***Анализ работы методического объединения учителей математики, физики, информатики***

***за I полугодие 2023-2024 учебного года.***

Методическое объединение учителей математики, физики, информатики работает над темой «Внедрение в практику работы педагогов современных технологий, направленных на формирование профессиональной компетентности».

* **Учебно-методическая работа.**
* Проведены два заседания МО: 30.08.2023 года «Анализ работы методического объединения в 2022-2023 учебном году и планирование работы на 2023-2024 учебный год», 31.10.2023 года "Формирование умения строить модели как одного из важнейших компонентов функциональной грамотности". Выступили все педагоги МО.
* Изучены нормативные документы по ГИА-2024, изменения в КИМ ОГЭ и ЕГЭ по математике, физике, информатике, расписание экзаменов.
* Итоги школьного этапа ВОШ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Класс | Всего участников | Из них: |
| победители | призёры |
| ФИ учащегося | Учитель | ФИ учащегося | Учитель |
| Математика, всего - 74 | 5 | 18 |  |  | Нурмаков Карим, 5а | Миронова Г.В. |
|  |  | Назаров Матвей, 5б | Фладунг М.С. |
| 6 | 14 | Дмитриев Игорь, 6г | Кольченко Н.Б. | Воронова Ольга,6б | Кольченко Н.Б. |
|  |  | Кубашев Рафаэль, 6в | Фладунг М.С. |
| 7 | 7 |  |  | Сатывалдыева Гузель, 7в | Кольченко Н.Б. |
| 8 | 12 |  |  |  |  |
| 9 | 14 |  |  | Чурзина Арина, 9в | Фладунг М.С. |
|  |  | Сарипова Руфина, 9г | Уманцева Т.В. |
|  |  | Житибаева Дамеля, 9г | Уманцева Т.В. |
| 10 | 5 |  |  | Меналиева Алина | Миронова Г.В. |
| 11 | 4 |  |  |  |  |
| Информатика, 13 | 7 | 4 |  |  |  |  |
| 10 | 5 |  |  |  |  |
| 11 | 4 |  |  |  |  |
| Астрономия, 2 | 11 | 2 |  |  |  |  |
| Физика, 14  | 7 | 5 | Калиев Данияр, 7б | Маслакова Г.Р. | Гематова Тамила, 7б | Маслакова Г.Р. |
| 8 | 4 |  |  | Сапунков Виталий, 8б | Маслакова Г.Р. |
|  |  | Хасенов Ринат, 8б | Маслакова Г.Р. |
| 9 | 4 |  |  | Чурзина Арина, 9в | Маслакова Г.Р. |
| 11 | 1 |  |  | Мурунов Тимур, 11б | Маслакова Г.Р. |
| Экономика, 4 | 10 | 3 |  |  | Гронин Владимир | Миронова Г.В. |
|  |  | Кравченко Даниил | Миронова Г.В. |
| 11 | 1 |  |  |  |  |
| Всего: 107 участников |

Анализируя результаты школьного этапа ВОШ, следует отметить хорошие результаты по физике, можно сделать вывод о снижении результативности по математике: в 8, 11 классов нет победителей и призеров; по информатике и астрономии никто из наших учащихся не вышел на муниципальный этап. Данным педагогам необходимо обратить внимание на работу с одарёнными детьми, вести систематическую работу по подготовке учащихся к олимпиадам различного уровня.

* Итоги муниципального этапа ВОШ

(приказ Отдела по образованию №268 от 26.12.2023 года)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет  | Всего  | Победители/призёры | Классы  |
|  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Математика  | 6 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 |  |
| Физика  | 4 | **Призёры:** Калиев Данияр, 7бМурунов Тимур, 11бУчитель Маслакова Г.Р. | 1 | 1 | 1 |  | 1 |
| Экономика  | 2 | 0 |  |  |  | 2 |  |
| Астрономия  | 1 | 0 |  |  |  |  | 1 |

***Выводы и предложения:*** Отметить положительную работу в плане подготовки победителей и призёров муниципального этапа ВОШ учителя физики Маслаковой Г.Р.

Нет призовых мест по математике, астрономии, экономике. По информатике нет участников. Педагогам необходимо найти возможности для дополнительной подготовки способных и мотивированных к олимпиадам учащихся, руководить их самоподготовкой, использовать возможности регионального проекта ВГАПО "Открытая школа", в рамках которого ведущие преподаватели региона читают лекции для учащихся по математике, физике и информатике.

**Мониторинг**

* Учитель Миронова Г.В. провела независимый мониторинг знаний по математике в форме входного тестирования на Учи.ру в 8б классе.

 В течение учебного года учитель может провести три теста и увидеть динамику.

* 25 октября проведена взаимопроверка тетрадей по математике: рабочих, контрольных, по подготовке к ГИА. Аналитические справки сданы в учебную часть. Педагогам даны рекомендации.
* Продолжается работа по формированию математической, естественнонаучной, финансовой грамотности и креативного мышления с использованием заданий Российской электронной школы. Учителя математики, физики, информатики 5,6,8,9 классов создаются на платформе РЭШ диагностические работы, проводят их и делают экспертизу. Отчет ежемесячно сдаётся в учебную часть.
* В декабре проведены ***пробные ОГЭ и ЕГЭ по математике***. 14 декабря в 11-х классах, 19 и 20 декабря в 9-х.

Сводная таблица результатов пробного ЕГЭ по математике базового уровня

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс | «5» | «4» | «3» | «2» | % усп | % кач | Средний балл | Средняя оценка |
| 11а | 1 | 6 | 4 | 1 | 91,7 | 58,3 | 12 | 3,6 |
| 11б | 1 | 6 | 7 | 0 | 100 | 50 | 12,2 | 3,6 |
|  | 2 | 12 | 11 | 1 | 96,2 | 53,8 | 12,1 | 3,6 |

Выводы:

В целом, анализируя результаты экзаменационной работы пробного ЕГЭ по математике базового уровня, можно сделать вывод, есть ещё пробелы в подготовке к выполнению заданий базового уровня на данном этапе подготовки к экзамену. Анализ ошибок и результаты выполнения пробного ЕГЭ-2024 по математике базового уровня выявили ряд проблем. Для их преодоления необходимо провести работу над ошибками, разобрать каждое задание вариантов со всеми обучающимися, выполнявшими ЕГЭ базового уровня. Скорректировать индивидуальную работу с обучающимися, имеющими затруднения при изучении математики.

Рекомендации:

Проанализировать результаты пробного ЕГЭ (базовый уровень);

Организовать цикл уроков обобщающего повторения с целью ликвидации пробелов в знаниях;

Обратить особое внимание на решение заданий, вызвавших наибольшие затруднения у обучающихся, а также обратить внимание на формирование вычислительных навыков;

Скорректировать индивидуальную работу с учащимися, показавшим слабые знания по математике на базовом уровне;

Продолжить работать над повышением качества знаний учащихся при подготовке их к ЕГЭ на базовом уровне.

Сводная таблица результатов пробного ЕГЭ по математике профильного уровня

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс  | Писали  | Тестовые баллы | Средний балл | Не прошли минимальный порог |
| 11а | 2 | 34;27 | 30,5 | 0 |
| 11б | 5 | 34; 27; 27; 11; 11 | 22 | 2 |
| Всего  | 7 |  | 24,4 | 2 |

Рекомендации:усилить подготовку к ЕГЭ. Обратить особое внимание на выше перечисленные темы, в которых были допущены ошибки обучающимися. При проведении занятий по подготовке к ЕГЭ уделять особое внимание на задания по темам алгебры и геометрии, применяемых в невыполненных задачах. Рекомендуется провести практикум по решению выше перечисленных задач, скорректировать индивидуальную работу с обучающимися.

Сводная таблица результатов пробного ОГЭ по математике (декабрь 2023г.)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс | Всего учащихся | Писали | Оценки | % усп | % кач | СОУ, % |
| «5» | «4» | «3» | «2» |
| 9а | 23 | 21 | 0 | 2 | 11 | 8 | 62 | 10 | 31 |
| 9б | 18 | 18 | 0 | 6 | 7 | 5 | 72,2 | 33,3 | 39,8 |
| 9в | 27 | 26 | 0 | 4 | 12 | 10 | 62 | 15 | 32,6 |
| 9г | 22 | 22 | 1 | 6 | 11 | 4 | 81,8 | 31,8 | 42,9 |
| Всего  | 90 | 87 | 1 | 18 | 41 | 27 | 68,9 | 21,8 | 36,3 |

Выводы и предложения:

- проводить диагностику ЗУН учащихся;

- на занятиях со слабоуспевающими учащимися отрабатывать умения решать задания по темам плана варианта КИМ для проведения итоговой аттестации по математике выпускников 9 классов;

- осуществляя дифференцированный подход к обучающимся, отработать с учениками, имеющими высокий уровень математической подготовки, решение задач повышенного уровня сложности

(часть 2);

- индивидуальная работа с учащимися по заполнению бланков ответов.

* **Повышение профессионального мастерства педагога.**
* 29 августа учитель математики Миронова Г.В. выступила на РМО учителей математики по теме «Преподавание предмета «Математика» в рамках реализации ФООП с 01.09.2023 года».
* 2 ноября на базе МКОУ «СШ №17» г. Палласовки состоялся ***международный Фестиваль «Современный урок».***В работе Фестиваля приняли участие педагоги нашего МО: Маслакова Г.Р. (мастер-класс, победитель), Миронова Г.В. (защита конспекта урока, призёр).
* 8 декабря в МКОУ «СШ №11» прошёл ***межмуниципальный практический семинар*** учителей математики и физики «Развитие функциональной грамотности на уроках математики, физики и во внеурочной деятельности в условиях обновления содержания образования». Выступили: Миронова Г.В. «Формирование финансовой грамотности на уроках математики и во внеурочной деятельности», Щербак Л.Е. «Формирование функциональной грамотности обучающихся 6 классов на образовательной платформе РЭШ», получили сертификаты участников.
* 9 декабря  педагоги  нашей школы побывали в КГУ "Школа - лицей № 1" Отдела образования Жанибекского района управления образования акимата Западно - Казахстанской области, где приняли активное участие в ***Международном семинаре - практикуме*** "Формирование функциональной грамотности обучающихся: калейдоскоп идей". В очном формате коллеги поделились накопленным опытом, провели мастер-классы. Маслакова Г.Р. «Формирование функциональной грамотности на уроках физики в 9 классе с использованием платформы «Российская электронная школа» (из опыта работы). Щербак Л.Е. «Этапы создания проверочных работ по формированию функциональной грамотности на платформе РЭШ». Все педагоги получили сертификаты.
* Миронова Г.В. прошла курсы ПК ВГАПО:

 -экспертов ОГЭ по математике(72ч.);

 -«Содержательные и методические аспекты реализации обновлённых ФГОС ООО и СОО при изучении геометрии» (72ч.) (удостоверения).

* Учитель математики Фладунг М.С. приняла участие в работе регионального научно-методического вебинара ВГАПО «Особенности организации подготовки учащихся основной школы к ГИА по математике в 2024 году» (сертификат).
* Учителя математики Миронова Г.В., Фладунг М.С., Уманцева Т.В., физики – Маслакова Г.Р.участвовали в качестве экспертов по проверке работ по математике и физике муниципального этапа ВОШ.
* ***Награждения.***

В связи с закрытием года педагога и наставника 22 декабря 2023 года в МКОУ «СШ №2» прошло торжественное мероприятие, на котором чествовали педагогов. Маслакова Г.Р. и Миронова Г.В. получили грамоты Главы Палласовского муниципального района и Председателя районной Думы; Щербак Л.Е. и Кольченко Н.Б. грамоты от Администрации города Палласовки; Фладунг М.С. грамоту Отдела по образованию; Уманцева Т.В. грамоту от райкома профсоюза работников образования Палласовского муниципального района.

* **Внеклассная и внешкольная работа.**
* 29 сентября 2023 года состоялся региональный конкурс для учащихся 5-6 классов по решению геометрических задач "Пифагорик". В конкурсе приняли участие 3 команды нашей школы: команда 5а,в классов «Треугольник» (руководитель Миронова Г.В.), команда 5б класса «Пять плюс один» (руководитель Фладунг М.С.), команда 6а класса «Формула успеха» (руководитель Щербак Л.Е.). Обе команды 5-х классов стали призёрами конкурса.
* Педагоги Миронова Г.В., Кольченко Н.Б., Уманцева Т.В., Щербак Л.Е. работают с учащимися на интерактивной платформе Учи.ру: пишут олимпиады по математике, информатике, финансовой грамотности, шахматам; проходят образовательные марафоны; решают предметные карточки. Используют новые сервисы Учи.ру по подготовке к ГИА и ВПР по математике.
* Второй год мы участвуем в областном шахматном турнире, организованном ГБУ ДО «Детский технопарк «Кванториум», который в 2023 году состоялся 30 сентября. Соревнования проводились по швейцарской системе с автоматической жеребьевкой на платформе lichess.org. Каждый участник сыграл по 7 партий. По итогам турнира, ученик 8в класса Юнусов Даниэль занял почётное III место и стал призёром областного конкурса! Остальные 6 участников получили сертификаты участия.
* Учителя МО: Миронова Г.В., Уманцева Т.В., Кольченко Н.Б. приняли участие в региональном конкурсе проектов ВГАПО **«Геометрическая открытка».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИ участников | Класс | ФИО руководителя проекта |
| Волкова Анастасия, Марар Вероника  | 7в | Кольченко Н.Б. |
| Королевская Анна | 9г | Уманцева Т. В. |
| Умбеткалиева Аннэль | 10 | Миронова Г. В. |
| Лобанова Ульяна | 8б | Миронова Г. В. |

* На основании приказа директора МКОУ «СШ №2» г. Палласовки №297 от 02.10.2023 года «О проведении всемирной недели космоса», в школе с 4 по 10 октября проведена всемирная неделя космоса. В рамках Недели космоса проведены конкурсы рисунков, поделок, проектных работ.
* **Проекты**
* Четвёртый год продолжается участие в **региональном проекте «Цифровая Учи школа».** Учитель математики Миронова Г.В. в 8б классе один раз в неделю проводит урок математики в формате смешанного обучения с использованием ИКТ и базы заданий Учи.ру. Проведено входное тестирование.
* ***ЦОС. Открытые уроки цифры*** «Искусственный интеллект в отраслях» в 5а и 6а классах провели Миронова Г.В. и Щербак Л.Е. (06.10.2023г).
* ***Финансовая грамотность.***
* За I полугодие 2023-2024 учебного года проведено 5 онлайн уроков финансовой грамотности (20.09, 24.10, 08.11, 15.11, 12.12) и 4 дол-игры (25.09, 03.10, 05.12, 12.12).
* Учащиеся 5-7 классов приняли участие в VI Всероссийском онлайн зачете по финансовой грамотности с 01 по 21 ноября 2023 года, организаторы Банк России и Агенство стратегических инициатив (сертификаты).
* 19 октября проведена региональная игра по финансовой грамотности «ФИНграмотеи». Участник – команда 8б класса – получила сертификат.
* 25.10.2023 проведена региональная викторина по финансовой грамотности «Играя – учимся, играя – познаём!». В викторине президентской академии РАНХиГС участвовала команда 10-11 классов, участник.
* ***Наставничество.***

Перед молодым педагогом возникает множество проблем, связанных с адаптацией к новым условиям трудовой деятельности. Наставник Миронова Г. В. оказывает молодому педагогу Щербак Л. Е. всестороннюю методическую поддержку, помогает грамотно рассчитать время урока, логично выстроить этапы урока, раскрыть свои профессиональные качества и творческие способности.

(подробнее о работе МО – в протоколах №2 и 3)

Анализируя работу МО в I полугодии 2023-2024 учебного года, следует признать деятельность методического объединения учителей математики, физики, информатики удовлетворительной.