



**Методическое объединение
Учителей математики, физики и
информатики.
2021 - 2022 учебный год**

Руководитель: Жармаганбетова Г.Ш.



**План работы
методического объединения учителей математики, информатики, физики
на 2021-2022 учебный год**

№ п/п	Тема	Ответственные	Сроки
	Заседание 1 (27 августа)		
1	Анализ работы МО за 2020-2021 уч .г	Руководитель МО	Август-сентябрь
2	Обсуждение и утверждение плана на МО на 2021 - 2022 учебный год.	Руководитель МО	Август-сентябрь
3	Обсуждение и утверждение тем по самообразованию.	Учителя предметники	Август-сентябрь
4	Разработать плана работы каждого педагога по восполнению пробелов в знаниях обучающихся	Учителя предметники	Сентябрь
5	Обсуждение проведения школьных предметных олимпиад.	Учителя предметники	Сентябрь
6	Работа с молодыми учителями	По плану наставников	В течении года
7	Результаты четвертных СОР и СОЧ(мониторинг)	Учителя предметники	После 1 четверти
	Заседание 2 (2 ноября)		
1	Итоги 1 четверти (выполнение программ и качество знаний)	Руководитель МО	Ноябрь
2	Обсуждение итогов школьного этапа олимпиады по предметам	Учителя предметники	Ноябрь
3	Организация работы с неуспевающими учащимися	Учителя предметники	Декабрь
4	Подготовка учащихся к « PISA»	Руководитель МО	Ноябрь-февраль
5	Результаты четвертных СОР и СОЧ(мониторинг)	Учителя предметники	После 2 четверти
	Заседание 3 (январь)		
1	Итоги 2 четверти (I полугодия)	Руководитель МО	Январь
2	Подготовка и проведение предметной недели МИФ	Учителя предметники	Январь
3	Подготовка учащихся к « PISA»	Учителя предметники	Февраль
4	Ведение журнала ТБ в кабинетах физики и информатики. (Выполнение ТО)	Учителя предметники	Февраль
5	Взаимопосещение уроков и внеклассных мероприятий и их анализ на заседаниях	Учителя предметники	В течении года
6	Участие в конкурсе «РЕГЕТА» учителей МО	Учителя математики	Март

7	Участие в конкурсе предметных кабинетов	Учителя предметники	Март
8	Работы по озеленению кабинета	Учителя предметники	Постоянно
9	Результаты четвертных СОР и СОЧ(мониторинг)	Руководитель МО	После 3 четверти
	Заседание 4 (апрель)		
1	Итоги 3 четверти (выполнение программ и качество знаний)	Руководитель МО	Апрель
2	Организация и проведение консультации для 9-х и 11-х классов	Учителя предметники	апрель-май
3	Подготовка учащихся 11-х кл к ЕНТ	Учителя предметники	В течение года
4	Итоги 4 четверти (2 полугодие)	Руководитель МО	Май
5	Результаты четвертных СОР и СОЧ(мониторинг)	Руководитель МО	Май
6	Анализ работы учителей «МИФ» за 2021 – 2022 учебный год.	Руководитель МО	После 4 четверти

Руководитель МО:



Жармаганбетова Г.Ш.



План проведения недели математики, физики, информатики

2021-2022 учебный год

№	День недели	Мероприятия	Ответственные
1	В течении недели	Конкурс «Кроссвордов по физике»	Учитель физики Жармаганбетова ГШ
2	В течении недели	Конкурс презентации «Физика вокруг нас»	Учитель физики Жармаганбетова Г.Ш.
3	В течении недели	Видеолар мен презентациялар конкурсы. "Қазақ ғарышкерлері"	Учитель физики Нурмаганбетова К..Я
4	В течении недели	Конкурс презентации «Физика вокруг нас», «Қазақ ғарышкерлері	Учитель физики Кабылова Ж.Е.
5	Четверг 28.01.21 2 смена, 7 «В»	Внеклассное мероприятие «Турнир знатоков информатики»	Учитель информатики Асламбекова Л.С.
6	Пятница, 29.01.21. 1 смена, 5 "В", 5 «Д»	Математическая игра «Математические старты »	Учитель математики Рамазанова Б.Д.
7	Пятница, 29.01.21. 2 смена, 6 «А», 6 «Б»	Презентация, ашық сабақ «Тіл алфавиті, синтаксис »	Учитель информатики Жумаева Н.К.
8	Понедельник, 01.02.21 1 смена, 5 «Г»	Викторина «Дробі»	Учитель математики Белова Ю.В.
9	Понедельник, 01.02.21 1 смена ,11 «А» сынып	Ашық сабақ «Санның логарифмы және оның қасиеттері»	Учитель математики Базарбаева А.Т.
10	Понедельник, 01.02.21 2 смена, 9 «Г» ,9 «Д»	Математическая игра «Эрудиты»	Учитель математики Рамазанова Б.Д.
11	Среда, 02.02.21г, 1смена 12.00, 11 «Б»	Открытый урок «Тела вращения и поверхности»	Учитель математики Нурмагамбетова У.М.
12	Среда, 03.02.21 2 смена ,9 «А», «9»Б»	Сайысы «Жас математиктер»	Учитель математики Амангельді Ш.Т.
13	Четверг, 04.02.21 ж 5 сынып	Интеллектуалды ойын «Информатика әлемінде»	Учитель информатики Эбдраманова Г.К

Руководитель М.О:

Жармаганбетова Г.Ш.

Отчет МО « МИФ» за 2021-2022 уг.год

Цель работы МО:

Повышать качество образовательной деятельности на уроках математики, физики, информатики с помощью новых педагогических технологий.

Современный учитель работает в сложных и быстро меняющихся условиях. Достаточно отметить, что цикл обновления знаний порой короче периода обучения в средней школе. Некоторые исследователи считают, что по ряду предметов знания обесцениваются наполовину примерно за 4 – 5 лет. Это вызывает потребность в систематической корректировки и обновлении учебного материала, а также непрерывного совершенствования методов и форм обучения. Повсеместно внедряются новые методы и средства обучения, информационно-коммуникативные технологии, новые технические средства обучения, электронно-вычислительная техника.

Методическая работа в современной школе – это целостная, основанная на достижениях науки и передового педагогического опыта и на конкретном анализе учебно-воспитательного процесса система взаимосвязанных мер, действий и мероприятий, направленных на всестороннее повышение квалификаций профессионального мастерства каждого учителя, на развитие и повышение творческого потенциала педагогического коллектива, школы в целом, а в конечном счете на совершенствование учебно-воспитательного процесса, достижение оптимального уровня образования, воспитание и развитие конкретных школьников.

Деятельность методического объединения учителей математики, физики и информатики в 2021 – 2022 учебном году строилась в соответствии с планом методической работы школы.

В состав МО входят 14 учителей:

1. Шаграева А.К.-директор школы,учитель математики высшей категории
2. Нурмаганбетова У.М.- учитель математики первой категории
3. Белоав Ю.В. - учитель математики, без категории
4. Рамазанова Б.Д.- учитель математики, педагог-эксперт
5. Амангелді Ш.Т. - учитель математики (молодой специалист)
6. Сабирова Г.Т. - учитель математики, педагог- модератор (молодой специалист)
7. Сайлиханова Ш.М. -учитель математики второй категории
8. Жармаганбетова Г.Ш. -руководитель МО, учитель физики, педагог- эксперт
9. Нурмаганбетова К.Я. - учитель физики, педагог- эксперт
10. Кабылова Ж.Е. - учитель физики, педагог- модератор
11. Асламбекова Л.С. –учитель информатики, без категории
12. Эбдіраманова Г.К. - учитель информатики, педагог- модератор
13. Жумаева Н.К. - учитель информатики, без категории
- 14 .Каирмаганбетова А.С. - учитель информатики, второй категории

В 2021-2022 учебном году ,как и в предыдущие годы, коллектив работал сплоченно, творчески, постоянно повышая свой методический и профессиональный интерес.

С 24.01.2022 по 31.01.2022 в нашей школе прошла предметная неделя МИФ (математики, информатики, физики). В ней приняли участие обучающиеся 5-11 классов под руководством учителей. Проведение предметной недели МИФ в нашей школе стало традицией..Учителя МО работали по данному плану.

План проведения недели математики, физики, информатики

2021-2022 учебный год

№	День недели	Мероприятия	Ответственные
---	-------------	-------------	---------------

1	В течении недели	Конкурс «Кроссвордов по физике»	Учитель физики Жармаганбетова ГШ
2	В течении недели	Конкурс презентации «Физика вокруг нас»	Учитель физики Жармаганбетова Г.Ш.
3	В течении недели	Видеолар мен презентациялар конкурсы. "Қазақ ғарышкерлері"	Учитель физики Нурмаганбетова К..Я
4	В течении недели	Конкурс презентации «Физика вокруг нас», «Қазақ ғарышкерлері	Учитель физики Кабылова Ж.Е.
5	Четверг 28.01.22 2 смена, 7 «В»	Внеклассное мероприятие «Турнир знатоков информатики»	Учитель информатики Асламбекова Л.С.
6	Пятница, 29.01.22. 1 смена, 5"В", 5 «Д»	Математическая игра «Математические старты »	Учитель математики Рамазанова Б.Д.
7	Пятница, 29.01.22. 2 смена, 6 «А», 6 «Б»	Презентация, ашық сабақ «Тіл алфавиті, синтаксис »	Учитель информатики Жумаева Н.К.
8	Понедельник, 01.02.22, 1 смена, 5«Г»	Викторина «Дробі»	Учитель математики Белова Ю.В.
9	Понедельник, 01.02.22 2 смена, 9 «Г» ,9 «Д»	Математическая игра «Эрудиты»	Учитель математики Рамазанова Б.Д.
10	Среда, 02.02.22г, 1смена 12.00, 11 «Б»	Открытый урок «Тела вращения и поверхности»	Учитель математики Нурмагамбетова У.М.
11	Среда, 03.02.22 2 смена ,9 «А», «9»Б»	Сайысы «Жас математиктер»	Учитель математики Амангельді Ш.Т.
12	Четверг, 04.02.22 ж, 5 сынып	Интеллектуалды ойын «Информатика элементінде»	Учитель информатики Эбдраманова Г.К

Для успешного овладения учебным материалом большое значение имеет заинтересованность учащихся. Развитие интереса к предмету – одна из основных задач, стоящих перед учителем. Некоторым учащимся вполне достаточно радости, получаемой от решения задачи, примера, чтобы появился интерес к предмету. Но есть ученики у которых вызвать интерес к учебе можно лишь, только с помощью дополнительной работы. Это и небольшие отступления на уроке, в которых учащимся сообщаются исторические сведения, софизмы, задачи практического содержания, познавательные опыты. Но наряду с этим просто необходима внеклассная работа по предмету. Формы проведения могут быть достаточно разнообразными.

В ней приняли участие обучающиеся 5-11 классов под руководством учителей. Проведение предметной недели МИФ в нашей школе стало традицией. В подготовке недели математики участвовали все учителя математики, информатики и физики нашей школы

- 1.Шаграева А.К.
2. Белова Ю.В.
- 3.Нурмаганбетова У.М.
- 4.Жармаганбетова Г.Ш.
- 5.Сайлиханова Ш.М,
- 6.Сабилова Г.Т.
- 7.Нурмаганбетова К.Я.
- 8.Эбдіраманова Г.К.
- 9.Кабылова Ж.Е.
- 10.Асламбекова Л. С.
11. Амангелді Ш.Т
12. Рамазанова Б.Д
13. Жумаева Н.К.

14. Каирмаганбетова А.С.

В первый день недели рекреация второго этажа была оформлена работами учеников (стенгазетами по предмету, рисунками, кроссвордами).



Внеклассная работа является неотъемлемой частью учебно-воспитательной работы в школе. Она способствует углублению знаний учащихся, развитию их дарований, логического мышления, расширяет кругозор. Кроме того, внеклассная работа по математике, физике и информатике имеет воспитательное значение, ибо цель ее не только в том, чтобы осветить какой-либо узкий вопрос, но и в том, чтобы заинтересовать учащихся предметом, вовлечь их в серьезную самостоятельную работу.

Внеклассные мероприятия являются одной из эффективных форм развития интереса учащихся к какому-либо предмету, в том числе и к информатике; данное мероприятие можно проводить между командами одного или параллельных классов, а также при проведении предметной недели в школе.

В рамках недели проводились открытые уроки, следующие учителя **Открытый урок**

«Тела вращения и поверхности»



На уроке использовались информационно-компьютерные средства для активизации познавательной активности, повышения качества образования учащихся. Были использованы следующие формы познавательной деятельности: фронтальная, индивидуальная, которые в ходе урока сменяли друг друга.

Время, отведенное на все этапы урока, было рационально распределено. Поддерживался высокий темп работы учащихся.

Урок начинался с организационного момента, задача которого подготовить учащихся к работе на уроке. Этот этап хотя и был непродолжительным, позволил быстро включить учащихся в ход урока, активизировать внимание. В конце урока учителем была проведена физ.минутка.

Эбдіраманова Г.К. провела **Интеллектуалды ойын «Информатика әр түрлі тапсырмалар»**

Использовала на уроке новые технологии. Дети были на уроке все вовлечены в работу



Все намеченные мероприятия на уроке проводились в хорошем темпе, укладывались в отведённое время, поддерживалась хорошая дисциплина за счёт интересного содержания и контроля со стороны учителя-предметника.

При планировании предметной недели выбрали основную тему, идею, вокруг которой строилась дальнейшая работа, продумали оформление недели и подготовку обучающихся, так как основная задача предметной недели – привлечь и заинтересовать каждого ученика, поэтому подготовили задания по силам и интересам для всех.

Анализируя проведённые мероприятия, следует отметить, что проведение предметной недели способствует не только углубленному изучению МИФ в пределах школьного курса, но и развитию личностных качеств обучающихся, активизирует их мыслительную деятельность, способствует появлению у школьников внутренних мотивов к обучению, к дальнейшему самообразованию, самосовершенствованию, сближению учителя и ученика. Все намеченные мероприятия проводились в хорошем темпе, укладывались в отведённое время, поддерживалась хорошая дисциплина за счёт интересного содержания конкурсов. Основные цели и задачи предметной недели достигнуты благодаря чёткому планированию, грамотной организации, а также ответственному отношению всех участников.

Внеклассное мероприятие по математике в 5-х классах: **Математическая игра «Математические старты»** провела учитель математики: **Рамазанова Б.Д.**



Мероприятие соответствовало возрастным особенностям, интересам и уровню воспитанности учащихся, задания соответствовали их уровню математической подготовки. Перед проведением мероприятия была проведена основательная подготовительная работа. Все учащиеся были вовлечены в подготовительную работу. Мероприятие началось со вступительного слова учителя математики Рамазановой Б.Д., которое носило познавательный характер. Во время проведения мероприятия надо отметить сплоченность команд. Непринужденная и дружественная обстановка способствовала увлекательному проведению мероприятия. Игра состояла из 5 туров. В каждом туре были проведены интересные задания для каждой команды. Если команда правильно отвечает на вопрос, то получает балл. На сколько вопросов команда отвечает правильно, столько баллов она получает. Ребята проявили свою активность, отвечали на вопросы быстро и правильно. Учащиеся активно выполняли все предложенные им

задания, и с большим интересом и энтузиазмом подходили к каждому их них. Но при всем этом ребята вели себя организованно, задания слушали внимательно, были заинтересованы на протяжении всего мероприятия, дисциплина была на должном уровне. Урок прошел в деловой, веселой атмосфере. Приятно было видеть, как участники викторины сосредоточенно решают задачи, стараясь набрать наибольшее число баллов. В конце учитель подвела итоги. 5 В класс -1 место, 5 Д класс- 2 место, Победители были награждены грамотами.

В 9 Г и 9Д учитель провела **Математическая игра «Эрудиты»**



Победила команда 9 Д класса. Молодцы !

Учитель математики (молодой специалист) **Амангельді Ш.Т.** провела внеклассное мероприятие: **«Жас математиктер» среди 9 А и 9 Б классов.** Во время мероприятия учащиеся проявили энтузиазм и высокую активность, показали дисциплинированность и личную заинтересованность.



Игра состоит из разминки и пяти туров. В игре участвуют 8 участников. Перед первым туром проводится разминка. Участникам будет задано вопросы плюс три ребуса. Время на обдумывание вопроса не более 5 секунд. Участник, который первым правильно ответит на вопрос, получает 1 балл.

Игру начинает та команда, которая наберет большее количество баллов по итогам разминки, и далее по количеству баллов у каждого из участников. В первом туре участникам задается 5 тестовых вопросов. Время на решение данных тестовых заданий – 3 минуты. Участники получают баллы по количеству правильно решенных заданий. **Урок прошел интересно.** На уроке царил доброжелательная атмосфера, и учащиеся чувствовали себя достаточно свободно. Речь была грамотной, доступной, точной, содержательной, выразительной и эмоциональной.

Учитель математики: Белова Ю.В. провела **викторину «Дроби» в 5 «Г».** В начале урока учитель математики сформулировал перед учащимися цель урока и поставил задачи, указал на его необычную форму проведения. Ребята были заинтересованы и работали активно. Хочется отметить доброжелательное отношение учителя к учащимся на протяжении всего урока, учитель показал хорошее владение методикой, практические знания, владение новыми технологиями, знание психологии детей.



Материал внеклассного мероприятия полностью основан на общих знаниях ребят и предполагает использование логических навыков для решения актуальных задач. В организации мероприятия прослеживался творческий элемент в деятельности учителя и учащихся: учитель старался создать атмосферу путешествия в гости к известному персонажу, ученики же активно проявляли творческое мышление при выполнении упражнений-испытаний.

Учебная информация была увлекательной и понятной для детей. За счёт привлекательности содержания заданий и подачи учебного материала, повысились возможности учеников в достижении поставленных целей на уроке. Интенсивность мероприятия была оптимальной с учётом физических и психологических особенностей детей.

Учащимся нравятся внеклассные мероприятия и они оценили мероприятие как интересное и познавательное. Самой интересной и приятной частью мероприятия было объявление победителя и награждение команд.

Презентация, ашық сабақ «Тіл алфавиті, синтаксис », учитель информатики Жумаева Н.К.

Учащиеся 7-8 классов подготовили видео, слайды и презентации на тему «Қазақ ғарышкерлері».

Конкурс презентации проводится среди учащихся 7-8 классов в рамках всей предметной недели.



Учителя физики **Жармаганбетова Г.Ш., Нурмаганбетова К.Я. и Кабылова Ж.Е. выбрали тему презентации «Қазақ ғарышкерлері.»** Ребята предложили много интересных видео и презентации на эту тему. Подведены итоги конкурса презентации среди 7-8-х классов.

Победителями стали:

Юрин Александр	7 д класс-1 место
Полозова Милена	8 Е класс-3 место
Сейлихан Аякөз	7 А класс-1 место
Серік Альтаир;	8б класс-1 место
Абухан Ақниє	8 б класс-1 место
Сақып Саражан	8 А класс -2 место
Бекбосын Ерсұлтан	8А класс- 3 место
Әлім Ерсұлтан	8 бкласс -3 место

Канатұлы Елжан 8 а кдкласс-2 место
 Жеңіс Дархан 7акласс -3 место
 Алтынбекова Ақжан 7акласс - 3 место
 Бақыт Бекасыл 7акласс - 3 место
 Сәттігүл Асыл 7акласс - 3 место

Награждены дипломами 1,2 и 3 степени.

Предметная неделя прошла в атмосфере творчества и сотрудничества.

Учащиеся 7Д и 7Б участвовали в городской олимпиаде по физике и информатике и заняли призовые места.

№	Ф.И.учащегося	Класс	Предмет	Место	Название (олимпиады)	Учитель
1	Полоус Артем	7Д	Физика	3	Городская олимпиада по физике	Жармаганбетова Г.Ш.
2	-Смағұлова Перизат	7 Б	Информтика	3	Қалалық информатика пәндік олимпиада	Жумаева Н.К.



Достижения учащихся

№	Ф.И.учащегося	Класс	Предмет	Название (олимпиада)	Место
1	Калдыбай Тогжан	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	2
2	Камыспай Ильяс	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	3
3	Элимжан Адина	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	2
4	Кабдолова Айша	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	1
5	Молбаева Данагүл	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	1
6	Мекебаева Аруназ	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	3
7	Муратова Амира	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	1
8	Муратбек Гүлсім	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	1
9	Нәби Айару	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	1
10	Отарбаев Мурат	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	2
11	Нургалиев Нуржан	6Б	Информатика	Алтын ұрпақ	2
12	Сайын Бекзат	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	1
13	Серигов Батырхан	6Б	Математика	Алтын ұрпақ	2
14	Абилкаиров Даниял	9Г	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
15	Түлебай Нұрай	9В	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
16	Олжасқызы Камила	9В	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
17	Абилькаиров Д.	9Г	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(область)

18	Тулебай Нұрай	9В	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(область)
19	Олжасқызы Камила	9В	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(область)
20	Тулебай Нұрай	9В	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(респ.)
21	Олжасқызы Камила	9В	Физика	«Алихан Бокейханов»	1(респ.)
22	Ерик Альмира	9Г	Информатика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
23	Бабаев Максим	10В	Информатика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
24	Элим Сартак	9В	Информатика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
25	Асламбеков Майр -Али	7Г	Информатика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
26	Асламбеков Махмуд	6Г	Информатика	«Алихан Бокейханов»	1(город)
27	Такешов Эмиль	9Д	Математика	«Жас математик»	3(респ.)

В 2021-2022 учебном году прошли семинары следующие учителя:

№	Название курса	Ф.И.О. учителя
1	« Введение в инклюзивное обучение»	Жармаганбетова Г.Ш.
2	«Инклюзивное обучение»	Эбдіраманова Г.К.
3	«Развитие функциональной грамотности школьников»	Жармаганбетова Г.Ш.
4	«Развитие функциональной грамотности школьников»	Нурмаганбетова К.Я.
5	«Развитие функциональной грамотности школьников»	Белова Ю.В.
6	«Развитие функциональной грамотности школьников»	Амангелді Ш.Т.
7	«Развитие функциональной грамотности школьников»	Жумаева Н.К.
8	«Развитие функциональной грамотности школьников»	Асламбекова Л.С.

Молодой учитель математики :Амангелді Ш.Т.опубликовала статью " Қолданбалы математика логикасына негізделген жаратылыстану ғылымдары профильдері үшін алгебра және анализ бастамаларын оқытудың маңызы» в Халықаралық "Ұлы дала ұстазы журналы", №3 басылым, 2022ж.

В этом учебном году на квал.тест подала заявление учитель математики:

Нурмаганбетова Умут Максұтовна на педагога – модератора.

Учебные программы за 20221-2022 учебный год по предметам «математика», «физика» и «информатика» выполнены.

Мероприятия по повышению качества знаний учащихся.

1. Улучшить индивидуальную работу с учащимися на уроках и во внеурочное время.

2. С учащимися, у которых одна «4» или одна «3» в четверти, проводить консультации в течение четверти.

3. Систематически проводить работу по подготовке к экзаменам и ЕНТ:

а) на уроках при опросе, закреплении, изучении нового материала практиковать применение тестов;

в) стараться чаще спланировать контрольные работы в форме ЕНТ;

г) составить график индивидуальных занятий со слабоуспевающими учениками, завести и заполнять журнал, составить планирование.

4. Всем учителям МО активно принимать участие в городских, областных и республиканских конкурсах, и проектах по соответствующему профилю.

5. При планировании учесть имеющиеся слабые стороны в работе учителей с целью устранения проблем.

6. В работе МО по повышению профессионального мастерства обратить внимание на следующие умения: технология подготовки урока и его самоанализ, самоконтроль своей деятельности, применение новых технологий и их элементов.

В целом работу МО учителей математики и информатики, за 2021-2022 учебный год можно признать **удовлетворительной**.

Руководитель МО «МИФ»

Жармаганбетова Г.Ш.