**Отчет о работе ШМО учителей естественно-математического цикла**

**за 2012-2013 учебный год**

 ШМО учителей естественно-математического цикла состоит из 5 учителей: Чугулова А.Н., Кыныракова С.Л., Ужнекова Н.Ю., Чугулова Г.М. и Яжикова Р.В..

 В 2012 - 2013 учебном году ШМО работало над темой: «Выработка новых подходов в обучении математике в современных условиях образовательного процесса».

 **Цель:** «Создавать условия для выработки новых подходов в обучении математике в современных условиях образовательного процесса».

 **Задачи:**

* - изучать современные подходы в обучении и воспитательном процессе.
* - продолжать совершенствовать работу по формированию самостоятельности учащихся при выполнении заданий на уроках математики.
* Совершенствовать метод тестового контроля в обучении учащихся
* Учить учащихся овладевать способностью пользоваться математическими знаниями и умениями при решении соответствующих возрасту житейских задач
* Продолжать использовать мониторинговую работу с учащимися.

Было проведено 4 заседания ШМО, которые планировались на учебный год.

На них рассматривались и обсуждались такие вопросы как:

 1) о работе с детьми, имеющими одну «3» и одну «4» по предметам естественно-математического цикла;

 2) о подготовке учащихся 9 класса к новой форме государственной итоговой аттестации по математике;

 3) организация сопутствующего повторения, как форма подготовки итоговой аттестации в 9 и 11 классах;

 4) мониторинг качества обучения, оценка уровня обученности учащихся;

 5) взаимопосещение уроков – одна из форм обмена опытом и педагогическим мастерством;

 В течение всего учебного года учителя повышали свою квалификацию, работая над темами по самообразованию, посещая семинары, открытые уроки.

 Учителя ШМО участвовали в межрайонной конференции в Кош-Агаче по теме «Подготовка к ЕГЭ и ГИА» (Ужнекова Н.Ю.), на районном РМО давали открытые уроки Ужнекова Н.Ю. и Чугулова Г.М.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Были проведены школьные олимпиады по математике, физике, информатике.

Адыкаева Солунай 5 кл (учитель – Яжикова Р.В.), Сымдалова Айсура 11 кл (учитель – Ужнекова Н.Ю.) заняли 1 места.

 Также участвовали во всероссийских и международных олимпиадах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название олимпиады | Обучающиеся принявшие участие | Класс  | Результат | Учитель, предмет |
| МолодежныйМатематический чемпионат(г.Пермь)НП Центр развития одаренности | 1 | Джакиянов Д. | 6 | 1 | УжнековаНатальяЮрьевна, математика |
| 2 | Натова А. | 6 | 2 |
| 3 | Тузина А | 6 | 2 |
| 4 | Ультуркеев А | 6 | 2 |
| 5 | Ультуркеева А | 6 | 2 |
| 6 | Чулунова В. | 6 | 2 |
| 7 | Саксаев Д. | 6 | 7 |
| 8 | Яжикова А. | 6 | 7 |
| 9 | Петпенеков А. | 6 | 9 |
| 10 | Бачишев С. | 6 | 10 |
| 11 | Кошева А. | 6 | 11 |
| 12 | Токоекова А. | 6 | 11 |
| 13 | Кобенова Д | 6 | 13 |
| 14 | Конокпоев У | 6 | 13 |
| 15 | Саксаев Э. | 6 | 13 |
| 16 | Уханов Ш | 6 | 16 |
| 17 | Бачишев А | 6 | 17 |
| 18 | Акчина А | 6 | 18 |
| 19 | Кочеева Д | 6 | 18 |
| 20 | Баграчин А. | 6 | 20 |
| 21 | Чулунов Г. | 6 | 21 |
| 22 | Адыкаев Ш. | 6 | 22 |
| 23 | Манзыров Р | 6 | 27 |
| 1 | Тадышев Э | 10 | 1 |
| 2 | Кошева С | 10 | 2 |
| 3 | Манзыров В | 11 | 1 |
| Мультитест 2012(ИРШО г.Калининград) | 1 | Тадышев А | 9 | участник | Чугулова Галина Михайловна, информатика |
| 2 | Санаа Айару | 9 | участник |
| 1 | Адыкаева С | 5 | участник | Яжикова Рада Валерьевна, математика |
| 2 | Бачишев Э | 5 | участник |
| 3 | Саксаев Д | 5 | участник |
| 4 | Манзырова А | 5 | участник |
| 5 | Мамаев А | 5 | участник |
| 6 | Мичуев С | 5 | участник |
| 7 | Чалчикова А | 5 | участник |
| 8 | Штанова Венера | 5 | участник |
| 9 | Штанова Вика | 5 | участник |
| 10 | Ультуркеев М | 5 | участник |
| 1 | Натова А. | 6 | 8 | Ужнекова Наталья Юрьевна, математика |
| 2 | Тузина А | 6 | 2 |
| 3 | Ультуркеева А | 6 | 3 |
| 4 | Чулунова В. | 6 | 2 |
| 5 | Саксаев Д. | 6 | участник |
| 6 | Яжикова А. | 6 | 3 |
| 7 | Петпенеков А. | 6 | Участник |
| 8 | Бачишев С. | 6 | Участник |
| 9 | Кошева А. | 6 | Участник |
| 10 | Токоекова А. | 6 | Участник |
| 11 | Кобенова Д | 6 | Участник |
| 12 | Конокпоев У | 6 | Участник |
| 13 | Саксаев Э. | 6 | 10 |
| 14 | Уханов Ш | 6 | Участник |
| 15 | Бачишев А | 6 | Участник |
| 16 | Акчина А | 6 | участник |
| 17 | Кочеева Д | 6 | участник |
| 18 | Баграчин А. | 6 | 2 |
| 19 | Чулунов Г. | 6 | участник |
| 20 | Адыкаев Ш. | 6 | участник |
| 21 | Манзыров Р | 6 | участник |
| 1 | Тойдонов И | 7 | Участник | Яжикова Рада Валерьевна, математика |
| 2 | Чулунова А | 7 | Участник |
| 1 | Тадышева М | 8 | Участник | Чугулова Анна Николаевна, математика |
| 1 | Каланова К | 9 | Участник | Чугулова Галина Михайловна, математика |
| 2 | Кебезекова В | 9 | Участник |
| 3 | Кочеева В | 9 | Участник |
| 4 | Саксаева А | 9 | участник |
| 1 | Мичуева А | 7 | участник | Кыныракова Софья Лазарьевна, физика |
| 2 | Тадышева М | 7 | лауреат |
| 3 | Тойдонов И | 7 | участник |
| 4 | Чулунова А | 7 | лауреат |
| 5 | Челчушева А | 7 | участник |
| 1 | Адыкаева А | 8 | участник |
| 2 | Куюков Р | 8 | участник |
| 3 | Манзырова А | 8 | участник |
| 4 | Сымдалова А | 8 | участник |
| 5 | Тадышев А | 8 | участник |
| 6 | Тадышев Д | 8 | участник |
| 7 | Тадышева М | 8 | участник |
| 8 | Талбаков А | 8 | участник |
| 1 | Баграчина К | 9 | участник |
| 2 | Каланова К | 9 | участник |
| 3 | Кебезекова В | 9 | участник |
| 4 | Санаа А | 9 | участник |
| 5 | Саксаева А | 9 | участник |
| 6 | Кочеева В. | 9 | участник |
| «Олимпус» зимняя сессия 2013, Калининград | 1 | Тадышев Д | 8 | участник | Чугулова Галина Михайловна, информатика |
| 1 | Санаа А | 9 | участник |
| 2 | Тадышев А | 9 | участник |
| 1 | Адыкаева С | 5 | участник | Яжикова Рада Валерьевна, математика |
| 2 | Бачишев Э | 5 | участник |
| 3 | Конзошев А | 5 | участник |
| 4 | Мамаев А | 5 | участник |
| 5 | Штанова В | 5 | участник |
| 1 | Анатпаев Р | 6 | участник | Ужнекова Наталья Юрьевна, математика |
| 2 | Баграчин А | 6 | участник |
| 3 | Бачишев С | 6 | участник |
| 4 | Кошева А | 6 | участник |
| 5 | Конокпоев У | 6 | участник |
| 6 | Манзыров Р | 6 | участник |
| 7 | Петпенеков А | 6 | участник |
| 8 | Саксаев Э | 6 | участник |
| 9 | Тузина А | 6 | участник |
| 10 | Ультуркеева А | 6 | участник |
| 11 | Ультуркеев А | 6 | участник |
| 12 | Уханов Ш | 6 | участник |
| 13 | Чулунова В | 6 | участник |
| 14 | Яжикова А | 6 | участник |
| 15 | Яжиков А | 6 | участник |
| 1 | Кокпашев А | 7 | участник | Яжикова Рада Валерьевна, математика |
| 2 | Чулунова А | 7 | участник |
| 1 | Адыкаева А | 8 | участник | Чугулова Анна Николаевна, математика |
| 1  | Кебезекова В | 9 | участник | Чугулова Галина Михайловна, математика |
| 2 | Кочеева В | 9 | участник |
| 1 | Бачишева Л | 7 | участник | Кыныракова Софья Лазарьевна, физика |
| 2 | Тадышева М | 7 | участник |
| 3 | Тойдонов И | 7 | участник |
| 4 | Чулунова А | 7 | участник |
| 5 | Язарова Т | 7 | участник |
| 1 | Адыкавеа А | 8 | участник |
| 2 | Бачишев Д | 8 | участник |
| 3 | Кочеева А | 8 | участник |
| 4 | Куюков Р | 8 | участник |
| 5 | Манзырова А | 8 | участник |
| 6 | Сымдалова А | 8 | участник |
| 7 | Тадышев А | 8 | участник |
| 8 | Тадышев Д | 8 | участник |
| 9 | Тадышева М | 8 | Участник |
| 10 | Талбаков А | 8 | Участник |
| 11 | Штанов А | 8 | Участник |
| 12 | Яжиков А | 8 | Участник |
| 1 | Санаа А | 9 | Участник |
| 2 | Адыкаев А | 9 | Участник |
| 3 | Каланова К | 9 | Участник |
| Полиатлон – мониторинг «Политоринг – 2013» |  | 5 класс – 1 обучающийся, 6класс – 12 обучающихся, 10 класс – 5 обучающихся |  |  | Ужнекова Наталья Юрьевна, математика |
| «МИФ» - республиканская интернет-олимпиада (ГАГУ – лицей) | 1 | Тадышев Э | 10 | Участник | Ужнекова Наталья Юрьевна, математика |
| 2 | Кошева С | 10 | участник |
| Всероссийская дистанционная олимпиада «Инфоурок» | 1 | Адыкаева С | 5 | участник | Яжикова Рада Валерьевна, математика |
| 1 | Бачишев С | 6 | 1 место | Ужнекова Наталья Юрьевна, математика |
| 2 | Конокпоев У | 6 | 1 место |
| 3 | Тузина А | 6 | 3 место |
| 4 | Ультуркеева А | 6 | участник |
| 5 | Чулунова В | 6 | участник |
| 6 | Яжикова А | 6 | 1 место |
| 1 | Кошева С | 10 | 1 место |
| 2 | Саксаева Д | 10 | 1 место |
| 3 | Тадышев Э | 10 | 1 место |
| 4 | Ужнеков Р | 10 | 1 место |
| 1 | Адыкаев А | 11 | участник |
| 2 | Бачимова А | 11 | участник |
| 3 | Манзыров В | 11 | 1 место |
| 4 | Сымдалова А | 11 | участник |

 В III четверти в школе прошла декада информационно-математического цикла.

Мероприятия, запланированные на декаду математики и физики.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Ответственные | Класс проведения | дата |
| Открытые уроки |
| 1 | Чугулова А.Н. | 8 | 14.03 |
| 2 | Ужнекова Н.Ю. | 6 | 15.03 |
| 3 | Чугулова Г.М. | 9 | 18.03 |
| 4 | Кыныракова С.Л. | 10 | 18.03 |
| 5 | Яжикова Р.В. | 5 | 19.03 |
| Мероприятия |
| № | Мероприятия  | Ответственные  | Дата |
| 1 | Отчет по творческой теме | Все учителя | 21.03 |
| 2 | Мастер-класс по применению ЭОР на уроках математики | Ужнекова Н.Ю. | 19.03 |
| 3 | Выпуск стенгазеты | Чугулова А.Н. | 18.03 |
| 4 | Вечер-викторина | Яжикова Р.В.Чугулова Г.М. | 20.03 |
| 5 | Заседание МО | Все учителя | 21.03 |

Неделя математики проводилась с целью развития познавательного интереса, индивидуальных, творческих и интеллектуальных способностей учащихся.

Была проведена викторина «Математическая викторина"

 По итогам викторины была объявлен следующий список победителей:

Старшая группа:

1 место – 10 класс

2 место – 11 класс

3 место – 8 класс

Средняя группа:

1 место – 7 класс

2 место – 6 «а» класс

3 место – 5 класс.

 К неделе математики учителем Чугуловой А.Н. была выпущена стенгазета «История математики», а также были проведены открытые уроки в пяти классах.

В 8 классе учителем математики Чугуловой А.Н. был проведен урок «Решение задач». Урок был проведен в традиционной форме. Были использованы наглядные пособия в виде карточек для самостоятельного решения. На данном уроке был раскрыты решения задач на вычисление площадей фигур, которые были ориентированы на задания ГИА. Данные задачи были ориентированные на формирование умений обосновывать выводы. Ученики с поставленными задачами справились.

В 9 классе учителем математики и информатики Чугуловой Г.М. был проведен урок обобщения с целью подготовки для успешной сдачи ГИА. Класс был условно разделен на две группы по вариантам. Задания были продемонстрированы с помощью проектора и доски, также использовались индивидуальные таблицы для самоконтроля и самооценки, которые при завершении урока были собраны учителем. Дети активно работали, показали готовность к сотрудничеству и желание научиться решать задания ГИА. Все задания были разделены на блоки по модулям: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика».

В 10 классе учителем физики Кыныраковой С.Л. был проведен урок в традиционной форме по теме «Закон Кулона». Урок был оснащен наглядными формулами, карточками для самостоятельного закрепления решения задач по теме. Учащиеся 10 класса активно работали на уроке, и цель урока была достигнута. На этапе закрепления была выполнена самостоятельная работа с проверкой по эталону.

В 6 «а» классе Ужнекова Н.Ю. провела открытый урок «Великие математики» по теме «Деление и умножение положительных и отрицательных чисел». Урок проводился с использованием проектора. Класс разделили на 3 группы по 5 человек. При выполнении конкретных заданий учащиеся узнавали имена Великих математиков мира, знакомились с биографией этих математиков-ученых. Дети очень активно работали, и по итогам урока победила 1 команда с лидером Тузиной А.

В 5 классе урок провела Яжикова Р.В. по теме «Умножение десятичных дробей». Тип урока: закрепление знаний, умений и навыков. Оборудование: проектор, доска. Урок состоял из пяти этапов-заданий.

1 задание – составление верного неравенства путем замены звездочек на число;

2 задание – решение примеров, которые проверялись на доске;

3 задание – решение задач по выбору сложности – проверялись на доске;

4 задание – решение уравнений;

5 задание – работа по карточкам – с последующей проверкой.

Ученики 5 класса показали хорошие знания по теме, а также умения излагать свои мысли и обосновывать свой ответ.

 Основным событием декады стала «Математическая Ярмарка» среди 5-11 классов. Честь своего класса защищала команда из 5 человек. Для участия на ярмарке нужно было посетить 5 лавок: «Фрукты и овощи» (продавец лавки Ужнекова Н.Ю), «Одежда» (продавец – Чугулова А.Н.), «Продукты» (продавец - Кыныракова С.Л.), «Хозтовары» ( продавец Чугулова Г.М.), «Парфюмерия» (продавец Яжикова Р.В.) - и обязательно на каждой лавке приобрести товар общей стоимостью не менее 10 баллов. По положению игры выигрывала команда, которая приобретет товар на наибольшее число баллов. Дети с азартом и энтузиазмом боролись за каждый балл, который может принести победу именно их команде. Участники Ярмарки подключали к решению задач и одноклассников (что не возбранялось), не вошедших в список команды. Таким образом, игра захватила всех учеников школы.

Победителями «Математической Ярмарки» стали:

1 место – 11 класс – 112 баллов

2 место – 10 класс – 96 баллов

3 место – 8 класс – 76 баллов.

В номинации «Логическое мышление» отличились игроки 6 «а» класса. В номинации «Нестандартные решения» - 7 класс, в номинации «Самый активный класс» - 6 «б», а в номинации «Умники и умницы» - 5 класс.

Учитель Ужнекова Н.Ю. провела мастер – класс по использованию ЭОР при преподавании математики и физики.

 В течение учебного года учителя ШМО активно повышали свое педагогическое мастерство. Учителя математики Чугулова Галина Михайловна и Ужнекова Наталья Юрьевна участвовали на семинарах по подготовке к ГИА и ЕГЭ по математике. На протяжении учебного года учителя математики готовили учеников 9-11 классов к новой форме государственной итоговой аттестации. Были проведены пробные ГИА и ЕГЭ (по четвертям), также проводились групповые и индивидуальные консультации.

Учитель Ужнекова Н.Ю. получила: сертификат участника регионального (Республика Алтай) этапа конкурса профессионального мастерства педагогов «Мой лучший урок», свидетельство участника Всероссийского интернет-конкурса «Твоя история. Россия 90-х», диплом за подготовку призера Всероссийского «Молодежного математического чемпионата», диплом за организацию сверхпрограммного конкурса «Мультитест», свидетельство о подготовке к участию во Всероссийской дистанционной олимпиаде по математике проекта InfoUrok.RU, благодарность за активное участие в работе проекта взаимовыручки для учителей InfoUrok.RU

 На следующий учебный год планируется:

* - Повышение качества изучения программного материала. Усилить внимание к выработке практических умений и навыков владения математической речью.
* - Повышение уровня научно-теоретической, методической и психолого-педагогической подготовки учителей. Способствовать созданию методического портфолио учителя.
* - Развитие интереса у учащихся к математике, физике и информатике путём организации внеклассной работы по предметам.

Руководитель ШМО: /Ужнекова Н.Ю./