

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела образования
Исполнительного комитета
Сармановского муниципального
района Республики Татарстан
_____ А.З.Сабирова

« » _____ 2017 года

Приказ № от « » _____ 2017г

ПЛАН РАБОТЫ

методиста, курирующего учебный предмет «Математика»

отдела образования Исполнительного комитета

Сармановского муниципального района

на 2017-2018 учебный год

Фарраховой Резеды Фирдаусовны

**Анализ работы
ММО учителей математики
Сармановского муниципального района
за 2016-2017 учебный год**

Тема, над которой работало МО в 2016-2017 учебном году «Повышение качества математического образования в условиях перехода на ФГОС основного общего образования» в составе:

- МБОУ "Сармановская средняя общеобразовательная школа "
- МБОУ "Сармановская гимназия"
- МБОУ "Джалильская средняя общеобразовательная школа №1 с углубленным изучением отдельных предметов"
- МБОУ "Джалильская средняя общеобразовательная школа №2"
- МБОУ "Джалильская гимназия"
- МБОУ "Саклов – Башская средняя общеобразовательная школа"
- МБОУ "Петровскозаводская средняя общеобразовательная школа"
- МБОУ "Большенуркеевская средняя общеобразовательная школа"
- МБОУ "Старокаширская средняя общеобразовательная школа"
- МБОУ "Кавзияковская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ " Азалаковская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ "Альметьевская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ "Александровская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ "Иляксазская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ "Кутемелинская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ "Лешев-Тамакская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ "Старомензелябашская основная общеобразовательная школа имени А. Тимергалина"
- МБОУ "Муртыш - Тамакская основная общеобразовательная школа"
- МБОУ "Лякинская основная общеобразовательная школа"

Исходя из методической темы был составлен план работы на 2016-2017 учебный год.

В плане отразили современные требования к математическому образованию.

Цель: Формирование общей культуры личности, адаптированной к жизни в обществе на основе создания благоприятных условий для ее разностороннего развития.

Задачи:

1. Обобщение и распространение положительного педагогического опыта творчески работающих учителей.
2. Внедрение в учебный процесс и внеурочную деятельность инновационных педагогических технологий.
3. Развитие предметных компетенций у обучающихся с учетом возрастных особенностей учащихся.
4. Активизация внеклассной работы по предмету.
5. Создание условий для непрерывного повышения уровня профессиональной компетентности учителей и совершенствования их деятельности.
6. Создание условий для развития познавательных и интеллектуальных способностей обучающихся через различные формы внеклассной работы по математике.

В течение учебного года проведено 5 заседаний, велась определенная работа между заседаниями по планам ММО и ШМО.

На первом заседании ММО учителя подробно проанализировали работу за предыдущий учебный год. Это дало возможность увидеть сильные и слабые стороны в методической подготовке учителей-математиков, нацелить их на устранение пробелов в знаниях, умениях и навыков учащихся; подготовке учащихся к сдаче ЕГЭ и ОГЭ.

На этом же заседании обсудили и утвердили план работы ММО на 2016-2017 учебный год.

23 ноября на базе МБОУ «Джалильская средняя общеобразовательная школа №2» состоялся семинар учителей математики нашего района. Тема семинара: «Системно-деятельностный подход как основа реализации требований ФГОС». Началось мероприятие приветствием директора школы и небольшой концертной программой, которая сопровождалась яркой презентацией. Затем участники семинара посетили открытые уроки учителей математики, уроки математики и мастер-классы учителей начальных классов. Все открытые уроки и занятия были проведены в деятельностном подходе и на высоком методическом уровне. Учителя математики Зямилова Гульнур Раисовна, Евстафьева Людмила Федоровна, Ихсанова Римма Ильясовна провели уроки на высоком профессиональном уровне. Данный семинар позволил учителям математики нашего района не только познакомиться с опытом своих коллег, но и утвердиться в собственных взглядах, получить заряд энергии для дальнейшей работы.

Следующее заседание состоялось 21 февраля на базе МБОУ «Сармановская гимназия». Тема семинара: «Развитие универсальных учебных действий учащихся в ходе реализации ФГОС второго поколения». Учителя гимназии Гильфанова Гульгуна Мизхатовна и Абдуллина Сания Миннемухаметовна показали открытые уроки в 6 классах на высоком уровне.

Педагоги ярко продемонстрировали развитие УУД своих учеников. Все присутствовавшие дали высокую оценку уроку. Далее вниманию присутствующих было предложено открытое мероприятие «Теорема невесты», подготовленное Гильфановой Гульгуной Мизхатовной и Шариповой Айсылу Амировной.

6 апреля прошел семинар в МБОУ «Джалильская СОШ №1». Тема семинара: «Проектная деятельность в основной школе в аспекте содержания федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования». Учителя данной школы Миннекаева Гульназ Марсовна и Давлетова Ильсияр Марселевна показали использование метода проектов во время уроков. Несмотря на большую нагрузку эти педагоги уделяют немалое внимание внеклассной работе. Участники семинара остались очень довольными выступлениями их учеников.

Для привития детям интереса к математике в школах района проводятся недели математики. Дети выпускают математические газеты, составляют ребусы, кроссворды. Вместе со своими учителями принимают участие в подготовке и проведении различных мероприятий. Проводятся конкурсы, КВНы, игры: «Поле чудес», «Математик-бизнесмен», «Звездный час» и др.

Учителя математики принимают участие в организации, проведении и проверке работ всероссийской олимпиады школьников. В районном этапе олимпиады по математике участвовали обучающиеся 4–11-х классов. Анализируя участие в олимпиаде, можно сделать вывод, что подготовка к олимпиаде не носит системный характер. Свыше 50% учащихся не подготовлены к уровню районной олимпиады, хотя некоторые задания вполне доступны для способного ученика. Результаты олимпиады, к сожалению, остаются низкими. Отрадно, что в прошлом учебном году ученик 6 класса МБОУ «Джалильская СОШ №1» Тухбатуллин Нияз стал призером заключительного этапа республиканской олимпиады по математике и призером проекта «Путь к Олимпу». Огромную роль в этом достижении сыграла преподаватель математики Давлетова Ильсияр Марселевна.

В школах района ведется работа по подготовке обучающихся к государственной итоговой аттестации по всем предметам, в том числе и по математике. Учителя математики в своих образовательных учреждениях систематически проводят диагностические работы по математике в 9 и 11 классах с целью проверки подготовленности учащихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ, анализируют результаты выполнения этих работ и в соответствии с этим принимают меры по устранению пробелов в знаниях учащихся, корректируют индивидуальные образовательные траектории.

Учителя ведут и самообразовательную работу. Изучаются нормативные акты, обрабатывается огромное количество информации при подготовке к урокам, используются различные интернет-ресурсы.

Особенность ФГОС нового поколения – деятельностный характер, который ставит главной задачей развитие личности ученика. Современное образование отказывается от традиционного представления результатов обучения в виде знаний, умений и навыков; формулировки стандарта указывают на реальные виды деятельности. В направлении внедрения новых

образовательных стандартов в нашем районе систематически проводится определенная работа по повышению профессионального уровня учителей математики, изучению новых педагогических технологий. С этой целью на заседаниях ММО постоянно происходит обмен опытом работы передовых учителей математики нашего района. Педагоги постоянно повышают свою квалификацию, участвуя в семинарах, виртуальных МО, курсах повышения квалификации, сетевых педагогических сообществах. Педагоги делятся новой интересной информацией по нашему предмету: идёт обмен тематическими презентациями, элективными курсами, методической литературой. Так, Гарайшина Гульфина Ракиповна, учитель математики МБОУ «Сармановская СОШ», показала мастер-класс «Формирование коммуникативной компетентности педагогов», учитель математики МБОУ «Джалильская СОШ №2» Афзалова Луиза Акрамовна провела мастер-класс по применению программы «Живая математика» на уроках геометрии, учителя математики этой же школы Евстафьева Людмила Федоровна, Зямилова Гульнур Раисовна, Ихсанова Рима Ильясовна выступили с докладами на темы «Актуальные проблемы и современные технологии к преподаванию учебного предмета «Математика» в условиях реализации ФГОС ООО», «Из опыта работы «Дорогу осилит идущий, математику – мыслящий», «Проектная деятельность в изучении математики». Учитель математики МБОУ «Сармановская СОШ» Салихзянова Зухра Сайфудиновна подготовила выступление по теме «Современный урок в свете ФГОС второго поколения», Мухамадиева Гульнара Дамировна, учитель математики МБОУ «Джалильская гимназия», выступила с докладом «Системно-деятельностный подход на уроках математики в рамках ФГОС».

На заседаниях ММО учителей математики педагоги делятся своим опытом решения сложных экзаменационных задач. Так, учитель математики Джалильской СОШ №1 Валиуллина Эльвира Наилевна выступила по теме «Решение экономических задач», учитель математики Сармановской гимназии Абдуллина Сания Миннемухаметовна поделилась опытом решения логарифмических неравенств, а также показала интересные подходы к решению геометрических задач. Полезным для учителей было выступление учителя математики МБОУ «Сармановская гимназия» Гариповой Римы Гайфутдиновны по решению задач на банковские проценты. Учитель математики МБОУ «Азалаковская ООШ» Мубаракшина Лиюза Сагировна, учитель математики МБОУ «Большенуркеевская СОШ» Ахметзянова Диляра Галимзяновна, учитель математики МБОУ «Саклов-Башская СОШ» Шириева Венера Венеровна поделились методикой обучения детей решению некоторых задач ОГЭ.

Учитель математики МБОУ «Сармановская СОШ» и эксперт предметной комиссии по проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования Закирова Наталья Ивановна ведет работу с преподавателями по правильному оформлению решений задач ОГЭ и ЕГЭ, подробно объясняет критерии оценивания экзаменационных работ. Наталья Ивановна награждена нагрудным знаком Республики Татарстан «За заслуги в образовании».

В 2016-2017 учебном году 11 класс окончили 144 выпускника, из них 99 выбрали для сдачи математику профильного уровня. Средний балл по району составил 59, от 80 и более баллов набрали 5 выпускников (по одному выпускнику из Сармановской гимназии, Джалильской СОШ№1, Джалильской СОШ№2, Джалильской гимназии и Петровскозаводской СОШ), 1 выпускник Джалильской СОШ№1 не преодолел порог.

№	Школа	Кол-во	Средний балл	Высокобалльники	Не прошли порог
1	Сармановская гимназия	17	60,9	1	
2	Сармановская СОШ	20	60,6		
3	Джалильская СОШ №1	16	58,7	1	1
4	Джалильская СОШ №2	25	58,2	1	
5	Джалильская гимназия	7	59,9	1	
6	Петровскозаводская СОШ	8	58,4	1	
7	Большенуркеевская СОШ	1	62		
8	Саклов-Башская СОШ	1	45		
9	Старокаширская СОШ	4	52,5		
	ИТОГО	99	59	5	1
				5,1%	1%

% выполнения заданий с кратким ответом: 1- 93,9%, 2-97%, 3-99%, 4-93,9%,5-99%, 6-75,8%, 7-77,8%, 8-66,7%, 9-70,7%, 10-79,8%, 11-41,4%, 12-85,9%. На максимальный балл 13 задание выполнили 49 ученика, 12 учеников выполнили на 1 балл; 14 задание на 1 балл написали 9 выпускников; 15 задание на максимальный балл написали 18 учеников, 4 ученика выполнили на 1 балл; 17 задание на 3 балла написали 13 учеников, 1 ученик написал на 2 балла и 7 учеников на 1 балл; 19 задание на 2 балла написал 1 ученик, на 1 балл 12 учеников; 16 и 18 задание не выполнил не один ученик.

Математику на базовом уровне сдали 122 выпускника, на оценку «5» написали 76 выпускников, «4» - 40, «3» - 6; средняя оценка по району – 4,6.

№	Школа	Кол-во	"5"	"4"	"3"	Средняя оценка
1	Сармановская гимназия	13	9	4	0	4,7
2	Сармановская СОШ	20	13	6	1	4,6

3	Джалильская СОШ №1	20	11	9	0	4,6
4	Джалильская СОШ №2	33	24	9	0	4,7
5	Джалильская гимназия	13	5	5	3	4,2
6	Петровскозаводская СОШ	11	5	5	1	4,4
7	Большенуркеевская СОШ	4	4	0	0	5,0
8	Саклов-Башская СОШ	3	3	0	0	5,0
9	Старокаширская СОШ	5	2	2	1	4,2
	ИТОГО	122	76	40	6	4,6
			62,3%	32,8%	4,9%	

% выполнения заданий базового уровня: 1-87,7%, 2-95,1%, 3-94,3%, 4-95,9%, 5-62,3%, 6- 100%, 7-94,3%, 8-81,1%, 9-99,2%, 10-94,3%, 11-97,5%, 12-100%, 13-50%, 14-95,1%, 15-83,6%, 16-73%, 17-54,9%, 18-96,7%, 19-71,3%, 20-63,1%.

Если сравнить результаты ЕГЭ-2017 и ЕГЭ-2016 то и по математике профильного уровня и математике базового уровня наблюдается положительная динамика. По профильной математике динамика +13,6, по базовой +0,3. Сравнивая результаты с РТ, математика (профиль) по району выше на 3,81 балла, по математика (база) на 0,1 балла.

Всего 390 выпускников 9-х классов сдавали экзамен в форме ОГЭ, средняя оценка по району – 4,1, что на 0,2 балла выше показателя РТ и результатов ОГЭ-2016.

№	Наименование школы	Всего	"5"	"4"	"3"	"2"	средняя оценка
1	Большенуркеевская СОШ	20	6	11	3		4,2
2	Джалильская СОШ №1	48	17	29	2		4,3
3	Джалильская СОШ №2	75	16	55	4		4,2
4	Джалильская гимназия	45	8	32	5		4,1
5	Петровскозаводская СОШ	19	3	10	6		3,8
6	Саклов-Башская СОШ	10	2	5	3		3,9
7	Сармановская гимназия	66	20	37	9		4,2
8	Сармановская СОШ	49	3	35	11		3,8
9	Старокаширская СОШ	10	3	7			4,3
10	Азалаковская ООШ	3		2	1		3,7

11	Александровская ООШ	8	1	7			4,1
12	Альметьевская ООШ	2	1	1			4,5
13	Илякская ООШ	5	1	3	1		4
14	Кавзияковская ООШ	9	2	5	2		4
15	Лешев-Тамакская ООШ	1		1			4
16	Лякинская ООШ	7		5	2		3,7
17	Муртыш-Тамакская ООШ	7	1	4	2		3,9
18	Старомензелябашская ООШ	6		6			4
ИТОГО		390	84	255	51	0	4,1
			21,5%	65,4%	13,1%	0,0%	

% выполнения заданий ОГЭ с кратким ответом: 1-91,5%, 2-96,9%, 3-91%, 4-91,8%, 5-91%, 6-73,1%, 7-76,2%, 8-77,4%, 9-89,5%, 10-80,5%, 11-95,4%, 12-96,9%, 13-65,9%, 14-97,9%, 15-90,3%, 16-86,2%, 17-88,5%, 18-98,2%, 19-85,4%, 20-86,2%.
Анализ выполнения заданий с развернутым ответом:

№ задания	МАХ балл	1	2
21	2	13	123
22	2	7	55
23	2	9	9
24	2	23	34
25	2	1	2
26	2	0	0

В целом работу ММО учителей математики Сармановского муниципального района можно считать удовлетворительной. В 2016-2017 учебном году проделана большая работа в обеспечении математической подготовки учащихся. Глубокое знание своего предмета, умение решать задачи различного уровня сложности, свободное владение традиционными и современными методами и средствами обучения определяют профессиональную компетентность учителей ММО математики. Проведено много мероприятий, уроков, в основе которых лежат коллективные творческие дела, различные формы познавательной активности учащихся. Внеурочная работа с детьми раскрывает возможности развития личности, помогает ребятам найти свое место и занятие. Методическая работа осуществляется на должном уровне

и органично соединяется с повседневной практикой педагогов, обеспечивает лично-ориентированный подход в организации системы повышения квалификации учителей района.

№	Сроки проведения	Наименование мероприятия	Статус мероприятия (федеральный, республиканский, муниципальный)	Контингент	Ответственный
СЕНТЯБРЬ					
1	сентябрь	Организация и проведение входных контрольных работ по математике в 5-11 классах.	муниципальный	учащиеся 5-11 классов	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева руководители ШМО
ОКТЯБРЬ					
2	октябрь	Организация и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике	муниципальный	учащиеся школ района	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева руководители ШМО
3	октябрь	Участие в Форуме учителей математики, физики, химии, биологии, географии	республиканский	учителя математики, физики, химии, биологии, географии	Отдел общего образования и итоговой аттестации обучающихся, А.А.Аслямова Р.Ф. Фаррахова А.Ф.Ахмадуллина

НОЯБРЬ					
4	ноябрь	Участие во II Республиканском профессиональном конкурсе преподавателей математики, посвященный 225-летию со дня рождения Н.И. Лобачевского	республиканский	учителя математики	Отдел развития среднего профессионального образования, НП «Совет директоров общеобразовательных учреждений среднего профессионального образования Республики Татарстан», ГАПОУ «Камский строительный колледж им.Е.Н.Батенчука» Р.Ф.Фаррахова
5	по плану ММО	Семинар «Пути повышения эффективности работы с одаренными детьми» на базе МБОУ «Азалаковская ООШ»	муниципальный	учителя математики	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева
6	ноябрь	Организация и проведение муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике	муниципальный	учащиеся школ района	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева руководители ШМО
ЯНВАРЬ					
7	январь	Организация и проведение пробных экзаменов по математике в 9-х и 11-х классах	муниципальный	учащиеся 9-х, 11-х классов	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева
ФЕВРАЛЬ					
8	по плану ММО	Семинар «Внедрение современных педагогических технологий как фактор повышения качества математического	муниципальный	учителя математики	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева

		образования» на базе МБОУ «Джалильская гимназия»			
МАРТ					
9	по плану ММО	Семинар «Совершенствование качества предметного обучения и подготовки к итоговой аттестации школьников в форме ЕГЭ и ОГЭ»	муниципальный	учителя математики	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева
АПРЕЛЬ					
10	по плану ММО	Семинар «Оценка качества основного общего образования в условиях реализации ФГОС ООО» на базе МБОУ «Александровская ООШ»	муниципальный	учителя математики	Р.Ф. Фаррахова А.А. Миннебаева.
ИЮЛЬ					
11	июль-август	Анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ в 2018 году на заседаниях районных методических объединений учителей-предметников, августовском совещании учителей района, на совещаниях директоров и заместителей директоров по учебно-воспитательной работе.	муниципальный	учителя-предметники, директора и заместители директоров по УР	А.З. Сабиров Р.Р. Ахметшина Р.Ф. Фаррахова А.А. Аслямова кураторы предметов руководители ММО
В ТЕЧЕНИЕ ГОДА					
12		Организация обучения и инструктажа по освоению нормативно-правовых и инструктивно-методических документов для подготовки и проведения ЕГЭ и ОГЭ: организаторов ЕГЭ и ОГЭ, учителей-предметников.	муниципальный	организаторы ЕГЭ и ОГЭ, учителя-предметники	А.А. Аслямова Р.Ф. Фаррахова руководители ММО методисты по предметам