**Анализ деятельности школьного методического объединения учителей математики, информатики и физики в 2013-2014 учебном году.**

В 2013-2014 учебном году школьное методическое объединении учителей математики, информатики и физики состояло из 9 учителей. Из которых 6 учителей математики, 2 учителя информатики и 1 учитель физики. Три учителя имеют высшую квалификационную категорию, 2 первую и 3 вторую.

В данном учебном году Никитина Н.В. аттестовалась на первую квалификационную категорию.

В 2013-2014 уч. году учителя работали по проблемной теме: «Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их эрудиции и компетентности, как фактор повышения качества образования в условиях введения и внедрения стандартов нового поколения».

Выбор этой темы связан с повышением требований к математической подготовке учащихся.

ШМО ставило следующие основные цели и задачи:

1. Обеспечение высокого методического уровня проведения всех видов занятий; внедрять в работу учителей элементы развивающего обучения;
2. Профессиональное становление молодых преподавателей;
3. Повышение профессиональной квалификации учителей МО;
4. Выявление, обобщение и распространение положительного педагогического опыта творчески работающих учителей;
5. Внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения;
6. Сосредоточение основных усилий МО на создании научной базы знаний у учащихся выпускных классов для успешного поступления в учебные заведения по избранной специальности;
7. Искать наиболее эффективные формы и методы преподавания для оптимизации образовательного процесса с целью снижения нагрузки учащихся;
8. Вести в системе работу с одаренными и слабоуспевающими детьми;

 На заседаниях ШМО рассматривались в основном текущие вопросы. Было проведено 7

заседаний. Рассмотрены теоретические, практические вопросы, новые технологии в преподавании, повышение качества знаний. Вопросы, рассмотренные на заседаниях, позволили решать проблемы, касающиеся совершенствования ОУУН, работы с одаренными и слабоуспевающими учащимися.

1. **Тематика заседаний М.О. учителей математики, информатики и физики на 2012-2013 учебный год:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Рассматриваемые вопросы** | **Ответственные** |
| **Первое заседание (27 август)** |
|  | Рассмотрение тематических планов, рабочих программ и УМК в 5-11 классах . | Давлетшина Ф.М. учителя |
| **Второе заседание (август)** |
| 1 | Анализ работы МО за прошлый учебный год. | Давлетшина Ф.М. |
| 2 | Анализ результатов итоговой аттестации в выпускных классах в 2013 году и организация деятельности учителя математики в новом учебном году по подготовке учащихся 11-ых классов к сдаче ЕГЭ и итоговой аттестации в новой форме в 9-ых классах. | Давлетшина Ф.М. |
| 3 | Цели и задачи МО на 2013-2014 учебный год  | Давлетшина Ф.М. |
| 4 | Обсуждение плана работы на 2013-2014 учебный год. | Давлетшина Ф.М., учителя |
| 5 | Планирование самообразовательной деятельности | Давлетшина Ф.М., учителя |
| 6 | Организация входной диагностики по математике в 5-11 классах. | Давлетшина Ф.М., учителя |
| 7 | Обзор нормативных документов. | Давлетшина Ф.М. |
| 8 | Критерии выставления оценок. Количество письменных, лабораторных работ. Требования ЕОР при оформлении рабочих и контрольных тетрадей. | Давлетшина Ф.М. |
| **Третье заседание (октябрь)** |
|  | Итоги 1 -го модуля. | Давлетшина Ф.М. |
|  | Составление плана проведения предметной недели математики, физики и информатики. | Давлетшина Ф.М. |
|  | Итоги адаптации пятиклассников. | Давлетшина Ф.М.,Дивеева Л.А.Ямалиева З.Г. |
|  | Итоги входной диагностики в 5-11 классах | учителя |
|  | Индивидуальная работа с детьми (одаренными, слабыми). Проверка планов работы с отстающими учениками. | учителя |
|  | Организация работы к школьной и районной олимпиаде. | Давлетшина Ф.М., учителя |
|  | Система подготовки обучающихся к итоговой аттестации в новой форме (ГИА) по математике. | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Подписка учителей на предметные газеты и журналы | Давлетшина Ф.М. |
| **Четвертое заседание (ноябрь)** |
|  1 | Итоги 2-го модуля. | Давлетшина Ф.М. |
|  2 | Итоги предметной недели математики, физики и информатики. | Давлетшина Ф.М. |
|  3 | Обзор методических новинок. | Давлетшина Ф.М. |
|  4 | Работа с отстающими по математике | Рахматуллина Г.Ф., Ямалиева З.Г. |
| 5 | Итоги пробного ГИА, ЕГЭ по математике (школьный) | Дивеева Л.А.Рахматуллина Г.Ф., Давлетшина Ф.М. |
| 6 | О состояния ведения рабочих тетрадей по математике в 5-9 классах | Давлетшина Ф.М. |
|  7 | Практикум по решению задач ЕГЭ по математике | Дивеева Л.А. |
| **Пятое заседание (январь)** |
|  1 | Анализ усвоения учебного материала, результатов, | Давлетшина Ф.М. |
|  | прогнозы. | учителя |
|  2  |  0 состоянии преподавания математики в выпускных классах. | Давлетшина Ф.М. |
|  3 |  Организация подготовки к ЕГЭ и ГИА в 9-11 классах. | Давлетшина Ф.М.,Дивеева J1. А., Рахматуллина Г.Ф. |
|  4 |  Выступление учителей предметников по проблемным темам. | учителя |
| 5 |  Итоги предметной недели | Давлетшина Ф.М. |
| 6 | Разбор решений сложных задач по геометрии, входящих в тренировочные и диагностические работы по математике в 9-ых и 11-ых классах.  | Давлетшина Ф.М. |

|  |
| --- |
| **Шестое заседание (март)** |
|  1.  | Итоги 5-го модуля. | Давлетшина Ф.М. |
|  2. | Анализ усвоения учебного материала в 7 и 8 классах. | Давлетшина Ф.М. |
|  3. | Рассмотрение экзаменационных билетов к промежуточным экзаменам | Давлетшина Ф.М. учителя |
| 4.  | Итоги пробных ЕГЭ и ГИА | Дивеева Л.А.Рахматуллина Г.Ф., Давлетшина Ф.М. |
|  5. | Применение информационных технологий в процессе обучения математике | Ямалиева З.Г. |
| **Седьмое заседание (май)** |
| 1 | Анализ годовых и итоговых работ по математике. | Давлетшина Ф.М. |
| 2 | Итоги пробного ГИА, ЕГЭ по математике  | Дивеева Л.А.Рахматуллина Г.Ф., Давлетшина Ф.М. |
| 3 | О состоянии ведения рабочих тетрадей по математике в 5-9 классах | учителя |
| 4 |  Составление списков учителей, желающих повысить квалификацию в новом учебном году | Давлетшина Ф.М. |
| 5 | Отчет- анализ работы МО за учебный год | Давлетшина Ф.М. |
| 6 |  Планирование работы МО на следующий учебный год | Давлетшина Ф.М. учителя |

**С05.11.13 по 09.11.13 в школе прошла неделя математики, физики и информатики по следующему плану:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Мероприятия** | **Классы** | **Ответственные учителя** |
| ***05.11*****«Галерея великих».** | **Девиз дня:****«Изучение математики приближает к бессмертным богам» (Платон)**1.Оформление школы и кабинетов. Открытие недели математики.2. Доклады из истории математики, физики на уроках.3.Школьный этап олимпиады по математике | 5-11 | Давлетшина Ф. М.Ямалиева З.Г.Ахметьянова Р.Х.Дивеева Л.А.Рахматуллина Г.Ф.Никитина Н.В.Узденова Э.М. |
| ***06.11******День занимательной математики, физики и информатики.*** | **Девиз дня:****«Если мы действительно что-то знаем, то мы знаем это благодаря изучению математики» (Гассенда)**Минутки занимательной математики, информатики и физики на уроках. Оформление стенда «Занимательные математические факты» | 6-9 | Ахметьянова Р.Х.Рахматуллина Г.Ф.Давлетшина Ф.М.Никитина Н.В.Узденова Э.М.Ямалиева З.Г.Дивеева Л.А. |
| ***07.11******День точности.*** | **Девиз дня:****«Математика – царица наук, арифметика – царица математики» (К.Ф. Гаусс)**Математическое кафеУмники и умницы» | 6в,г6б, 8г | Ямалиева З.Г.Ахметьянова Р.Х. |
| ***08.11******Конкурс творческих проектов*** | Математический поезд» Самый умный» Задания дня: решение ребусов, шарад, кроссвордов, шуточных задач.  | 5а8а,б | Дивеева Л.А.Рахматуллина Г.Ф.Ямалиева З.Г.Давлетшина Ф.М.Ахметьянова Р.Х.Никитина Н.В. |
| ***09.11******День поэзии.***  | **Девиз дня:** **«Нельзя быть настоящим математиком, не будучи немного поэтом» (Вейерштрасс)**1.Оформление стенда: стихи о математике, о геометрических фигурах, об арифметических знаках, о законах алгебры. 2.Минутки поэзии на уроках стихи о математике, информатике, физике, о геометрических фигурах, об арифметических знаках, о законах математики, о компьютере и его составных частях, об информации3. «Самый умный» 4. Брейн - ринг | 11 проф. Физика7а,б | Ямалиева З.Г.Ахметьянова Р.Х.Дивеева Л.А.Рахматуллина Г.Ф.Узденова Э.М.Никитина Н.В.Давлетшина Ф.М. |

**Результаты муниципального этапа олимпиады по математике и физики в 2012-2013 учебном году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И. ученика** | **Класс** | **Результат** | **Учитель** |
| **Математика** |
| **Муниципальный этап Всероссийской олимпиады** |
|  | Гизатуллин Радмир | 5 | 6 место - участник | Дивеева Л.А. |
|  | Шарифуллин Данил | 6в | 8 место - участник | Ямалиева З.Г. |
|  | ГинитуллинаЭвита | 6б | 9 место - участник | Ахметьянова Р.Х. |
|  | Закиров Инсаф | 6б | 8 место - участник | Ахметьянова Р.Х. |
|  | Богомолова Валерия | 7б | 6 место - участник | Давлетшина Ф.М. |
|  | Гизатуллина Дария | 8 | 8 место - участник | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Биккин Альберт | 8 | 9 место - участник | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Макаров Алексей | 8 | 10 место - участник | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Нафиков Радмир | 9б | 3 место - призер | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Трегубова Анастасия | 9 | 5 место - участник | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Аминева Эльвира | 9 | 6 место - участник | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Шаймухаметов Марат | 9а | 7 место - участник | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Антонюк Нина | 9  | 8 место -участник | Рахматуллина Г.Ф. |
|  | Хасанов Артем  | 10а | 3 место -призер | Дивеева Л.А. |
|  | ГумероваЛейсан | 10а | 8- участник | Дивеева Л.А. |
|  | Гизатулина Диана | 11а | 2 место- призер | Давлетшина Ф.М. |
| **Физика** |
| 1 | Сайфуллин Роберт  | 10а | призер | Никитина Н.В. |
| 2 | Полюдов Никита | 8 | призер | Никитина Н.В. |
| 3 | Макаров Алексей | 8 | призер | Никитина Н.В. |
| 4 | Хабибуллин Руслан | 8 | призер | Никитина Н.В. |
| 5 | Гумерова Лейсан | 9 | призер | Никитина Н.В. |
| **Астрономия** |
| 1 | Назаров Руслан | 11 | победитель | Никитина Н.В. |
| 2 | Сиразетдинов Ленар | 11 | призер | Никитина Н.В. |
| 3 | Нафиков Радмир | 9 |  победитель | Никитина Н.В. |
| 4 | Гумерова Лейсан | 9 | призер | Никитина Н.В. |
| 5 | Сайфуллин Роберт | 10 | призер | Никитина Н.В. |
| **Республиканская олимпиада на кубок им. Ю. Гагарина- муниципальный этап** |
|  | ГизатуллинРадмир | 5 | призер | Дивеева Л.А. |
| **Результат математического конкурса – игры «Кенгуру -2014»** |
| 1 | Петров Евгений | 6в | 4 место | Ямалиева З.Г. |
| 2 | Закиров Инсаф | 6б | 4 место | Ахметьянова Р.Х. |
| **Результат математического конкурса – игры «Кенгуру –выпускникам 2014»** |
| 1 | Трушкин Игорь | 11а | победитель | Давлетшина Ф.М. |
| 2 | Давлетшин Алексей | 11а | призер | Давлетшина Ф.М. |
| **Результаты Акмуллинской олимпиады** |
| 1 | Трушкин Игорь  | 11 | победитель | Давлетшина Ф.М. |
| 2 | Гизатулина Диана | 11а | призер | Давлетшина Ф.М. |
| 3 | Сайфуллин Роберт | 10 | призер |  Дивеева Л.А. |
| 4 | Нафиков Радмир | 9б | призер | Рахматуллина Г.Ф. |

**Итоги участия в конкурсе исследовательских работ педагогических работников МР Туймазинский район МБОУ СОШ № 4 г. Туймазы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. участника (полностью),контактный телефон | Секция | Тема исследовательской работы | Результат |  |
|  | Никитина Наталья Викторовна | физика | Работа с одаренными детьми | 1 место |  |

**Итоги участия МБОУ СОШ №4 г.Туймазы**

**во Всероссийской научно-практической конференции**

**«Наука. Культура. Башкортостан-2014»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. участника | Класс | Тема исследовательской работы | Ф.И.О. руководителя | Результат |  |
|  | Назаров Руслан Фаридович | 11 | Исследование наклонной плоскости как "Золотого правила" механики | Никитина Наталья Викторовна | 2 место |  |
|  | Кузьмина Екатерина | 7 | Кредит: выгодно или накладно? | Ямалиева Зульфия Гумаровна | участник |

**Итоги участия учащихся МБОУ СОШ №4 г.Туймазы**

**в муниципальном этапе конкурса исследовательских работ в рамках МАН школьников**

**муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номинация | Тема исследовательской работы | Ф.И. участника | Класс | Ф.И.О. руководителя | Результат |
|  | Математика | Геометрическая вероятность | Яфаева Сабина  | 11 | Давлетшина Фанзиля Мусагитовна  | призер |
|  | Математика | Копейка рубль бережет | Брускова Анастасия  | 7в | Ямалиева Зульфия Гумаровна | призер |

**Итоги участия учащихся МБОУ**

**в VII Всероссийской молодежной научной конференции «Мавлютовские чтения»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  № | ФИО участника |  Класс | Название работы | Результат | Ф.И.О. руководителя  |
| 2 | Давлетшина Рамина  | 11 | Поверхностное натяжение и капиллярные явления в быту,природе и технике | участник | Никитина Н.В. |
| 3 | НазаровРуслан  | 11 | Исследование наклонной плоскости как "Золотого правила" механики | участник | Никитина Н.В. |
| 4 | Гизатулина Диана | 11 | Сбережение воды и электроэнергии в быту | Лучший доклад в секции | Никитина Н.В. |

**Итоги участия учащихся МБОУ**

**на научной конференции «Ломоносовские чтения»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО участника |  Класс | Название работы | Результат | Ф.И.О. руководителя  |
| 1 | Яфаева Сабина | 11 | Геометрическая вероятность | 3 место | Давлетшина Ф.М. |

Учителя регулярно проводили консультации по предмету. Велась целенаправленная работа по подготовке учащихся к ГИА и ЕГЭ по математике и физики. Дивеева Л.А. и Давлетшина Ф.М., Никитина Н.В. регулярно проводили пробные ЕГЭ и ГИА по предмету.

**Средние баллы ЕГЭ в сравнении за 3 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **предмет** | **2011-2012** | **2012-2013** | **2013-2014** |
|  | СОШ №4 | СОШ №4 | СОШ №4 | МР ТР | РБ | РФ |
| Математика | 48,9 | 50,6 | 53,8 | 47,4 | 43,8 | 39,6 |
| Физика | 44,75 | 56,4 | 48,4 | 51,1 | 48,4 | 45,8 |

**Средние баллы ГИА в новой форме в сравнении за 3 года**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| предмет | 2011-2012 | Усп/кач | 2012-2013 | Усп/кач | 2013-2014 | Усп/кач |
|  | «5» | «4» | «3» | «2» | 98%/69,4% | «5» | «4» | «3» | «2» |  | «5» | «4» | «3» | «2» |  |
| Матем | 36,7% | 32,7% | 28,6% | 2% | 47% | 34,8% | 12,2% | 6% | 94%/81,8% | 15% | 63% | 22% | 0% | 100%/78% |
| физика |  |  |  |  |  | 83,3% | 16,7% | - | - | 100%/100% | 34% | 58% | 8% | - | 100%/92% |

20 сентября 2013 года на практическом семинаре для молодых учителей города и района Давлетшина Ф.М. показала открытый урок.

На методическом дне открытые уроки показали Рахматуллина Г.Ф. и Давлетшина Ф.М., Ахметьянова Р.Х., Дивеева Л.А., Никитина Н.В.

5 февраля Никитина Н.В. провела городской семинар учителей физики «Реализация требований ФГОС в УМК «Физика»».

25 февраля 2014 года на практическом семинаре заместителей директоров по учебно – воспитательной работе школ города и района занятие элективного курса показала Давлетшина Ф.М.

Имеется план работы ШМО, ведется тетрадь протоколов. В работе ШМО еще много нерешенных задач. Ведется не в системе внеклассная работа, не всегда выполняются нормативы проверки рабочих тетрадей.

Определены задачи на новый учебный год:

1. Повышение качества знаний на основе введения развивающих методов обучения;
2. Повышения интереса учащихся к изучению предмета;
3. Выявление, обобщение и распространение опыта творчески работающих учителей.
4. Применение информационных технологий.

Руководитель МО: (Давлетшина Ф.М.)