

# Статистический анализ результатов региональной диагностической работы по математике в 6 классах 21.11.2019

## Оглавление

Общие данные .....	2
Количество участников РДР .....	2
Процент участия по ОУ Московского района .....	2
Процент участия по видам ОУ Московского района .....	3
Распределение учителей математики по видам образовательных организаций .....	3
Предметные результаты .....	4
Структура работы и типы заданий .....	4
Спецификация содержания к контрольно-измерительным материалам .....	4
УМК по математике в 6 классах ОУ Московского района .....	5
Распределение учащихся по баллам .....	6
Статистические показатели результатов участников диагностической работы по математике по школам Московского района .....	6
Распределение отметок участников диагностической работы по математике .....	7
Результаты выполнения заданий .....	8
Средний процент выполнения заданий части 1 (задания 1-9) по ОУ района .....	8
Средний процент выполнения заданий части 2 (задания 10-13) .....	9
Кодификатор проверяемых умений .....	10
Статистический анализ кадрового состава учителей математики в 6 классах ОУ Московского района .....	12
Распределение учителей математики по возрастным группам .....	12
Наличие квалификационной категории .....	12
Сведения о педагогическом стаже учителей математики .....	13
Недельная учебная нагрузка учителей математики .....	14
Повышение квалификации учителей математики, работающих в классах, участвовавших в РДР .....	15
Участие учителей математики в государственной итоговой аттестации .....	15
Класс, с которого учителя работают с обучающимися .....	16
Внеклассные формы работы учителей математики в 6-х классах .....	16
Сведения о технологиях, используемых учителями математики в 6 классе .....	17
Сведения об удовлетворенности материально-техническим обеспечением учебного процесса .....	17
Оценка педагогами интереса учащихся 6-х классов к математике как учебному предмету .....	18

## Общие данные

**Период проведения тестирования – 21 ноября 2019 г.**

**Цель работы:** мониторинг общей предметной подготовки обучающихся 6 классов и уровня освоения ими Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования; диагностика уровня сформированности метапредметных умений, универсальных учебных действий, освоенных учащимися в процессе обучения математике с 5 по 6 классы.

Работа рассчитана на обучающихся 6-х классов общеобразовательных организаций (школ, гимназий, лицеев) и направлена на проверку базовой подготовки школьников. Проверке подвергаются не только усвоение основных алгоритмов и правил, но и понимание смысла важнейших понятий и их свойств за курс математики 5 класса, и первой четверти 6-го класса.

На выполнение работы отводится 60 минут (1 урок и перемена), без учета времени на инструктаж учащихся. Продолжительность выполнения работы обусловлена необходимостью включения в диагностическую работу заданий, охватывающих как непосредственное содержание обучения математике, так и заданий с межпредметным интегративным характером, так называемых реальных задач, проверяющих не только знание учащимися тех или иных алгоритмов, но и понимание смысла важнейших математических понятий, а следовательно требующих дополнительных временных затрат на их выполнение, в том числе проведение дополнительных рисунков и т.п.

Содержание работы ориентировано на содержание учебно-методических комплектов по математике: первая – под редакцией Виленкина Н.Я., под редакцией Мордковича А.Г., под редакцией Мерзляка А.Г. и вторая – под редакцией Дорофеева Г.В., под редакцией Никольского С.М., под редакцией Бунимовича Е.А.

### Количество участников РДР

В работе по математике приняли участие 2244 обучающихся из 36 образовательных организаций. Два учреждения – гимназия № 524 и 519 в 2019-2020 учебном году входят в контрольную группу.

Таблица 1

<i>Район</i>	<i>Количество учащихся, принявших участие в работе</i>	<i>Количество ОО, принявших участие в работе</i>
Московский	2056	34
Контрольная группа (№№519, 524)	208	2
<b>Санкт-Петербург</b>	<b>39075</b>	<b>643</b>

### Процент участия по ОУ Московского района

Таблица 2

<i>Краткое наименование ОО</i>	<i>% участия</i>	<i>количество по списку</i>	<i>количество участников</i>
ГБОУ СОШ №1	81,58	38	31
ГБОУ Морская школа	90,80	87	79
ГБОУ СОШ №351	87,04	54	47
ГБОУ СОШ №353	71,43	14	10
ГБОУ СОШ №354	90,00	30	27
ГБОУ СОШ №355	83,67	49	41
ГБОУ СОШ №356	96,15	78	75
ГБОУ СОШ №358	88,19	144	127
ГБОУ СОШ №362	91,84	98	90
ГБОУ ФМЛ №366	88,66	97	86
ГБОУ СОШ №371	82,50	80	66
ГБОУ СОШ №372	91,53	59	54

<i>Краткое наименование ОО</i>	<i>% участия</i>	<i>количество по списку</i>	<i>количество участников</i>
ГБОУ лицей №373	85,37	82	70
ГБОУ СОШ №376	85,29	102	87
ГБОУ СОШ №484	87,50	56	49
ГБОУ СОШ №485	88,89	45	40
ГБОУ СОШ №489	87,02	131	114
ГБОУ СОШ №495	93,55	62	58
ГБОУ СОШ №496	153,33	30	46
ГБОУ СОШ №507	90,91	110	100
ГБОУ СОШ №508	87,34	79	69
ГБОУ СОШ №510	90,38	52	47
ГБОУ СОШ №519	92,05	88	81
ГБОУ гимназия №524	96,97	132	128
ГБОУ СОШ №525	89,58	144	129
ГБОУ гимназия №526	90,91	88	80
ГБОУ СОШ №536	91,23	57	52
ГБОУ СОШ №537	84,75	59	50
ГБОУ СОШ №543	87,50	64	56
ГБОУ СОШ №544	86,86	137	119
ГБОУ СОШ №594	88,89	54	48
ГБОУ СОШ №643	86,67	60	52
ГБОУ СОШ №684	90,24	41	37
ЧОУ Северная Венеция	100,00	6	6
ЧОУ «Студиум»	100,00	4	4
ЧОУ СВШ	100,00	10	10
<b>Район</b>	<b>89,85</b>	<b>2521</b>	<b>2265</b>
<b>СПб</b>	<b>88,51</b>	<b>44147</b>	<b>39075</b>

Процент участия по видам ОУ Московского района

Таблица 3

<i>Вид ОУ</i>	<i>% участия</i>	<i>количество по списку</i>	<i>количество участников</i>
гимназии, лицеи	91,23	399	364
СОШ с углубленным изучением предметов	88,12	707	623
СОШ	90,25	1415	1277

Распределение учителей математики по видам образовательных организаций

Таблица 4

<i>группа</i>	<i>Гимназия</i>	<i>Лицей</i>	<i>СОШ с углубл.</i>	<i>СОШ</i>	<i>Коррекционная</i>	<i>ЦО</i>	<i>Иные</i>	<i>Общий итог</i>
Район	3	4	19	31	0	0	3	<b>60</b>
СПб	179	110	267	714	6	2	11	<b>1289</b>

52 % (в СПб 55%) учителей математики, участвовавших в РДР, работает в средних общеобразовательных школах Московского района.

## Предметные результаты

### Структура работы и типы заданий

#### Структура КИМ

Работа состоит из двух частей, включающих 13 заданий.

В первой части работы 9 заданий, из них 7 заданий с выбором ответа и 2 задания с кратким ответом.

Каждое задание первой части оценивается одним баллом. Задание, оцениваемое одним баллом, считается выполненным верно, если указан номер верного ответа (в заданиях с выбором ответа) или получен верный ответ (в заданиях с кратким ответом).

При выполнении заданий части 2 (задания 10-13) необходимо записать обоснованное решение и ответ.

Каждое задание второй части оценивается двумя баллами. Задание, оцениваемое двумя баллами, считается выполненным верно, если обучающийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи, выполненной обучающимся, понятен ход рассуждений, получен верный ответ. В этом случае за задание выставляется полный балл. Если в решении была допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то задание оценивается одним баллом.

Максимальное количество баллов за работу - 17.

#### Шкалирование результатов работы

Общий балл	0-5 баллов	6-9 баллов	10-13 баллов	14-17 баллов
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

### Спецификация содержания к контрольно-измерительным материалам

#### Перечень элементов содержания, проверяемых в диагностической работе по математике

№ задания	Раздел кодификатора	Название учебного элемента	Умения, проверяемые в задании	max
1.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1
2.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1
3.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1
4.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1
5.	Арифметика	Решение уравнения	Нахождение неизвестного компонента уравнения	1
6.	Арифметика	Решение текстовых задач	Решать практико-ориентированные задачи	1
7.	Арифметика	Арифметические действия с числами	Определять порядок действий	1
8.	Арифметика	Представление данных в таблице	Умение работать с таблицами	1
9.	Геометрия	Понятие площади и периметра прямоугольника	Применять понятие площади к решению задач на клетчатой бумаге	1
10.	Арифметика	Решение текстовых задач	Решать задачи путем рассуждений	2
11.	Арифметика	Решение текстовых задач	Решать задачи на движение	2
12.	Геометрия	Понятие угла и его величина. Виды углов	Находить величину угла	2

№ задания	Раздел кодификатора	Название учебного элемента	Умения, проверяемые в задании	тах
13.	Арифметика	Арифметические действия с десятичными/обыкновенными дробями	Выполнять арифметические действия с десятичными/обыкновенными дробями	2

УМК по математике в 6 классах ОУ Московского района

<b>Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В., Минаева С.С. и др.</b>	<b>Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.</b>	<b>Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., и др. /Под ред. Дорофеева Г.В., Шарыгина И.Ф.</b>	<b>Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г.</b>
ГБОУ СОШ №372	ГБОУ СОШ №354	Школа «Студиум»	гимназия №524
	ГБОУ СОШ №496	ЧОУ СВШ	гимназия №526

<b>Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С. и др. /Под ред. Козлова В.В. и Никитина А.А.</b>	<b>Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С./ Под ред. Подольского В.Е.</b>	<b>Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др.</b>
ГБОУ СОШ № 537	ГБОУ СОШ №1	ГБОУ лицей №373
	ГБОУ "Морская школа"	ГБОУ СОШ №643
	ГБОУ СОШ №351	
	ГБОУ СОШ №353	
	ГБОУ СОШ №355	
	ГБОУ СОШ №356	
	ГБОУ СОШ №358	
	ГБОУ СОШ №362	
	ГБОУ ФМЛ №366	
	ГБОУ СОШ №371	
	ГБОУ СОШ №376	
	ГБОУ СОШ №484	
	ГБОУ СОШ №485	
	ГБОУ СОШ №489	
	ГБОУ СОШ №495	
	ГБОУ СОШ №507	
	ГБОУ СОШ №508	
	ГБОУ СОШ №510	
	ГБОУ СОШ №519	
	ГБОУ СОШ №525	
	ГБОУ СОШ №536	
	ГБОУ СОШ №543	
	ГБОУ СОШ №544	
	ГБОУ СОШ №594	
	ГБОУ СОШ №684	
	ЧОУ "Гимназия" Северная Венеция	

В 70% школ района применяется УМК Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С./ Под ред. Подольского В.Е., в том числе в 9 школах, где математика является профильным предметом.

**Математика – профильный предмет в 10-11 классах в ГБОУ №№ 358, 362, 366, 373, 376, 489, 507, 519, 524, 526, 543, 537, 643, 684, Морская школа.**

**Объем часов в неделю:**

5 часов на изучение математики в 6 классах отводится в ОУ№№ –

ГБОУ СОШ №1	ГБОУ СОШ №351	ГБОУ СОШ №354
ГБОУ "Морская школа"	ГБОУ СОШ №353	ГБОУ СОШ №355

ГБОУ СОШ №356  
 ГБОУ СОШ №358  
 ГБОУ СОШ №362  
 ГБОУ СОШ №371  
 ГБОУ СОШ №372  
 ГБОУ лицей №373  
 ГБОУ СОШ №376  
 ГБОУ СОШ №485  
 ГБОУ СОШ №489

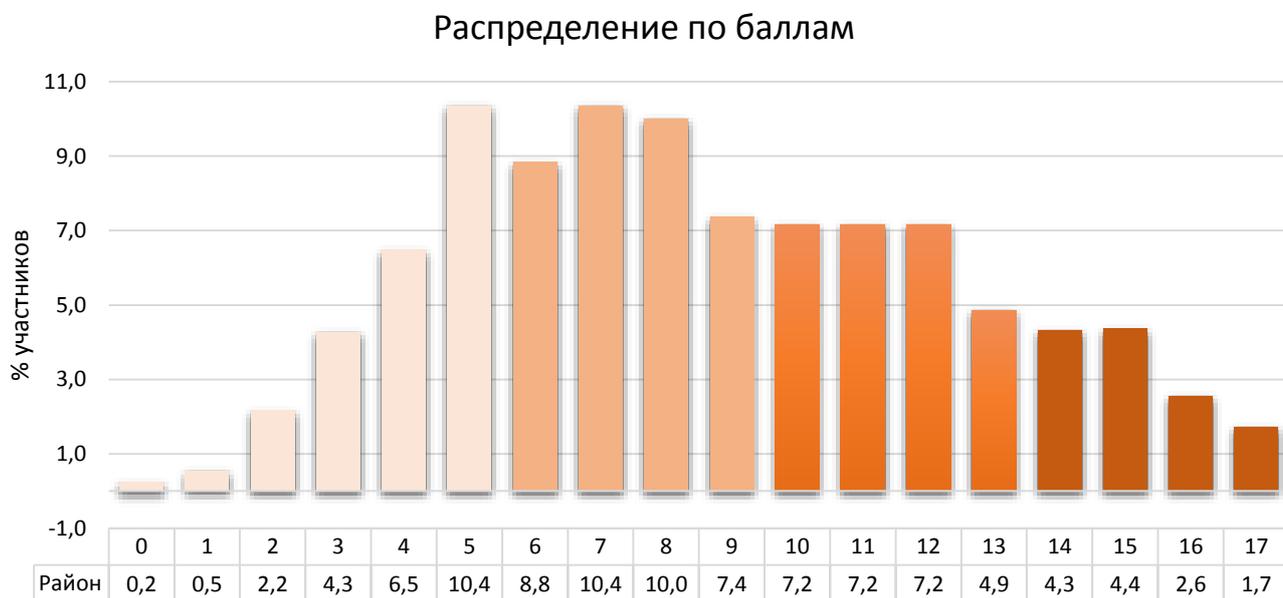
ГБОУ СОШ №495  
 ГБОУ СОШ №496  
 ГБОУ СОШ №508  
 ГБОУ СОШ №510  
 ГБОУ СОШ №519  
 ГБОУ гимназия №524  
 ГБОУ СОШ №525  
 ГБОУ СОШ №536  
 ГБОУ СОШ №537

ГБОУ СОШ №543  
 ГБОУ СОШ №544  
 ГБОУ СОШ №594  
 ГБОУ СОШ №643  
 ГБОУ СОШ №684  
 ЧОУ «Студиум»  
 ЧОУ "Северная Венеция"  
 ЧОУ СВШ

6 часов на изучение математики в 6 классах отводится в ОУ №№ -

ГБОУ ФМЛ №366  
 ГБОУ СОШ №484  
 ГБОУ СОШ №507  
 ГБОУ гимназия №526

### Распределение учащихся по баллам



Максимальное количество баллов за работу - 17.

### Шкалирование результатов работы

Общий балл	0-5 баллов	6-9 баллов	10-13 баллов	14-17 баллов
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

Статистические показатели результатов участников диагностической работы по математике по школам Московского района

№ ОО	Вид ОО	Ср. балл	Min балл	Max балл	Медиа на	Стандарт. отклонение	Доверит. интервал
№1	СОШ с углуб.	10,45	3,00	17,00	11	3,5	1,2
МШ	СОШ	6,86	2,00	16,00	6,00	2,7	0,6
№351	СОШ с углуб.	6,30	0,00	14,00	6	3,1	0,9
№353	СОШ	7,80	4,00	10,00	8	1,8	1,1
№354	СОШ	7,07	2,00	14,00	8	3,3	1,2
№355	СОШ	6,93	2,00	14,00	6	3,0	0,9
№356	СОШ с углуб.	9,60	3,00	17,00	9	3,7	0,8
№358	СОШ	7,57	1,00	17,00	7	3,5	0,6

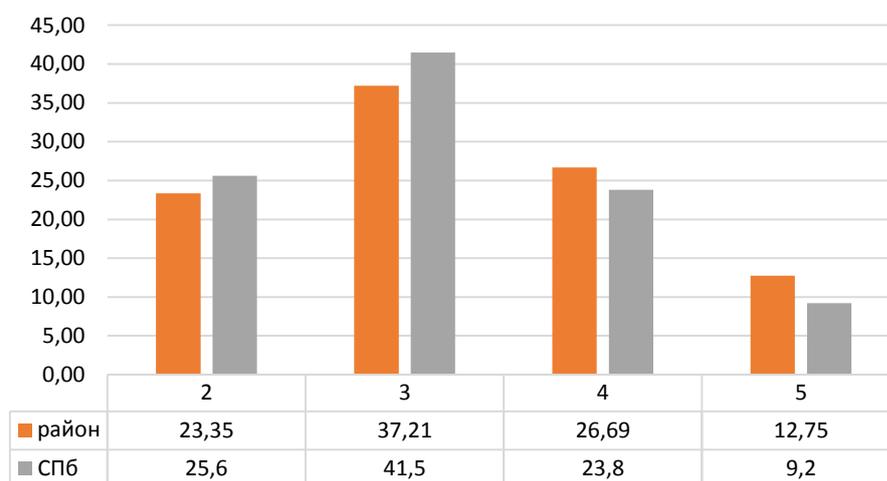
№ ОО	Вид ОО	Ср. балл	Min балл	Max балл	Медиа на	Стандарт. отклонение	Доверит. интервал
№362	СОШ	7,78	2,00	14,00	9	2,7	0,6
ФМЛ №366	Лицей	13,58	7,00	17,00	14	2,3	0,5
№371	СОШ с углуб.	10,14	7,00	17,00	9,5	2,4	0,6
№372	СОШ	6,52	0,00	17,00	6	4,1	1,1
лицей №373	Лицей	10,03	2,00	17,00	10,5	3,6	0,9
№376	СОШ	8,61	2,00	17,00	8	3,5	0,7
№484	СОШ	7,20	2,00	15,00	7	3,3	0,9
№485	СОШ с углуб.	11,08	6,00	17,00	11	3,1	1,0
№489	СОШ	10,36	0,00	17,00	11	3,7	0,7
№495	СОШ	7,02	2,00	17,00	6	3,6	0,9
№496	СОШ	6,72	0,00	14,00	6	3,2	0,9
№507	СОШ	8,59	3,00	17,00	7	3,8	0,7
№508	СОШ с углуб.	8,06	3,00	16,00	7	3,4	0,8
№510	СОШ с углуб.	10,85	6,00	16,00	11	2,8	0,8
№525	СОШ с углуб.	8,31	1,00	17,00	8	3,6	0,6
гимназия №526	Гимназия	11,90	4,00	17,00	12	3,1	0,7
№536	СОШ	7,13	2,00	17,00	6,5	3,6	1,0
№537	СОШ	9,84	5,00	17,00	9	3,2	0,9
№543	СОШ	7,95	2,00	15,00	8	3,2	0,8
№544	СОШ с углуб.	8,14	2,00	16,00	7	3,9	0,7
№594	СОШ	6,17	2,00	15,00	5	3,5	1,0
№643	СОШ	6,08	1,00	14,00	6	3,3	0,9
№684	СОШ	8,49	1,00	15,00	9	2,9	0,9
Студиум	ЧОУ	7,17	5,00	11,00	6	2,6	2,1
ЧОУ "Гимназия"Северная Венеция	ЧОУ	10,25	8,00	13,00	10	2,2	2,2
ЧОУ СВШ	ЧОУ	8,50	5,00	11,00	8,5	1,9	1,2
<b>Район</b>		8,6	0	17	8	3,8	0,2
<b>СПб</b>		8,1	0		8	3,6	0,04

#### Распределение отметок участников диагностической работы по математике

№ ОУ	% "2"	% "3"	% "4"	% "5"	КЗ	Успеваемость	Ранг (КЗ)
№1	6,45	29,03	45,16	19,35	<b>64,5</b>	93,55	5
МШ	34,18	50,63	10,13	5,06	<b>15,2</b>	65,82	37
№351	42,55	40,43	14,89	2,13	<b>17,0</b>	57,45	34
№353	10,00	70,00	20,00	0,00	<b>20,0</b>	90,00	30
№354	37,04	44,44	14,81	3,70	<b>18,5</b>	62,96	31
№355	43,90	39,02	14,63	2,44	<b>17,1</b>	56,10	33
№356	14,67	36,00	30,67	18,67	<b>49,3</b>	85,33	10
№358	33,86	37,80	18,90	9,45	<b>28,3</b>	66,14	22
№362	24,44	48,89	25,56	1,11	<b>26,7</b>	75,56	23
ФМЛ №366	0,00	4,65	36,05	59,30	<b>95,3</b>	100,00	2
№371	0,00	50,00	42,42	7,58	<b>50,0</b>	100,00	9
№372	42,59	35,19	14,81	7,41	<b>22,2</b>	57,41	27
лицей №373	12,86	27,14	41,43	18,57	<b>60,0</b>	87,14	8
№376	20,69	41,38	24,14	13,79	<b>37,9</b>	79,31	15
№484	34,69	40,82	18,37	6,12	<b>24,5</b>	65,31	26
№485	0,00	32,50	45,00	22,50	<b>67,5</b>	100,00	4
№489	9,65	27,19	43,86	19,30	<b>63,2</b>	90,35	7
№495	39,66	39,66	13,79	6,90	<b>20,7</b>	60,34	29
№496	36,96	47,83	8,70	6,52	<b>15,2</b>	63,04	36
№507	29,00	32,00	25,00	14,00	<b>39,0</b>	71,00	14
№508	24,64	49,28	14,49	11,59	<b>26,1</b>	75,36	24

№ ОУ	% "2"	% "3"	% "4"	% "5"	КЗ	Успеваемость	Ранг (КЗ)
№510	0,00	36,17	44,68	19,15	<b>63,8</b>	100,00	6
№ 519	14,81	50,62	25,93	8,64	<b>34,6</b>	85,19	19
№524	17,32	38,58	32,28	11,81	<b>44,1</b>	82,68	12
№525	27,13	39,53	25,58	7,75	<b>33,3</b>	72,87	21
гимназия №526	2,50	18,75	51,25	27,50	<b>78,8</b>	97,50	3
№536	42,31	40,38	7,69	9,62	<b>17,3</b>	57,69	32
№537	4,00	50,00	28,00	18,00	<b>46,0</b>	96,00	11
№543	30,36	35,71	30,36	3,57	<b>33,9</b>	69,64	20
№544	34,45	30,25	22,69	12,61	<b>35,3</b>	65,55	18
№594	54,17	25,00	16,67	4,17	<b>20,8</b>	45,83	28
№643	42,31	42,31	13,46	1,92	<b>15,4</b>	57,69	35
№684	13,51	48,65	35,14	2,70	<b>37,8</b>	86,49	16
ЧОУ Студиум	50,00	25,00	25,00	0,00	<b>25,0</b>	50,00	25
ЧОУ Северная Венеция	0,00	0,00	100,00	0,00	<b>100,0</b>	100,00	1
ЧОУ СВШ	12,50	50,00	37,50	0,00	<b>37,5</b>	87,50	17
<b>Район</b>	<b>23,35</b>	<b>37,21</b>	<b>26,69</b>	<b>12,75</b>	<b>39,4</b>	<b>76,65</b>	<b>13</b>
<b>Санкт-Петербург</b>	<b>25,6</b>	<b>41,5</b>	<b>23,8</b>	<b>9,2</b>	<b>33</b>	<b>74,4</b>	<b>-</b>

### Отметки



### Результаты выполнения заданий

Средний процент выполнения заданий части 1 (задания 1-9) по ОУ района

№ ОУ	Часть 1. Задания 1 - 9								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1
№1	90,3	93,5	74,2	71,0	83,9	61,3	48,4	61,3	80,6
МШ	88,6	88,6	72,2	45,6	64,6	51,9	15,2	62,0	44,3
№351	95,7	80,9	76,6	46,8	46,8	40,4	19,1	72,3	21,3
№353	100	80,0	90,0	60,0	70,0	60,0	30,0	70,0	100
№354	85,2	92,6	81,5	70,4	55,6	37,0	25,9	37,0	70,4
№355	90,2	95,1	78,0	65,9	53,7	41,5	12,2	61,0	31,7
№356	97,3	90,7	94,7	74,7	66,7	62,7	40,0	72,0	62,7
№358	96,1	96,9	81,1	57,5	67,7	55,9	20,5	66,1	52,8
№362	93,3	92,2	75,6	34,4	56,7	63,3	32,2	58,9	66,7
ФМЛ №366	100	100	97,7	98,8	72,1	84,9	74,4	87,2	87,2
№371	100	100	97,0	89,4	89,4	71,2	81,8	86,4	92,4
№372	77,8	48,1	79,6	68,5	51,9	50,0	11,1	53,7	66,7
лицей №373	94,3	84,3	85,7	88,6	78,6	81,4	51,4	65,7	70,0
№376	95,4	87,4	81,6	74,7	63,2	46,0	34,5	77,0	82,8

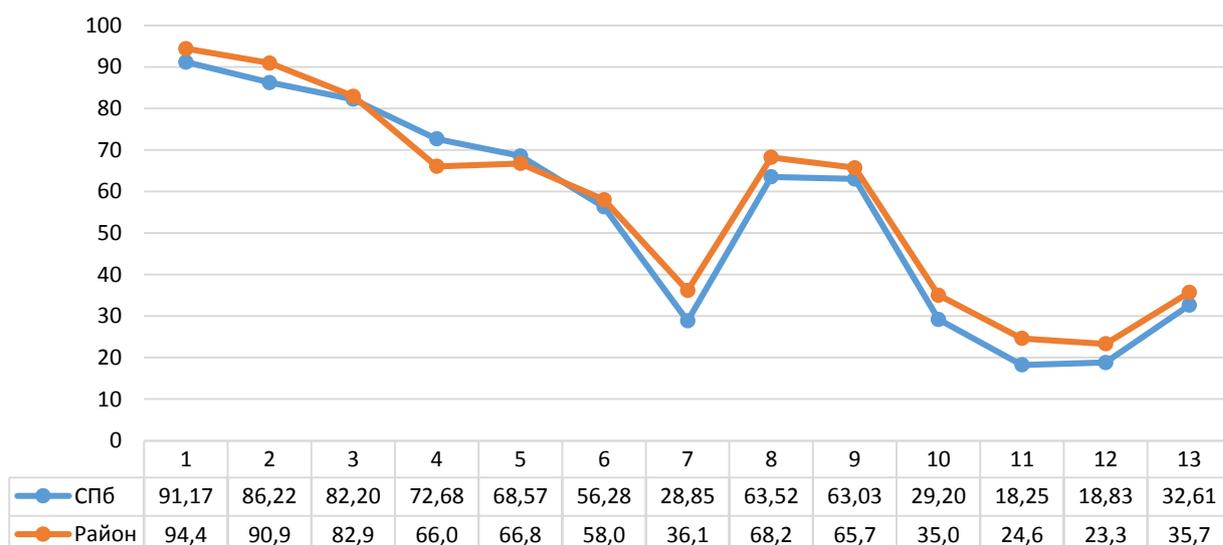
№ ОУ	Часть 1. Задания 1 - 9								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1
№484	95,9	89,8	79,6	65,3	65,3	46,9	28,6	67,3	40,8
№485	100	97,5	97,5	90,0	70,0	72,5	42,5	77,5	95,0
№489	93,0	93,9	89,5	83,3	79,8	63,2	52,6	79,8	75,4
№495	94,8	94,8	67,2	37,9	53,4	43,1	13,8	65,5	48,3
№496	93,5	91,3	73,9	41,3	54,3	56,5	17,4	54,3	60,9
№507	97,0	99,0	83,0	55,0	69,0	50,0	38,0	70,0	64,0
№508	94,2	92,8	91,3	81,2	65,2	49,3	8,7	52,2	65,2
№510	100	100	97,9	80,9	85,1	63,8	53,2	57,4	93,6
№525	96,9	93,0	78,3	56,6	69,8	52,7	29,5	69,8	58,1
гимназия №526	97,5	95,0	96,3	85,0	78,8	85,0	70,0	68,8	83,8
№536	98,1	90,4	76,9	50,0	63,5	53,8	13,5	73,1	42,3
№537	100	90,0	94,0	92,0	70,0	52,0	36,0	88,0	86,0
№543	96,4	92,9	75,0	55,4	57,1	60,7	8,9	67,9	60,7
№544	95,8	86,6	82,4	58,8	62,2	48,7	33,6	59,7	53,8
№594	87,5	85,4	66,7	35,4	52,1	35,4	10,4	60,4	35,4
№643	71,2	59,6	51,9	59,6	46,2	50,0	36,5	63,5	78,8
№684	94,6	91,9	78,4	75,7	67,6	67,6	45,9	83,8	97,3
ЧОУ Студиум	100	83,3	50,0	83,3	83,3	50,0	83,3	83,3	33,3
ЧОУ Северная Венеция	100	100	100	100	75,0	75,0	75,0	75,0	100
ЧОУ СВШ	100	70,0	100	100	100	40,0	40,0	10,0	100
<b>Район</b>	<b>94,4</b>	<b>90,9</b>	<b>82,9</b>	<b>66,0</b>	<b>66,8</b>	<b>58,0</b>	<b>36,1</b>	<b>68,2</b>	<b>65,7</b>
<b>СПб</b>	<b>91,17</b>	<b>86,22</b>	<b>82,20</b>	<b>72,68</b>	<b>68,57</b>	<b>56,28</b>	<b>28,85</b>	<b>63,52</b>	<b>63,03</b>

Средний процент выполнения заданий части 2 (задания 10-13)

№ ОУ	Часть 2. Задания 10 - 13			
	10	11	12	13
	max 1	max 1	max 2	max 1
№1	62,9	33,9	41,9	51,6
МШ	34,2	18,4	8,9	15,2
№351	21,3	13,8	4,3	25,5
№353	0,0	0,0	0,0	60,0
№354	11,1	7,4	14,8	42,6
№355	28,0	20,7	11,0	22,0
№356	43,3	33,3	28,0	44,7
№358	22,8	11,0	18,1	29,1
№362	33,3	28,9	17,2	22,8
ФМЛ №366	68,0	54,7	73,3	82,0
№371	24,2	18,2	29,5	31,1
№372	21,3	15,7	22,2	13,0
лицей №373	52,1	27,9	27,1	44,3
№376	30,5	26,4	16,7	35,6
№484	21,4	10,2	11,2	27,6
№485	35,0	47,5	42,5	57,5
№489	45,2	34,6	29,8	53,1
№495	37,9	19,8	21,6	12,1
№496	21,7	8,7	15,2	18,5
№507	32,0	26,5	26,0	32,5
№508	27,5	21,7	20,3	33,3
№510	38,3	18,1	43,6	76,6

№ ОУ	Часть 2. Задания 10 - 13			
	10	11	12	13
	max 1	max 1	max 2	max 1
№525	41,9	23,6	19,4	28,3
гимназия №526	51,9	54,4	25,0	83,8
№536	19,2	21,2	16,3	19,2
№537	19,0	34,0	40,0	45,0
№543	40,2	22,3	24,1	23,2
№544	41,6	24,4	24,4	26,1
№594	29,2	7,3	21,9	15,6
№643	25,0	0,0	3,8	16,3
№684	29,7	5,4	10,8	27,0
ЧОУ Студиум	25,0	8,3	0,0	0,0
ЧОУ Северная Венеция	37,5	25,0	25,0	25,0
ЧОУ СВШ	30,0	10,0	35,0	20,0
<b>Район</b>	<b>29,20</b>	<b>18,25</b>	<b>18,83</b>	<b>32,61</b>
<b>СПб</b>	<b>35,0</b>	<b>24,6</b>	<b>23,3</b>	<b>35,7</b>

Средний процент выполнения заданий 1-13



Кодификатор проверяемых умений

№ задания	Раздел кодификатора	Название учебного элемента	Умения, проверяемые в задании	Макс. балл	Средний % выполнения	
					СПб	район
1.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1	91,17	94,4
2.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1	86,22	90,9
3.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1	82,20	82,9
4.	Арифметика	Арифметические действия с дробями	Вычисления с дробями	1	72,68	66,0
5.	Арифметика	Решение уравнения	Нахождение неизвестного компонента уравнения	1	68,57	66,8

6.	Арифметика	Решение текстовых задач	Решать практико-ориентированные задачи	1	56,28	58,0
7.	Арифметика	Арифметические действия с числами	Определять порядок действий	1	<b>28,85</b>	<b>36,1</b>
8.	Арифметика	Представление данных в таблице	Умение работать с таблицами	1	63,52	68,2
9.	Геометрия	Понятие площади и периметра прямоугольника	Применять понятие площади к решению задач на клетчатой бумаге	1	63,03	65,7
10.	Арифметика	Решение текстовых задач	Решать задачи путем рассуждений	2	29,20	35,0
11.	Арифметика	Решение текстовых задач	Решать задачи на движение	2	18,25	24,6
12.	Геометрия	Понятие угла и его величина. Виды углов	Находить величину угла	2	18,83	23,3
13.	Арифметика	Арифметические действия с десятичными/обыкновенными дробями	Выполнять арифметические действия с десятичными/обыкновенными дробями	2	32,61	35,7

## Статистический анализ кадрового состава учителей математики в 6 классах ОУ Московского района

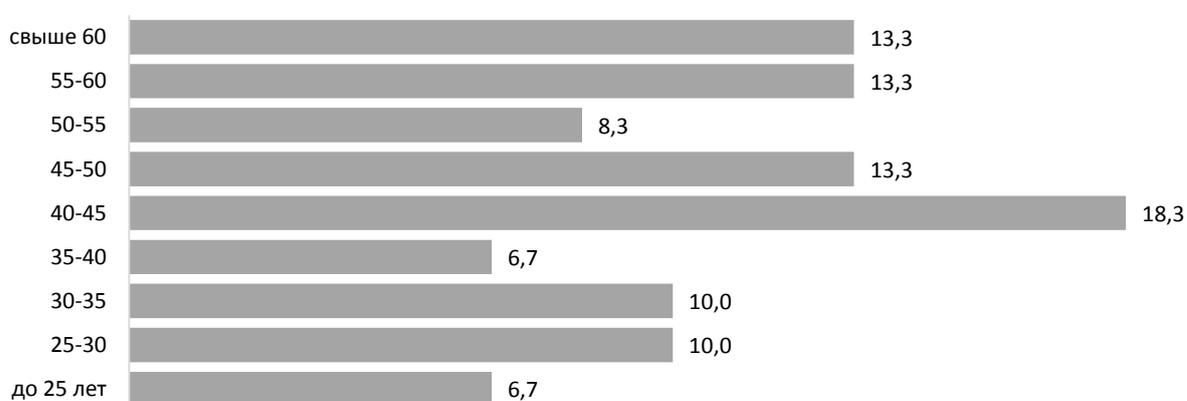
Распределение учителей математики по возрастным группам

В формах отчета о результатах РДР для ОУ было выделено 9 возрастных групп учителей:

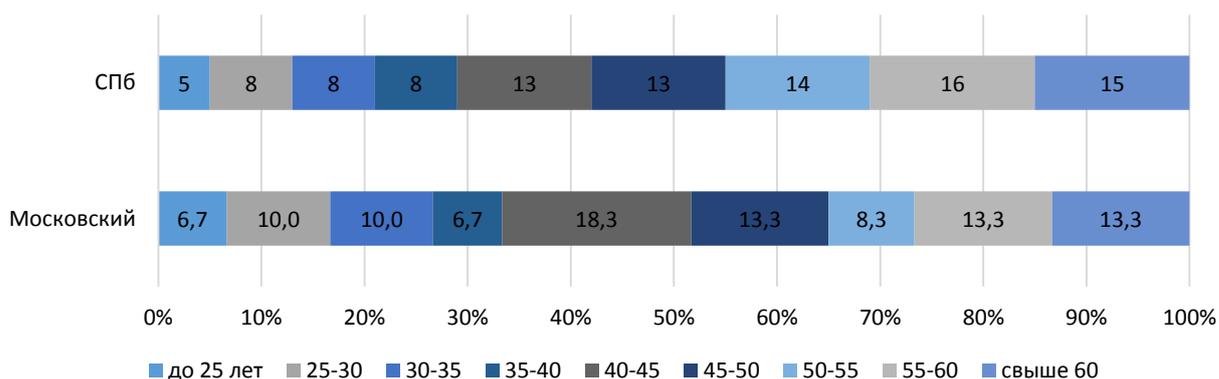
- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 1. до 25 лет   | 4. от 35 до 40 | 7. от 50 до 55 |
| 2. от 25 до 30 | 5. от 40 до 45 | 8. от 55 до 60 |
| 3. от 30 до 35 | 6. от 45 до 50 | 9. свыше 60    |

группа	до 25 лет	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	свыше 60
кол-во	4	6	6	4	11	8	5	8	8
% район	6,7	10,0	10,0	6,7	18,3	13,3	8,3	13,3	13,3
% СПб	5	8	8	8	13	13	14	16	15

### Распределение учителей математики по возрасту



### Распределение учителей по возрастным группам



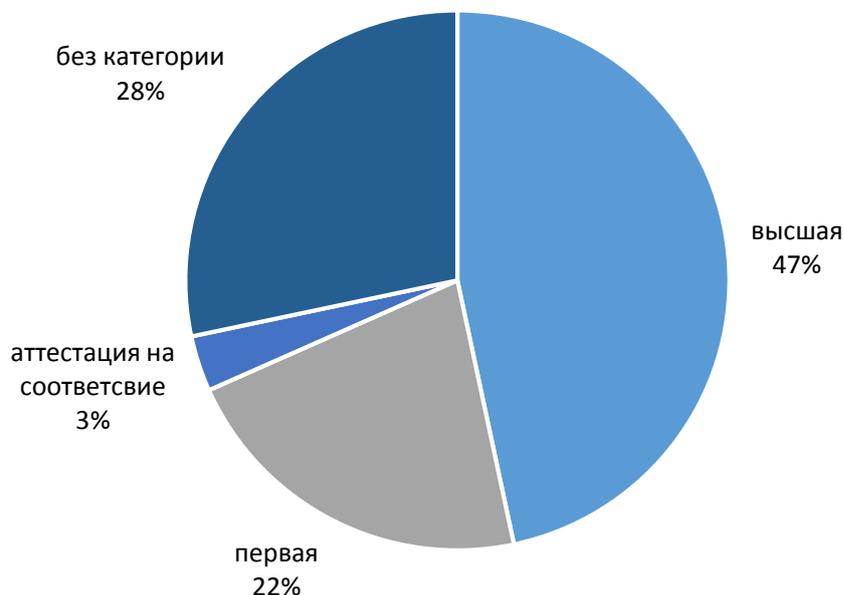
Из представленных выше данных видно, что более половины -67% учителей математики имеет возраст свыше 40 лет, 13% из которых находятся в возрасте более 60 лет.

Наличие квалификационной категории

Район	Высшая	Первая	Аттестация на соответствие	Без категории
Кол-во	28	13	2	17
%	46,67	21,67	3,33	28,33

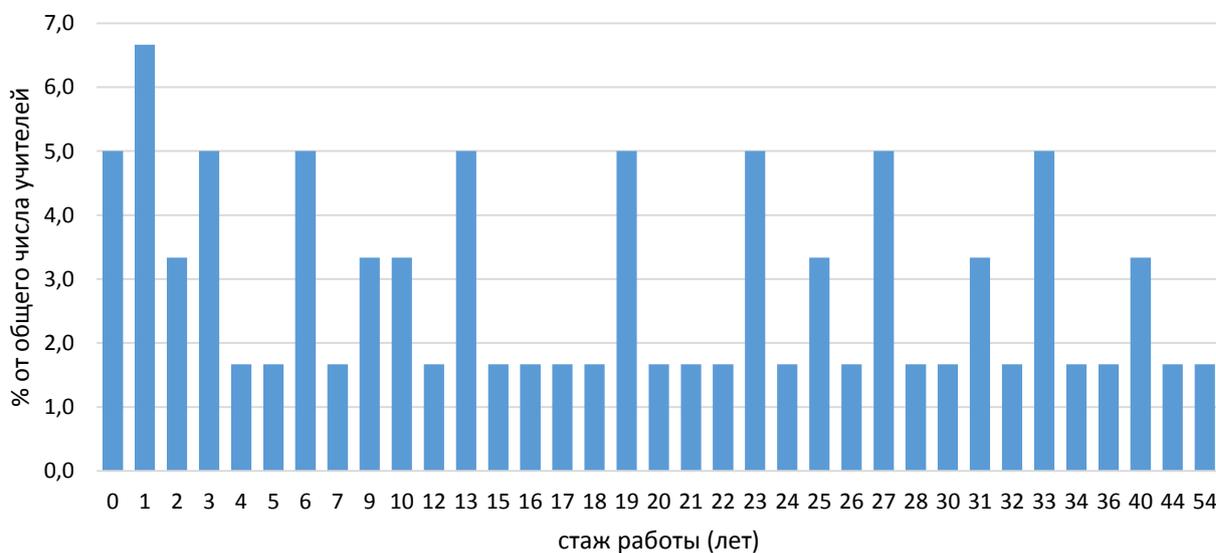
В таблице представлено распределение учителей, участвовавших в РДР, по квалификационным категориям, 68% из них (СПб 73%) имеют первую и высшую квалификационную категории.

### Распределение учителей по квалификационным категориям



Сведения о педагогическом стаже учителей математики

### Распределение по стажу работы

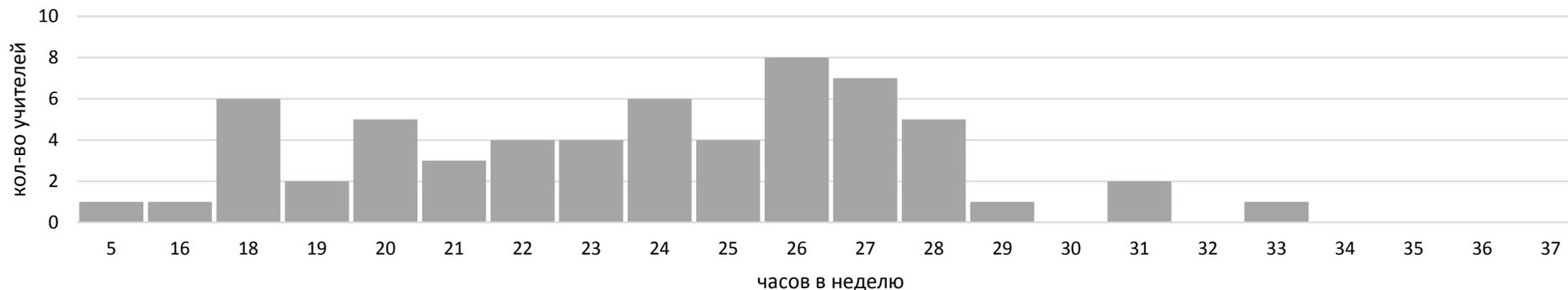


Недельная учебная нагрузка учителей математики

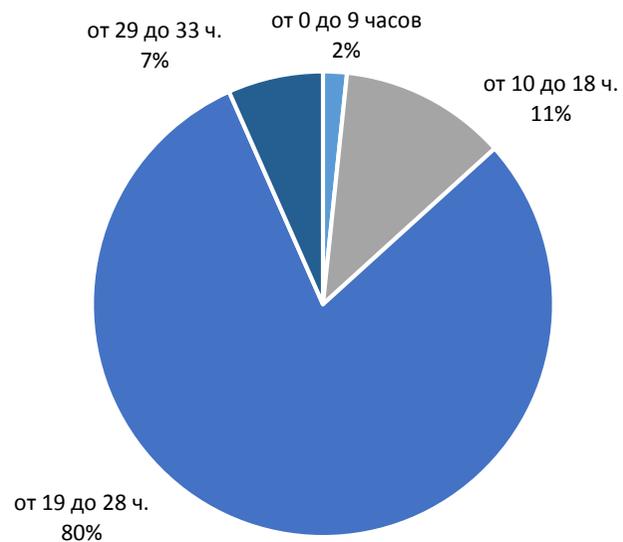
В таблице 14 показано распределение учебной нагрузки по району.

Группа	Кол-во учителей	Количество часов																									
		5	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
Московский (кол-во, %)	60	1	1	6	2	5	3	4	4	6	4	8	7	5	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0		
		1,4	1,4	8,7	2,9	7,2	4,3	5,8	5,8	8,7	5,8	11,6	10,1	7,2	1,4	0,0	2,9	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0		

Распределение по недельной нагрузке



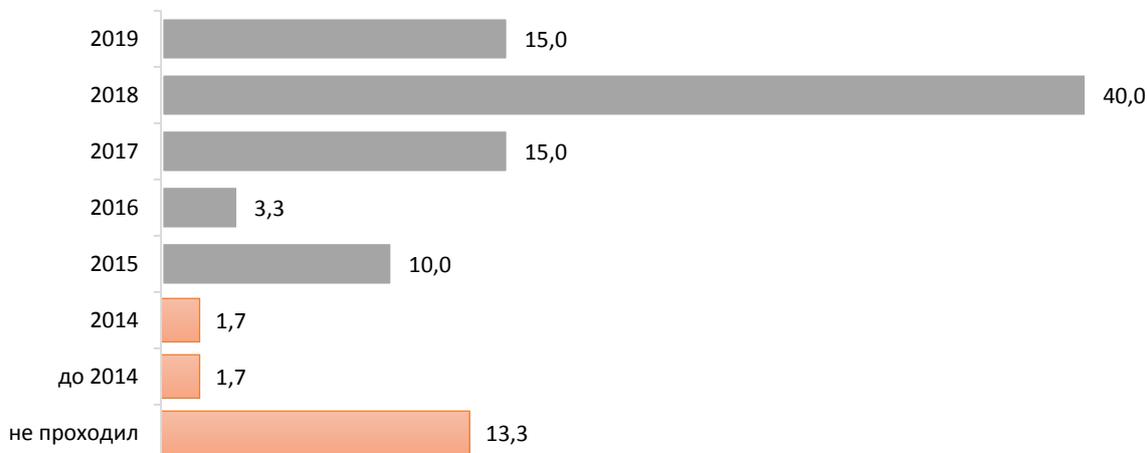
Распределение недельной нагрузки учителей



Повышение квалификации учителей математики, работающих в классах, участвовавших в РДР

Район, группа ОО	не проходил	до 2014	2014	2015	2016	2017	2018	2019	не указано	ИТОГО
Московский (кол-во, %)	8 13,3	1 1,7	1 1,7	6 10,0	2 3,3	9 15,0	24 40,0	9 15,0	8 13,3	<b>60</b>

Распределение по срокам ПК



Школы, где учителя математики не проходили КПК в течение последних трех лет:

№ ОУ	Год последнего прохождения КПК
ГБОУ СОШ №351	не проходил
ГБОУ СОШ №356	не проходил
ГБОУ СОШ №358	не проходил
ГБОУ СОШ №371	не проходил
ГБОУ СОШ №495	2014
ГБОУ СОШ №525	не проходил
ГБОУ СОШ №525	не проходил
ГБОУ гимназия №524	не проходил
ГБОУ гимназия №524	не проходил
ЧОУ Венеция	до 2014

Участие учителей математики в государственной итоговой аттестации

Район, группа ОО	Количество учителей	Эксперт ОГЭ	Эксперт ОГЭ, %	Эксперт ЕГЭ	Эксперт ЕГЭ, %	Одновременно	Одновременно, %
Московский	15	8	13%	7	11,7%	4	6,7%
Санкт-Петербург	1289	198	15,4%	139	10,8%	73	5,7%

Перечень ОУ, имеющих в кадровом составе учителей – экспертов ГИА по математике

Эксперты ОГЭ		Эксперты ЕГЭ	
№ ОУ	лет	№ ОУ	лет
ГБОУ СОШ №355	7	ГБОУ СОШ №355	14
ГБОУ ФМЛ №366	2	ГБОУ СОШ №371	6
ГБОУ СОШ №371	8	ГБОУ СОШ №507	8
ГБОУ СОШ №485	2	ГБОУ СОШ №525	7
ГБОУ СОШ №525	10	ГБОУ гимназия №526	10

ГБОУ СОШ №544	7
ГБОУ СОШ №684	2
ГБОУ СОШ №519	3

ГБОУ СОШ №544	10
ГБОУ СОШ №684	2

#### Эксперты ГИА (одновременно)

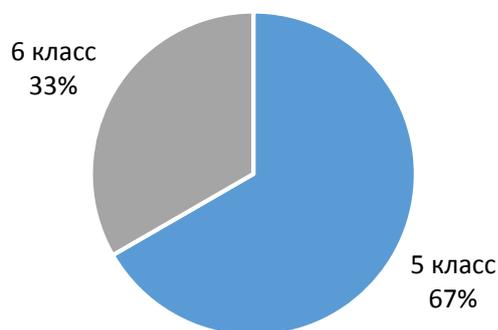
№ ОУ	лет	
	ЕГЭ	ГИА
ГБОУ СОШ №355	7	14
ГБОУ СОШ №371	8	6
ГБОУ СОШ №525	10	7
ГБОУ СОШ №684	2	2

Класс, с которого учителя работают с обучающимися

В таблице ниже приведены данные о том, с какого класса учителя, работающие в настоящее время с учащимися, участвовавшими в РДР, начали вести предмет в соответствующих классах (по району и Санкт-Петербургу в целом).

Район, группа ОО	Количество учителей	5 класс	6 класс
Московский	60	40	20
Санкт-Петербург		66,7	33,3

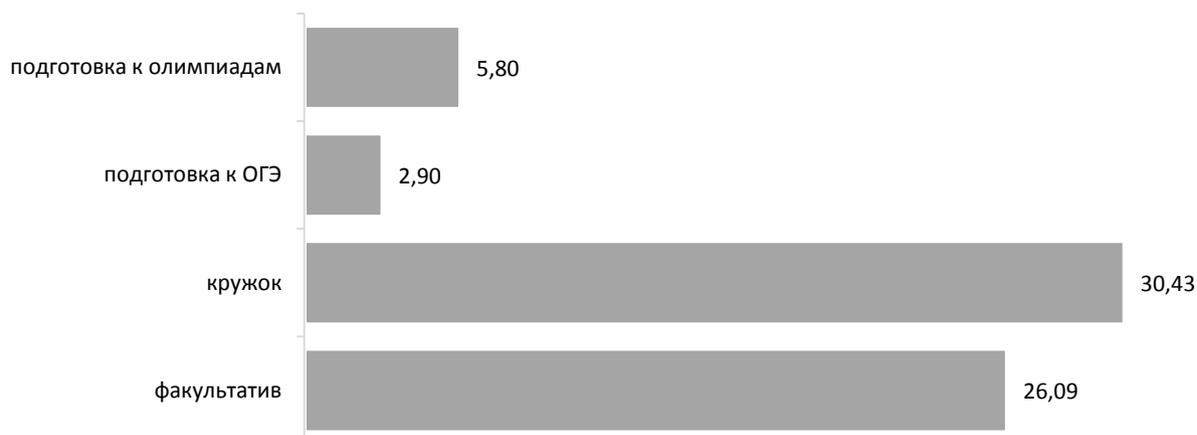
Класс, с которого учителя работают с учащимися



Внеклассные формы работы учителей математики в 6-х классах

Московский район	факультатив	кружок	подготовка к ОГЭ	подготовка к олимпиадам
кол-во	18	21	2	4
%	26,09	30,43	2,90	5,80

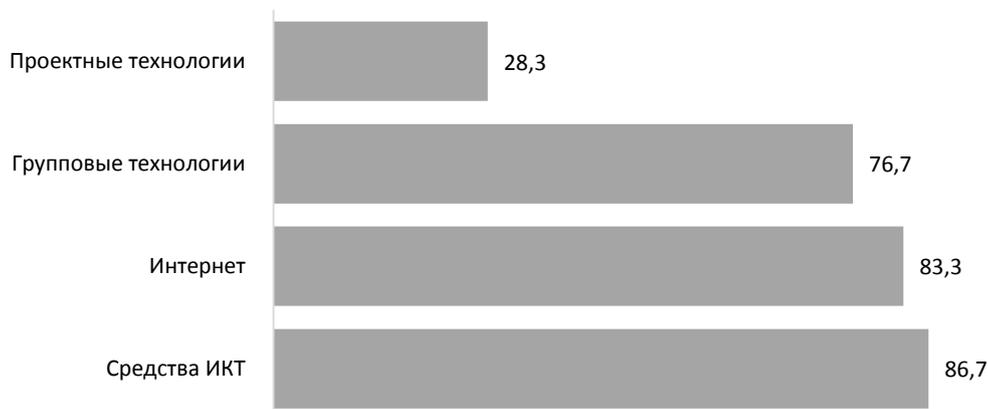
### Внеклассная деятельность по математике в 6 классах



### Сведения о технологиях, используемых учителями математики в 6 классе

Московский район	Средства ИКТ	Интернет	Групповые технологии	Проектные технологии
КОЛ-ВО	52	50	46	17
%	86,7	83,3	76,7	28,3

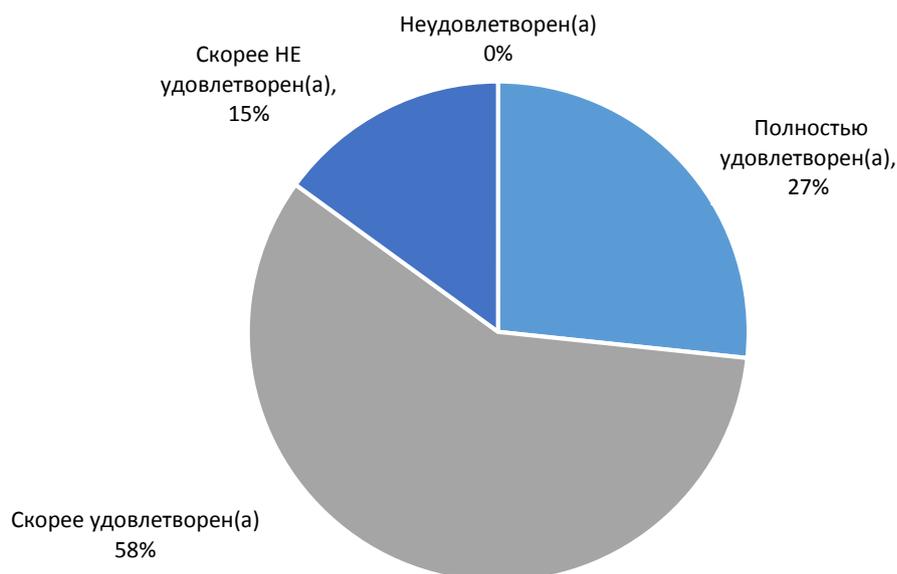
### Технологии, используемые учителями математики



### Сведения об удовлетворенности материально-техническим обеспечением учебного процесса

Московский	Полностью удовлетворен(а),	Скорее удовлетворен(а)	Скорее НЕ удовлетворен(а),	Неудовлетворен(а)
КОЛ-ВО	16	35	9	0
%	26,67	58,33	15	0

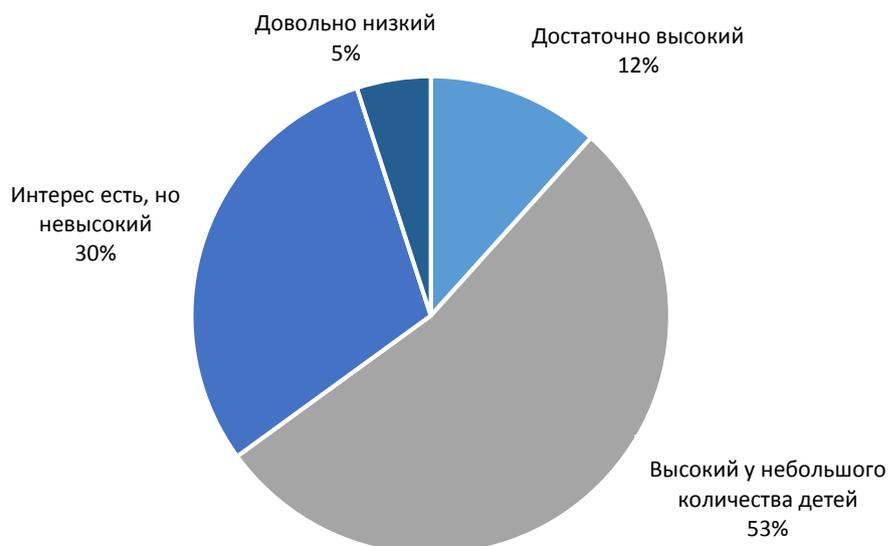
## Удовлетворенность материально-техническим обеспечением в ОУ



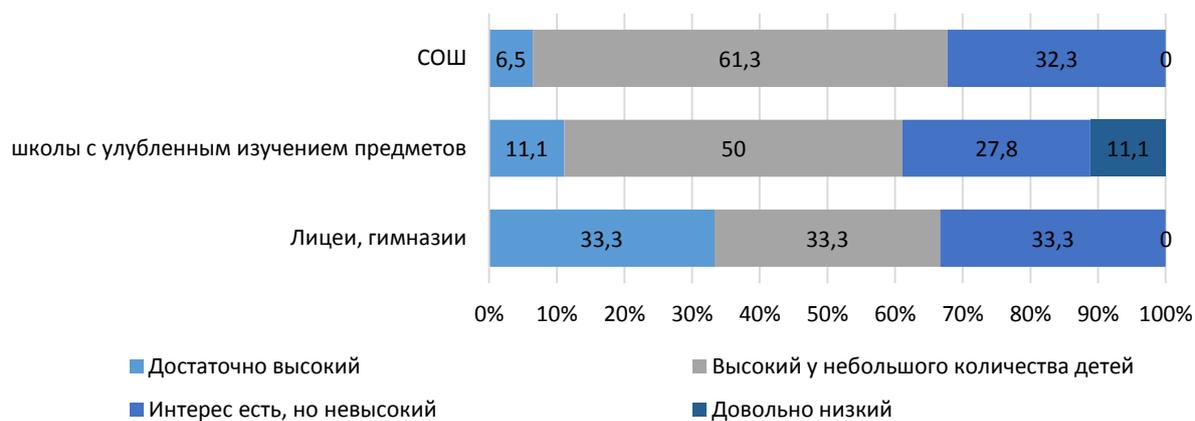
## Оценка педагогами интереса учащихся 6-х классов к математике как учебному предмету

Район, группа ОО	Достаточно высокий, кол-во; %	Высокий у небольшого количества детей, кол-во; %	Интерес есть, но невысокий, кол-во; %	Довольно низкий, кол-во; %
Московский	7	32	18	3
	11,67	53,33	30,00	5,00
Санкт-Петербург	19	49	28	4

## Интерес учащихся к предмету с позиции учителя



## Интерес к предмету в зависимости от вида ОУ



Выполнил: методист ИМЦ Московского района И.В. Винокурова