



Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального педагогического образования
центр повышения квалификации специалистов «Информационно-методический центр» Кировского района Санкт-Петербурга
Районный центр оценки качества образования

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА» В 8-Х КЛАССАХ
ЗА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Санкт-Петербург
2019**

Введение

При подготовке справки использовался материал итогового отчета «Диагностическая работа по биологии в 10-х классах» ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ» группы авторов В.Е. Фрадкин, И.А. Богданова, Г.А. Павлова, Э.Р. Нуреев, Д.Б. Голядкин, М.Е. Крюкова, В.Л. Брысов, Ю.Ю. Пантелеев, Н.В. Бусыгина, Н.Н. Яковлев, А.В. Ушаков, Д. - К.В. Антониадис.

Диагностическая работа проведена в соответствии с Распоряжения Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 11.10.2018 № 3694-р «Об организации проведения региональной диагностической работы по математике в восьмых классах государственных общеобразовательных организаций в ноябре 2018 года».

Организационная и технологическая подготовка, апробация КИМ, информационное сопровождение и проведение работы, проверка работ и сбор отчетных материалов, а также подготовка настоящего статистического отчета осуществлены сотрудниками ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ». Разработка КИМ выполнена специалистами ГБУ ДПО СПб АППО.

Данная диагностическая работа имела целью оценку уровня обученности восьмиклассников по математике.

Количество образовательных организаций и учащихся, принимавших участие в работе

В работе приняло участие 2302 учащихся из 44 образовательных организаций Кировского района.

Район	Кол-во ОО	Общее количество учащихся	Общее количество учащихся, выполнявших работу	% участников
Кировский	44	2628	2302	87,6
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	654	42842	36769	86,6

Сведения о педагогах, преподающих математику в классах, участвовавших в РДР

Распределение учителей математики, работающих в классах, писавших РДР, по видам ОО

Район	Гимназия	Лицей	СОШ с углубл.	СОШ	Интернат/коррекционные	Кадетская школа	ООШ	СПО	ЦО	Всего
	8	10	19	32	2				3	74
	165	96	223	656	16	7	5	6	16	1190

Распределение учителей математики, работающих в классах, писавших РДР, по квалификационным категориям

Район	Не указали	Высшая	Первая	Соответствие	Без категории
Кировский		27	33	8	6
Санкт-Петербург	2	535	415	60	178

Участие учителей математики в государственной итоговой аттестации

Район	Количество учителей	Эксперт ОГЭ	Эксперт ОГЭ, %	Эксперт ЕГЭ	Эксперт ЕГЭ, %	Одновременно	Одновременно, %
Кировский	74	13	18	12	16	5	7
Санкт-Петербург	1190	211	18	141	12	78	7

Класс, с которого учителя работают с обучающимися

Район	5	6	7	8	Всего
Кировский	50	12	19	19	74
Санкт-Петербург	47	9,2	17	26	1190

Технологии, используемые учителями математики в работе с восьмиклассниками

Район	ИКТ	Интернет	Групповые	Проектные
Кировский	93	89	73	24
Санкт-Петербург	91	82	85	40

Оценка педагогами интереса учащихся 8-х классов к математике как учебному предмету

	Достаточно высокий	Высокий у небольшого количества детей	Интерес есть, но невысокий	Довольно низкий
Кировский	5,4	48,6	37,8	8,1
Санкт-Петербург	11,3	43,4	35,6	9,1

Основные результаты выполнения работы

Статистические показатели результатов участников диагностической работы по алгебре по районам

Район	Среднее	Медиана	Стандартное отклонение
Кировский	4,87	5	2,72
Санкт-Петербург	5,14	5	2,73

Статистические показатели результатов участников диагностической работы по геометрии по районам

Район	Среднее	Медиана	Стандартное отклонение
Кировский	2,76	2	1,66
Санкт-Петербург	2,86	3	1,68

Сведения о низких и высоких результатах по алгебре по районам

Район	Максимальный балл	Процент набравших менее 5 баллов	Процент набравших более 8 баллов
Кировский	14	48,7	9,9
Санкт-Петербург	14	43,5	11,4

Сведения о низких и высоких результатах по геометрии по районам

Район	Максимальный балл	Процент набравших менее 3 баллов	Процент набравших более 6 баллов
Кировский	7	50,2	7,8
Санкт-Петербург	7	48,0	8,9

Статистические показатели результатов участников диагностической работы по алгебре по районам с учетом образовательных организаций 4-х видов

Район	Среднее	Медиана	Стандартное отклонение	Доверительный интервал	Попадание в доверительный интервал города
	4,95	5	1,37	0,06	ниже

Статистические показатели результатов участников диагностической работы по геометрии по районам с учетом образовательных организаций 4-х видов

Район	Среднее	Медиана	Стандартное отклонение	Доверительный интервал	Попадание в доверительный интервал города
	2,81	3	1,65	0,07	попадает

Результаты выполнения отдельных заданий

Распределение учащихся по вариантам

Район	кол-во учащихся	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708
Кировский	2302	100	99	883	868	110	109	66	67
Санкт-Петербург	36769	1123	1109	13705	13357	3217	3171	545	542

Выполнение заданий 1-2 учащимися по районам (% выполнения)

Район	задание 1			задание 2		
	1701-07	1702-08	Всего	1701-07	1702-08	Всего
Кировский	70,1	68,7	69,4	58,7	63,0	60,8
Санкт-Петербург	73,8	74,4	74,1	63,7	66,6	65,2

Выполнение заданий 3-4 учащимися по районам (% выполнения)

Район	задание 3					задание 4		
	1701-05	1703-07	1702-06	1704-08	Всего	1701-07	1702-08	Всего
Кировский	56,2	30,0	46,6	23,2	31,1	32,8	36,7	34,7
Санкт-Петербург	41,8	34,6	40,2	29,6	34,2	35,6	37,8	36,7

Выполнение заданий 5-6 учащимися по районам (% выполнения)

Район	задание 5			задание 6				
	1701-07	1702-08	Всего	1701-05	1707	1702-06	1708	Всего
Кировский	63,2	60,4	61,8	43,5	27,3	51,0	20,9	45,9
Санкт-Петербург	65,9	60,8	63,4	47,3	40,9	53,2	42,8	50,0

Выполнение заданий 7-9 учащимися по районам (% выполнения)

Район	задание 7			задание 8			задание 9		
	1701-07	1702-08	Всего	1701-07	1702-08	Всего	1701-07	1702-08	Всего
Кировский	68,0	50,5	59,3	25,3	26,0	25,6	66,5	74,5	70,5
Санкт-Петербург	68,0	53,1	60,6	25,0	29,7	27,3	70,0	75,9	72,9

Выполнение задания № 10-11

Район	задание 10			задание 11		
	1701-07	1702-08	Всего	1701-07	1702-08	Всего
Кировский	79,6	73,5	76,5	50,1	58,6	54,3
Санкт-Петербург	80,6	76,0	78,3	48,7	60,6	54,6

Выполнение задания № 12-13

Район	задание 12					задание 13		
	1701	1703-07	1702	1704-08	Всего	1701-07	1702-08	Всего
Кировский	4,5	29,5	3,5	29,7	27,4	17,5	14,6	16,1
Санкт-Петербург	7,3	29,4	8,3	28,9	27,9	17,5	15,9	16,7

Выполнение задания № 14

Район	задание 14						
	1701	1703-05	1707	1702	1704-06	1708	Всего
Кировский	5,5	6,2	6,1	10,1	5,3	0,7	5,8
Санкт-Петербург	9,7	7,0	11,5	9,0	5,6	10,9	6,7

Выполнение задания № 15-16

Район	задание 15			задание 16		
	1701-07	1702-08	Всего	1701-07	1702-08	Всего
Кировский	16,0	17,5	16,7	22,9	18,7	20,8
Санкт-Петербург	18,5	19,4	18,9	23,4	18,6	21,0