%	7,69%	0%	0%	0%	3,85%	3,85%	5,77%	0%	0%
643	0%	3,45%	3,45%	13,79%	3,45%	0%	0%	24,14%	1,72%	10,34%	0%	0%
684	5,56%	0%	5,56%	22,22%	0%	5,56%	11,11%	11,11%	5,56%	16,67%	0%	0%
Морская школа	2,13%	4,26%	0%	2,13%	0%	0%	2,13%	6,38%	0%	6,38%	0%	0%
Венеция	0%	25,00%	0%	25,00%	0%	25,00%	0%	25,00%	0%	50%	0%	0%
Студиум	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Район 2015 год	***0,95%***	***15,25%***	***5,3%***	***20,07%***	***0%***	***6,62%***	***5,72%***	***22,14%***	***0,11%***	***21,13%***	***0%***	***1,06%***
Район 2016год	**2,18%**	**32,69%**	**2,06%**	**12,46%**	**5,06%**	**7,47%**	**5,64%**	**23,40%**	**1,82%**	**6,17%**	**0,59%**	**4,88%**
Район 2017год	**1,93%**	**21,51%**	**3,58%**	**25,26%**	**6,13%**	**5,16%**	**4,31%**	**27,81%**	**6,81%**	**25,94%**	**0,34%**	**3,46%**

В *Таблице 44* дано в процентах выполнение заданий части 2 по алгебре (задания № 21 – № 23) и по геометрии (задания № 24 – № 26) по ОУ района и по району.

Успешно выполнили (более 30 % выполнения заданий части 2) все задания части 2 по алгебре и по геометрии учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ гимназия № 526.

Задание по алгебре № 21 (Решите уравнение.) повышенного уровня сложности в Московском районе на 1 балл выполнили 1,93 % учащихся; а на 2 балла - 21,51 % учащихся. Успешно выполнили (более 30 % выполнения) задание по алгебре № 21 повышенного уровня сложности учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

Задание по алгебре № 22 (Решите задачу. Грузовик перевозит партию песка массой 392 тонны, ежедневно увеличивая норму на одно и то же число тонн. За первый день было вывезено 2 тонны песка, а весь груз был перевезён за 16 дней. Сколько тонн было перевезено за двенадцатый день?) повышенного уровня сложности в Московском районе на 1 балл выполнили 3,58 % учащихся; а на 2 балла - 25,26 % учащихся. Успешно выполнили (более 30 % выполнения) задание по алгебре № 22 повышенного уровня сложности 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ «Студиум».

Задание по алгебре № 23 (Постройте график функции $y=\left|\frac{x}{x^2-x}-1\right|$ и определите, при каких значениях m прямая $y=m$ имеет с графиком одну общую точку) высокого уровня сложности в Московском районе на 1 балл выполнили 6,13 % учащихся; а на 2 балла - 5,16 % учащихся. Успешно выполнили (более 60 % выполнения) задание по алгебре № 23 высокого уровня сложности учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ гимназия № 524 и ГБОУ гимназия № 526.

Задание по геометрии № 24 (Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 6 и 10. Найдите отношение медианы и высоты, проведённых к гипотенузе) повышенного уровня сложности в Московском районе на 1 балл выполнили 4,31 % учащихся; а на 2 балла - 27,81 % учащихся. Успешно выполнили (более 30 % выполнения) задание по геометрии № 24 повышенного уровня сложности учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 507, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.

Задание по геометрии № 25 (Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 64, $BD=16$. Докажите, что треугольники CBD и ADB подобны) повышенного уровня сложности в Московском районе на 1 балл выполнили 6,81 % учащихся; а на 2 балла - 25,94 % учащихся. Успешно выполнили (более 30 % выполнения) задание по геометрии № 25 повышенного уровня сложности учащиеся ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

Задание по геометрии № 26 (Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 9 и 11 от вершины A. Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB, если $\cos\angle BAC=\frac{\sqrt{11}}{6}$) высокого уровня сложности в Московском районе на 1 балл выполнили 0,34 % учащихся, а на 2 балла выполнили 3,46 % учащихся. Успешно выполнили (более 30 % выполнения) задание по геометрии № 26 высокого уровня сложности учащиеся ГБОУ ФМЛ № 366 и ГБОУ гимназия № 526.

15.7. Выполнение заданий части 2 по алгебре (№ 21 – № 23) и по геометрии (задания № 24 – № 26) по Московскому району в 2015 - 2017 годах

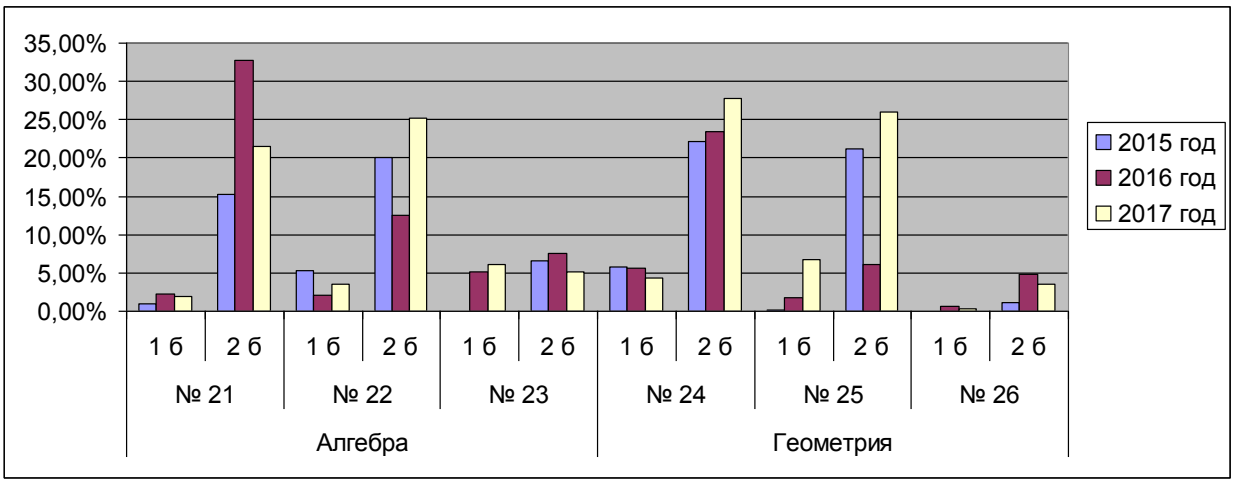
Таблица 45

Год	Алгебра						Геометрия					
	№ 21		№ 22		№ 23		№ 24		№ 25		№ 26	
	1 балл	2 балла	1 балл	2 балла	1 балл	2 балла	1 балл	2 балла	1 балл	2 балла	1 балл	2 балла
2015 год	*0,95%*	*15,25%*	*5,3%*	*20,07%*	*0%*	*6,62%*	*5,72%*	*22,14%*	*0,11%*	*21,13%*	*0%*	*1,06%*
2016 год	2,18%	32,69%	2,06%	12,46%	5,06%	7,47%	5,64%	23,40%	1,82%	6,17%	0,59%	4,88%
2017 год	1,93%	21,51%	3,58%	25,26%	6,13%	5,16%	4,31%	27,81%	6,81%	25,94%	0,34%	3,46%

В *Таблице 45* дано выполнение заданий части 2 по алгебре (№ 21 – № 23) и по геометрии (задания № 24 – № 26) по Московскому району в 2015 - 2017 годах.

15.8. Выполнение заданий части 2 по алгебре (№ 21 – № 23) и по геометрии (задания № 24 – № 26) по Московскому району в 2015 - 2017 годах

Диаграмма 37



На *Диаграмме 37* дано выполнение заданий части 2 по алгебре (задания № 21 – № 23) и по геометрии (задания № 24 – № 26) по Московскому району в 2015 - 2017 годах.

Задание № 21 по алгебре (Решите уравнение.) на 1 балл в 2017 году решено **лучше на 0,98 %**; чем в 2015 году, и **хуже на 0,25 %**; чем в 2016 году. Задание № 21 на 2 балла в Московском районе в 2017 году выполнено **лучше на 6,26 %**; чем в 2015 году, и **хуже на 11,16 %**; чем в 2016 году.

Задание № 22 по алгебре (Решите задачу на движение по течению реки и против течения реки.) на 1 балл в 2017 году решено **хуже на 1,72 %**; чем в 2015 году, и **лучше на 1,52 %**; чем в 2016 году. Задание № 22 на 2 балла в Московском районе в 2017 году выполнено **лучше на 5,19 %**; чем в 2015 году, и **лучше на 12,8 %**; чем в 2016 году.

Задание № 23 по алгебре (Постройте график функции $y = x^2 - |8x + 1|$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки) на 1 балл в 2017 году решено **лучше на 6,13 %**; чем в 2015 году, и **лучше на 1,07 %**; чем в 2016 году. Задание № 23 на 2 балла в Московском районе в 2017 году выполнено **хуже на 1,46 %**; чем в 2015 году, и **хуже на 2,31 %**; чем в 2016 году.

Задание № 24 по геометрии (Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M. Найдите MC, если $AB = 12$, $DC = 48$, $AC = 35$.) на 1 балл в 2017 году в Московском районе выполнено **хуже на 1,41 %**; чем в 2015 году, и **хуже на 1,33 %**; чем в 2016 году. Задание № 24 на 2 балла в Московском районе в 2017 году выполнено **лучше на 5,67 %**; чем в 2015 году, и **лучше на 4,41 %**; чем в 2016 году.

Задание № 25 по геометрии (Через точку O пересечения диагоналей параллелограмма $ABCD$ проведена прямая, пересекающая стороны AB и CD в точках P и T соответственно. Докажите, что $BP = DT$.) на 1 балл в 2017 году выполнено **лучше на 6,7 %**; чем в 2015 году, и **лучше на 4,99 %**; чем в 2016 году. Задание № 25 на 2 балла в Московском районе в 2017 году выполнено **лучше на 4,81 %**; чем в 2015 году, и **лучше на 19,77 %**; чем в 2016 году.

Задание № 26 по геометрии (В трапеции $ABCD$ основания AD и BC равны соответственно 32 и 4, а сумма углов при основании AD равна 90°. Найдите радиус окружности, проходящей через точки A и B и касающейся прямой CD, если $AB = 14$.) на 1 балл в 2017 году решено **лучше на 0,34 %**; чем в 2015 году, и **хуже на 0,25 %**; чем в 2016 году. Задание № 26 на 2 балла в Московском районе в 2017 году выполнено **лучше на 2,4 %**; чем в 2015 году, и **хуже на 1,42 %**; чем в 2016 году.

15.9. Выполнение заданий части 2 по алгебре и геометрии за 3 года

Таблица 46

Год	Номер задания					
	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24	№ 25	№ 26
2015 год	16,21%	21,13%	6,62%	27,86%	21,24%	1,06%
2016 год	**34,87%**	**14,52%**	**12,53%**	**29,04%**	**7,99%**	**5,47%**
2017 год	**23,44%**	**28,84%**	**11,29%**	**32,12%**	**32,75%**	**3,80%**

В *Таблице 46* дано в процентах выполнение заданий части 2 по алгебре и геометрии по Московскому району за 3 года. В течение трёх лет наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения **3 заданий из 6 возможных заданий** части 2: задания № 22 повышенного уровня сложности по алгебре, задания № 24 повышенного уровня сложности по геометрии и задания № 25 высокого уровня сложности по геометрии. Проблемным заданием части 2 в Московском районе в 2015 - 2017 годах является задание по геометрии № 26 высокого уровня сложности (соответственно в 2015 году - 1,06 % выполнения, в 2016 году - 5,47 % выполнения, в 2017 году - 3,8 % выполнения, – средний результат). При этом выполнение этого задания в 2017 году лучше, чем в 2015 году; но хуже, чем в 2016 году.

16. Средний балл части 1 и части 2 КИМ по ОУ района за 2 года

Таблица 47

Номер ОУ	Средний балл части 1		Средний балл части 2		Средний балл	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
1	18,41	**18,14**	3,25	**2,55**	21,66	**20,69**
351	16,69	**16,85**	1,58	**2,10**	18,27	**18,95**
353	18,25	**15,25**	0,25	**1,75**	18,5	**17,00**
354	15,04	**13,32**	0,82	**0,76**	15,86	**14,08**
355	15,08	**15,16**	0,45	**0,29**	15,53	**15,44**
356	16,73	**17,72**	1,37	**2,40**	18,1	**20,13**
358	15,67	**15,35**	0,89	**0,93**	16,56	**16,28**
362	13,78	**15,76**	0,66	**1,78**	14,44	**17,53**
366	19,41	**19,11**	9,04	**8,27**	28,45	**27,39**
371	15,92	**18,60**	0,95	**3,72**	16,87	**22,33**
372	17,61	**15,85**	1,53	**0,65**	19,14	**16,50**
373	18,58	**17,95**	4,02	**3,58**	22,6	**21,53**
376	15,58	**15,10**	0,95	**1,03**	16,53	**16,13**
484	14,82	**16,73**	0,64	**1,75**	15,46	**18,48**
485	16,28	**15,74**	1,27	**1,03**	17,55	**16,77**
489	16,96	**16,82**	1,54	**1,91**	18,5	**18,73**
495	15,87	**14,89**	1,94	**0,72**	17,81	**15,61**
496	15,71	**15,00**	0,75	**1,71**	16,46	**16,71**
507	16,96	**16,28**	1,79	**2,47**	18,75	**18,75**
508	15,36	**16,02**	1,25	**2,28**	16,61	**18,30**
510	16,79	**16,65**	0,90	**2,00**	17,69	**18,65**
519	14,23	**16,25**	0,07	**2,03**	14,3	**18,29**
524	18,74	**18,23**	4,23	**4,31**	22,97	**22,55**
525	18,00	**18,72**	2,38	**4,59**	20,38	**23,31**
526	19,28	**19,40**	7,44	**9,08**	26,72	**28,48**
536	15,18	**14,63**	0,53	**0,94**	15,71	**15,57**
537	13,79	**15,45**	0,43	**0,70**	14,22	**16,15**
543	14,76	**14,49**	0,30	**0,37**	15,06	**14,86**
544	15,68	**16,45**	0,96	**1,74**	16,64	**18,19**
594	14,70	**13,75**	0,59	**0,38**	15,29	**14,13**
643	16,69	**16,78**	1,30	**1,12**	17,99	**17,90**
684	15,75	**16,06**	0,40	**1,39**	16,15	**17,44**
Морская школа	11,82	**13,02**	0,20	**0,43**	12,02	**13,45**
Венеция	17,25	**16,50**	1,50	**3,00**	18,75	**19,50**
Студиум	16,33	**15,50**	0,00	**1,00**	16,33	**16,50**

В *Таблице 47* дан средний балл части 1, части 2 КИМ и средний балл ОГЭ по ОУ района за 2 года.

За 2 года **увеличился** средний балл части 1, части 2 КИМ и средний балл ОГЭ в **13 ОУ** района: ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526. ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и ГБОУ «Морская школа».

17. Выводы

Проведённый в 2017 году экзамен по математике в 9-х классах в формате ОГЭ, апелляция по итогам экзамена и пересдача неудовлетворительных результатов показали в основном хорошую подготовку учащихся по алгебре и по геометрии, а также по математике в целом по району. Лучше всего проведена подготовка учащихся к решению заданий модуля «Геометрия», «Реальная математика» - заданий с практическим содержанием.

- Учащиеся многих ОУ овладели навыком выполнения заданий с практическим содержанием по данным графикам, умением составлять уравнение для решения задачи, знают, как найти градусную меру угла. Хорошо усвоены темы «Степени» и «Квадратные корни».
- Результаты выполнения экзамена по математике в формате ОГЭ в 2017 году вполне соответствуют их распределению по типам ОУ (а значит по уровню подготовки учащихся и их мотивации к обучению вообще и к математике в частности).
- Среди трёх лучших по ОГЭ лицеев Санкт-Петербурга - ГБОУ ФМЛ № 366 Московского района.
- Среди трёх лучших по ОГЭ гимназий Санкт-Петербурга - ГБОУ гимназия № 526 Московского района.
- Среди трёх лучших по ОГЭ ОУ с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга - ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка Московского района.
- Выполнили стандарт по ОГЭ все выпускники (100 % выпускников) **31 ОО** Московского района (в 2016 году таких ОУ было 26): ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 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 школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».
- Не сдали ОГЭ по математике выпускники **4 ОО** Московского района (в 2016 году таких ОУ было 11) - 4 выпускника (по 1 выпускнику из каждого ОУ): ГБОУ школа № 353; ГБОУ школа № 362; ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой; ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка.
- Выпускники района хорошо сдали ОГЭ по математике - **99,77 %** выпускников 9-х классов, что **лучше на 1,49 %**, чем в 2016 году.

- Сдали ОГЭ **99,77 % учащихся** Московскому района, что **лучше на 1,25 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- Не сдали ОГЭ **0,23 % учащихся** Московскому района, что **лучше на 1,25 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- **Выше** городского уровня выполнение стандарта ОГЭ в **32 ОО** Московского района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 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 школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ «Морская школа», НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».
- Учащихся в районе, получивших за экзамен ОГЭ по математике высокие баллы, – 315 человек, что **больше на 237 человек**, чем в 2014 году; **больше на 187 человек**, чем в 2015 году; и **больше на 86 человек**, чем в 2016 году. Процент выпускников района, получивших за ОГЭ по математике высокие баллы в 2017 году равен **17,82 %** от участников ОГЭ по математике, что **больше на 13,82 %**; чем в 2014 году, **больше на 11,02 %**; чем в 2015 году, и **больше на 5,15 %**; чем в 2016 году. В 2012 году в районе было только 2 % выпускников, получивших за экзамен высокие баллы.
- В **29 ОУ** из 35 ОУ района в 2017 году есть выпускники, получившие за экзамен высокие баллы (в 2015 году в **18 ОУ** из 36 ОУ района были выпускники, получившие за ОГЭ высокие баллы; в 2016 году в **23 ОУ** из 36 ОУ района были выпускники, получившие за ОГЭ высокие баллы).
- **Увеличилось** в процентном отношении количество выпускников с высокими баллами по сравнению с 2016 годом в **23 ОУ** района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».
- В Московском районе **наивысший балл части 1** – 20 баллов получили **302 выпускника** 9-х классов (**17,08 % выпускников**) – замечательный результат.
- Нет выпускников 9-х классов, получивших наивысший балл части 1 – 20 баллов, в **4 ОУ** района: ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ «Морская школа» и НОУ ЧОШ «Студиум».
- В **31 ОУ** района есть выпускники 9-х классов, получившие наивысший балл части 1 – максимально 20 баллов: 42 выпускника в ГБОУ гимназия № 526; 30 выпускников в ГБОУ ФМЛ № 366; 26 выпускников в ГБОУ гимназия № 524; 25 выпускников в ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка; 20 выпускников в ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка; 17 выпускников в ГБОУ школа № 489; 16 выпускников в ГБОУ школа № 507; 15 выпускников в ГБОУ школа

№ 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков; 14 выпускников в ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка; 11 выпускников в ГБОУ школа № 358; по 9 выпускников в ГБОУ школа № 376 и ГБОУ школа № 643; по 7 выпускников в ГБОУ школа № 362 и ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология»; по 6 выпускников в ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ лицей № 373 и ГБОУ СОШ № 519; по 4 выпускника в ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 484 и ГБОУ школа № 496; по 3 выпускника в ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой и ГБОУ школа № 537; по 2 выпускника в ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355 и ГБОУ школа № 495; по 1 выпускнику в ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ «Гимназия Северная Венеция».

- В Московском районе **наивысший балл части 2** – максимально 12 баллов получили **33 выпускника** 9-х классов (**1,87 % выпускников**) – хороший результат. Это учащиеся, глубоко усвоившие программу основной школы по математике, алгебре и геометрии; умеющие применять свои знания в решении заданий повышенного и высокого уровней сложности; обладающие хорошим логическим мышлением.
- Нет выпускников 9-х классов, получивших наивысший балл части 2 – 12 баллов, в **30 ОУ** района.
- В **5 ОУ** района есть выпускники 9-х классов, получившие наивысший балл части 2 – максимально 12 баллов: 19 выпускников в ГБОУ гимназия № 526; 11 выпускников в ГБОУ ФМЛ № 366; по 1 выпускнику в ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка.
- Наибольшее количество выпускников в районе, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, обучалось в ГБОУ гимназия № 526 – 15 учащихся, что составило 31,91 % от выпускников гимназий Санкт-Петербурга.
- В ГБОУ ФМЛ № 366 обучалось 11 учащихся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 37,93 % от выпускников лицеев Санкт-Петербурга.
- В ГБОУ лицей № 373 обучался по 1 учащийся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 3,45 % от выпускников лицеев Санкт-Петербурга.
- В ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология» и ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка обучалось по 1 учащемуся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 6,25 % от выпускников ОУ с углублённым изучением предметов Санкт-Петербурга.
- Всего по Московскому району 29 учащихся, получивших за ОГЭ по математике в 2017 году **наивысший балл – 32 балла**, что составило 16,67 % от выпускников Санкт-Петербурга, получивших за ОГЭ по математике **наивысший балл** (то есть каждый шестой выпускник Санкт-Петербурга, получивших за ОГЭ по математике **наивысший балл** – это выпускник Московского района).
- Средняя отметка за ОГЭ по математике по Московскому району – **4,09**; и она **выше на 0,1**; чем в прошлом году. Средняя отметка по математике по Московскому району **выше на 0,56**; чем в 2014 году.
- Средняя отметка за ОГЭ по математике по Московскому району **выше на 0,25**; чем по Санкт-Петербургу. Средняя отметка по математике по Московскому району в течение двух лет **выше**; чем по Санкт-Петербургу.
- **Выше городского уровня** средняя отметка по математике по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге в **17 ОУ** Московского района: 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 № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

- **Ниже городского уровня** средняя отметка по математике по соответствующей категории ОУ в Санкт-Петербурге в **18 ОУ** Московского района: ГБОУ школа № 353, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 372, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ 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 и НОУ «Студиум».
- Выпускники Московского района получили по математике 0,23 % двоек, что **на 1,25 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили по математике 22,87 % троек, что **на 6,91 % меньше**, чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили по математике 31,33 % пятёрок, что **на 7,35 % больше**, чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили по математике 45,4 % четвёрок, что **на 0,64 % больше**, чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили по математике 76, 73 % пятёрок и четвёрок, что **на 7,99 % больше**, чем по Санкт-Петербургу.
- Наибольшее количество выпускников получило по математике отметку «4». Пятёрок по математике получено больше, чем троек и двоек.
- В 2017 году по сравнению с предыдущим годом пятёрок по математике стало **больше на 3,39 %**. В 2017 году по сравнению с предыдущим годом четвёрок по математике стало **больше на 0,09 %.** В 2017 году по сравнению с предыдущим годом троек по математике стало **меньше на 1,98 %**. В 2017 году по сравнению с предыдущим годом двоек по математике стало **меньше на 1,49 %**.
- Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району – **18,78 балла**; и он **выше на 0,74 балла**; чем в прошлом году. Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району **выше на 2,03 балла**; чем в 2014 году.
- Наблюдается положительная динамика изменения среднего балла по математике по Московскому району за четыре года (2014 – 2017 годы).
- Средний балл ОГЭ по математике по Московскому району – **18,78 балла**; и он **выше на 1,46 балла**; чем по Санкт-Петербургу. В течение двух лет средний балл ОГЭ по математике по Московскому району **выше**; чем по Санкт-Петербургу.
- **Выше городского уровня** средний балл за ОГЭ по математике в 2017 году в **27 ОУ** Московского района: ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением

английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», НОУ «Студиум» и НОУ Гимназия «Северная Венеция».

- **Ниже городского уровня** средний балл за ОГЭ по математике в 2017 году в **8 ОУ** Московского района: ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594 и ГБОУ Морская школа.
- Сдали ОГЭ по алгебре **99,77 %** выпускников 9-х классов, что **лучше на 1,45 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре двоек **меньше на 1,45 %**, чем выпускники Санкт-Петербурга.
- Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре троек **меньше на 7,02 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.
- Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре пятёрок **больше на 5,82 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.
- Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре четвёрок **больше на 2,65 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.
- Выпускники района получили за ОГЭ по алгебре пятёрок и четвёрок **больше на 8,47 %**; чем выпускники Санкт-Петербурга.
- Выше городского уровня процент успешности по алгебре в **32 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ СОШ № 354, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 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 школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 536 имени Т.И. Гончаровой, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня», ГБОУ Морская школа, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».
- Выше городского уровня процент пятёрок по алгебре в **15 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526 и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».
- Выше городского уровня процент пятёрок и четвёрок по алгебре в **15 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 353, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с

углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, ГБОУ школа № 684 «Берегиня» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».

- Успешность выполнения геометрии в ОГЭ по Московскому району составляет 98,56 %; что **лучше на 2,15 %;** чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии двоек **меньше на 2,15 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии троек **меньше на 5,7 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии пятёрок **больше на 7,47 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии четвёрок **больше на 0,38 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- Выпускники Московского района получили за ОГЭ по геометрии пятёрок и четвёрок **больше на 7,85 %**; чем по Санкт-Петербургу.
- Выше городского уровня процент успешности по геометрии в **30 ОУ района:** ГБОУ школа № 1 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 351 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 355, ГБОУ школа № 356 с углублённым изучением немецкого языка, ГБОУ школа № 358, ГБОУ школа № 362, ГБОУ ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 376, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 496, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 537, ГБОУ школа № 543, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 594, ГБОУ школа № 643, ГБОУ Морская школа, НОУ ЧОШ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».
- Выше городского уровня процент пятёрок по геометрии в **14 ОУ района:** 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка и ГБОУ гимназия № 526.
- Выше городского уровня процент пятёрок и четвёрок по геометрии в **22 ОУ района:** 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 ФМЛ № 366, ГБОУ школа № 371 с углублённым изучением французского, английского и русского языков, ГБОУ школа № 372, ГБОУ лицей № 373, ГБОУ школа № 484, ГБОУ школа № 485 с углублённым изучением французского языка, ГБОУ школа № 489, ГБОУ школа № 495, ГБОУ школа № 507, ГБОУ школа № 508 с углублённым изучением образовательных областей «Искусство» и «Технология», ГБОУ школа № 510 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ СОШ № 519, ГБОУ гимназия № 524, ГБОУ школа № 525 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ гимназия № 526, ГБОУ школа № 544 с углублённым изучением английского языка, ГБОУ школа № 643, НОУ «Студиум» и НОУ ЧОШ Гимназия «Северная Венеция».
- Успешными заданиями в Московском районе в 2016 году оказались **19 заданий из 20 заданий** части 1: задания № 1 - № 6, № 8 - № 20.

- Проблемным заданием в 2017 году оказалось задание № 7 (Найдите значение алгебраического выражения при заданном значении переменной) – **44,15 %** выполнения по району.
- В течение трёх лет наблюдается положительная динамика по увеличению процента выпускников, решивших **8 заданий из 20 возможных заданий** части 1: задания № 1, № 3 - № 5, № 8, № 12, № 13 и № 16.
- В 2017 году **лучше**, чем в 2016 года, выполнены **13 заданий из 20 заданий** части 1: задания № 1, № 3 - № 5, № 8 - № 10, № 12 - № 16 и № 18.
- В течение трёх лет наблюдается положительная динамика по улучшению выполнения **3 заданий из 6 возможных заданий** части 2: задания № 22 повышенного уровня сложности по алгебре, задания № 24 повышенного уровня сложности по геометрии и задания № 25 высокого уровня сложности по геометрии.
- Проблемным заданием части 2 в Московском районе в 2015 - 2017 годах является задание по геометрии № 26 высокого уровня сложности (соответственно в 2015 году - 1,06 % выполнения, в 2016 году - 5,47 % выполнения, в 2017 году - 3,8 % выполнения, – средний результат). При этом выполнение этого задания в 2017 году лучше, чем в 2015 году; но хуже, чем в 2016 году.

18. Методические рекомендации учителям математики

- Учителям математики, учащиеся которых сдавали экзамен ОГЭ по математике, следует внимание уделить усвоению материала по алгебре, прежде всего на решение комбинаторных, текстовых задач и задач по теории вероятностей. Особенно следует уделить внимание на необходимость преодоления минимального тестового порога ОГЭ тем учителям математики, учащиеся которых не преодолели минимальные тестовые пороги.
- Учителям математики необходимо отработать с учащимися навыки заполнения Бланков ОГЭ для записи ответов части 1 и для оформления решения по заданиям части 2 КИМ, обращая внимание обучающихся на обоснования в решениях заданий второй части по геометрии и особенно по алгебре.
- Учителям математики следует шире применять Интернет-ресурсы и ИКТ-технологии при подготовке учащихся к государственной итоговой аттестации.

При подготовке к итоговой аттестации по математике в формате ОГЭ учащихся 9-х классов в 2017-2018 учебном году следует заниматься не столько повторением «вообще», сколько сконцентрировать внимание на тех вопросах, которые вызывают наибольшие затруднения учащихся. В этот период, как никогда, необходим дифференцированный подход.

При подготовке к выполнению I части работы особое внимание следует уделить формированию навыков самоконтроля, проверке ответа на правдоподобие, на критическую оценку результатов.

При подготовке к выполнению II части работы необходимо обращать внимание учащихся на точность и полноту приводимых обоснований, на обязательную запись полного ответа.

В кодификаторе элементов содержания и требования к уровню подготовки обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, для проведения в 2018 году государственной (итоговой) аттестации (в форме ОГЭ) по математике указано, что учащийся должен уметь:

- моделировать практические ситуации и исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры,
- уметь перейти от словесной формулировки соотношений между величинами к алгебраической,

- проводить доказательные рассуждения при решении задач, выстраивать аргументацию при доказательстве, записывать математические рассуждения, доказательства.

Необходимо развивать навыки устной и письменной математической речи, формировать осознанность знаний учащихся, так как теперь это один из важных критериев, который оказывает существенное влияние на итоговую оценку, определяющий уровень компетентности учащихся.

Немаловажную роль играет и психологическая подготовка учащихся, их собранность, настрой на успешное выполнение каждого из заданий работы. Не следует стремиться выполнить I часть работы за более короткое время. В первую очередь это касается «сильных» учащихся. Каким бы лёгким не казалось учащимся то или иное задание, к его выполнению следует относиться предельно серьёзно. Именно поспешность наиболее часто приводит к появлению неточностей, описок и т.п., а значит, и к неверному ответу на вопрос задания КИМ.

Методист ИМЦ по математике Михалева Н.Г.