**Анализ**

**работы районного методического объединения учителей математики**

**за 2017-18 учебный год**

 **В 2017-2018г. было проведено 3 заседания РМО учителей математики из намеченных 4.**

**Методическая тема РМО на 2017-2018:** Развитие профессиональных компетентностей педагога в условиях введения ФГОС как ресурс повышения качества математического образования

**Цель:** создание условий для повышения качества математического образования учащихся района; профессионального роста учителей РМО, непрерывного совершенствования уровня педагогического мастерства и методики преподавания математики.

**Задачи:**

1. Добиться максимального охвата учителей математики курсовой подготовкой по проблеме внедрения ФГОС основного общего образования.
2. Обеспечить повышение качества математического образования через организацию исследовательской и поисковой деятельности обучающихся.
3. Активизировать внедрение в учебный процесс системно-деятельностного подхода к обучению;
4. Обмен опытом использования современных образовательных технологий на уроках математики;
5. Развитие мотивации педагогов к самообразованию, дальнейшему профессиональному росту, к поиску новых подходов и методов преподавания предмета;
6. Создание банка данных по передовому педагогическому опыту.
7. Активизировать методическую работу по организации эффективной подготовки к ЕГЭ и ОГЭ.
8. Расширение возможностей повышения квалификации учителей математики через сетевое сообщество учителей.
9. Активизировать методическую работу по изучению направлений ФГОС и внедрению ФГОС в основном общем образовании.

Заседание РМО № 1 «Планирование деятельности РМО на 2017 -2018 учебный год»

Прошло на базе МКОУ Жигаловской СОШ №1, 29 августа

На заседании присутствовало 15 человек

 На заседании рассмотрели пять вопросов.

1. Анализ работы РМО учителей математики в 2016-17 учебном году

2. Утверждение плана работы учителей математики района на 2017-2018 учебный год.

3. Концепции учебных предметов и предметных областей. Математика .

4. Знакомство с информационным письмом о преподавании учебного предмета математики в 2017-18 уч.году для общеобразовательных организаций Иркутской области.

5. Возможности использования гуманитарных текстов на учебных занятиях математики.

По первому вопросу выступила Масленникова Т.А., она провела анализ работы РМО математиков за 2016-17 учебный год. Рассказала о плюсах и минусах работы метод. объединения. Так же поднимался вопрос о слабой активности участников РМО математиков.

По второму вопросу так же выступила Масленникова Т.А., было предложено провести три метод. объединения. Первое на базе Тутурской СОШ. Второе на базе Усть-Илгинской ООШ, с целью оказания методической помощи учителям. Третье заседание на базе Жигаловской СОШ№2. Обсудили участие в олимпиадах, конкурсах. Наметили отчеты учителей математиков по подготовке одаренных детей (лауреатов и призеров в олимпиадах районного и областного уровня).

По третьему вопросу заслушали Концепции учебных предметов и предметных областей, по предмету математика.

По четвертому вопросу заслушали Информационное письмо о преподавании учебного предмета в 2017–2018 учебном году для общеобразовательных организаций Иркутской области, по предмету математика.

 По пятому вопросу кратко обсудили требования к предметным, метапредметным и личностным результатам освоения образовательных программ по уровням образования в математике. Наметили продолжить работу по данному вопросу на следующем РМО. Тему подготовит кто-то из желающих.

Также уделили внимание вопросу о возможности использования гуманитарных текстов на учебных занятиях математики. Пример таких возможности практика учителей Д-Закорской школы.

Решено:

Заседание РМО № 2 «Повышение эффективности урока и качества знаний, учащихся»

на базе МКОУ Тутурской СОШ, 27.10.17г

Повестка заседания

1. Практикум по теме «Из опыта работы по подготовке к ОГЭ. «Решение геометрических задач» «Площади» «Задача на свойства вписанных углов и касательных к окружности». Выступление учителей района.

2. Открытый урок в 5 классе (математика) по теме: «Степень числа», учитель математики МКОУ Тутурской СОШ: Спиридонова Людмила Михайловна

3. Открытый урок в 9 класс (геометрия) по теме: «Метод координат в решении задач». Учитель математики МКОУ Тутурской СОШ: Уваровская Галина Федоровна

4. Самоанализ и анализ уроков

5. Анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ за 2017г.

6. Анализ входных и стартовых работ за 2017-2018 ученый год.

7. Работа с одаренными (способными) детьми. Предметная олимпиада по математике (разные уровни)

8. Анализ учебников 5-6 классов.

На заседание присутствовало 23 человека

 По первому вопросу выступил учителя района: Тетерина Ирина Михайловна (Рудовская СОШ), Морогина Нина Александровна (Чиканская СОШ), Рудых Ольга Константиновна(Жигаловская СОШ№1), Уваровсая Галина Федоровна (Тутурская СОШ) и тд..Каждый из учителей показал свои наработки и способы решения различного вида задач.

По четвертому вопросу выступили учителя Спиридонова Людмила Михайловна и Уваровская Галина Федоровна, они провели самоанализ своих открытых уроков. Учителя, присутствующие на открытых уроках, провели анализ по районной карте. Уроки получили высокую оценку. Во время анализа были даны конкретные советы по улучшению работы учителей.

По 5 вопросу выступила Масленникова Т.А., она провела анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ за 2017г. После анализа были намечены темы, по которым учителя района будут работать в течение года. Особое внимание уделили изучению геометрии.

По 6 вопросу выступила Масленникова Т.А., по результатам данного вопроса, было решено его больше не обсуждать, так как учителя района считают данный анализ мало эффективным и оставить его на уровне школы.

По седьмому вопросу выступила Репешко В.Ю. учитель Жигаловской СОШ№1. Валентина Юрьевна предложила всеобщему внимаю разработанную программу по работе с одаренными детьми. Так же было предложено всем учителя, в рамках самообучения, порешать подобранные ею задачи и обсудить их решение на следующем РМО.

Восьмой вопрос обсудить не успели и перенесли его на следующее заседание.

**Рекомендовано**: 1. Опубликовать конспект урока Спиридоновой Л.М. учителя математики Тутурской СОШ по теме «Степень числа» 5 класс в СМИ.

2. Опубликовать конспект урока в 9 класс (геометрия) по теме: «Метод координат в решении задач» учителя математики МКОУ Тутурской СОШ: Уваровской Г. Ф. в СМИ.

3. Создать папку с материалами по подготовке к ОГЭ И ЕГЭ. В эту папку будут входить материалы, наработанные учителями района.

4. Опубликовать разработку Репешки В.Ю. учителя математики Жигаловской СОШ№1 в СМИ.

Заседание РМО № 3 «Проектные задачи на уроке математики». На базе МКОУ Жигаловская СОШ№2, 21.03.2018г.

Повестка заседания:

1. Открытый урок в 11 классе по теме «Объем пирамиды». Учитель математики Жигаловской СОШ№2 Дроздова Альбина Владимировна.

2. Открытый урок в 7 классе(геометрия) по теме «Некоторые свойства прямоугольного треугольника» учитель математики Жигаловской СОШ№2 Молчанова Ольга Владимировна.

3. Анализ и самоанализ открытых уроков.

4. Анализ учебников 5-6 классов.

5. Семинар «Проектные задачи на уроке математики»

6. Практикум по теме «Из опыта работы по подготовке к ЕГЭ. «Выполнение действий с функциями» «Построение и исследование простейших математических моделей (текстовая задача)»

7.Диагностическая работа для учителей математики

По третьему вопросу выступили учителя, дающие открытые уроки Дроздова А.В. и Молчанова О.В они провели самоанализ. Учителя, присутствующие на открытых уроках, оценили их высокими баллами по районной карте. Обсудили мелкие недочеты, дали рекомендации по улучшению работы.

 По четвертому вопросу выступила Молчанова О.В. учитель Жигаловской СОШ№2 (анализ учебника Математика 5, 6 классы, автор: Мерзляк, Полонский, Якир и тд.) Иванова Н.Ф. Тимошинская ООШ (анализ учебника Математика 5,6 классы, автор Дорофеев и тд.). Про анализировав учебники, учителя пришли к выводу, что учебник Математика 5,6 классы, автор: Мерзляк, Полонский, Якир и тд. совпадает по темам с учебником Математика 5,6 класс, автор: Виленкин и тд. С учебников Математика 5,6 класс, автор Дорофеев, совпадений в темах почти нет, это приводит к сложностям в случаи перехода ребенка из одной школы в другую. Также были выявлены расхождения в подаче материала. Учителя выявлены плюсы и минусы каждого из учебников.

После всех обсуждений было решено проанализировать все учебники по алгебре и геометрии с 7-11 классы.

По пятому вопросу выступила Дроздова А.В. она поделилась опытом работы по данной теме. После всех обсуждений было решено продолжить работу в этом направлении в каждой школе. На следующий год наметить работу в этом направлении, организовать открытые занятия по защите проектов.

По 7 вопросу выступила Масленникова Т.А., учителям была предложена диагностическая работа. Из-за отсутствия времени работу должны были выполнить дома и отправить на электронную почту руководителю РМО математиков.

Рекомендовано: 1. Опубликовать конспект урока в 11 классе по теме «Объем пирамиды», учителя математики Жигаловской СОШ№2 Дроздовой А. В. в СМИ

2. Опубликовать конспект урока в 7 классе по теме «Некоторые свойства прямоугольного треугольника», учителя математики Жигаловской СОШ№2 Молчановой О. В. в СМИ.

3. Учителя из Тимошино и Тутуры анализируют учебники Алгебра 7-9 класс авторы: Дорофеева и тд. и Алгебра 7-9 класс, авторы: Макарычева и тд. Учителя Жигаловской СОШ№2 анализируют учебники Алгебра 7-9 класс авторы: Мерзляк, Полонский, Якир и тд. и Алгебра 7-9 класс, авторы: Макарычева и тд. Учителя Рудовской СОШ анализируют учебники Алгебра 7-9 класс авторы: Алимов и тд. и Алгебра 7-9 класс, авторы: Макарычева и тд.

4. Учителям Усть-Илгинской ООШ сменить учебник по математики.

5. Назначить наставников учителям Усть-Илгинской ООШ : Молчанова О.В., Дроздова А.В. и Масленникова Т.А.

6. Наметить работу по индивидуальному проекту учащихся на следующий учебный год.

Заседание РМО № 4 «Система работы учителя по подготовке учащихся к итоговой аттестации», на базе Чиканской СОШ перенесено на следующий учебный год.

В этом учебном году небыли проведены семинары практикумы для учителей математики

 Семинар практикум по теме «Экономические задачи из ЕГЭ»

Семинар практикум по теме «Геометрические задачи из ОГЭ и ЕГЭ». Семинар-практикум по теме «Статистика и теория вероятности».

В этом учебном году были проведены ВПР по математике в 5 классах, ВПР в 9 и 11 классах. Был проведен анализ работ, намечен дальнейший план работы.

По работе с одаренными детьми были проведены следующие мероприятия: олимпиада по математике, всероссийский конкурс по математике Кенгуру. Есть хорошие результаты в конкурсе. На районном уровне по олимпиаде отмечен ученик 6 класса Жигаловской СОШ№1 Охотин Никита (учитель Репешко В.Ю.) На областной уровень вышел ученик 11 класса Жигаловской СОШ№1 Рудых Евгений (учитель Истомина Н.М.).

Мало времени уделяется подготовки детей к олимпиадам. Ситуация в этом направлении не меняется на протяжении последних двух лет. Вопрос поднимается на каждом РМО, а ситуация не изменяется.

Также в каждой школе района прошли дни математики, ведется внеклассная работа по предмету.

В этом учебном году четыре учителя математики (Спиридонова Л.М.(Тутурская СОШ), Масленикова Т.А. (Жигаловская СОШ№1), Иванова Н.Ф. (Тимошинская ООШ), Жучева И.М. (Тимошинская ООШ) дали открытые уроки по теме «Проектирование системы учебных заданий как средства достижения планируемых результатов ФГОС» для учителей района.