**Анализ работы методического объединения учителей математики и информатики МОУ «Гимназия №2» за 2020-2021 учебный год.**

**Цель:**  совершенствовать уровень педагогического мастерства учителей математики, информатики, уровень их компетентности в области учебных предметов и методики их преподавания в условиях обновления содержания образования.

Деятельность МО строилась в соответствии с планом работы МО, отражая работу по реализации задач на 2020–2021 учебный год:

* совершенствовать знания педагогов в области методики преподавания предметов в условиях реализации обновленного содержания образования;
* повышать эффективность деятельности членов методического объединения по созданию оптимальных условий для получения школьниками качественного основного и дополнительного образования при сохранении их здоровья;
* искать наиболее эффективные формы и методы преподавания для оптимизации образовательного процесса с целью снижения нагрузки учащихся;
* обеспечить преемственность, в том числе и в реализации современных педагогических технологий, на ступенях начального и среднего образования;
* использовать возможности уроков математики и информатики для развития в каждом учащемся патриотических, гражданских, нравственных и эстетических чувств на основе концепции воспитательной работы школы.

1. ***Общая характеристика методического объединения:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О.  учителя | образование | квалификационная  категория |
| *Золотова Любовь Вячеславовна* | высшее | высшая |
| *Акопова Сирануш Аванесовна* | высшее | высшая |
| *Иванова Ольга Владимировна* | высшее | первая |
| *Нуякшина Дарья Валентиновна* | высшее | высшая |
| *Козлова Нина Васильевна* | высшее | первая |
| *Захарова Татьяна Валерьевна* | высшее | соответствие |
| *Кочешков Роман Александрович* | неоконченное высшее | соответствие |
|  |  |  |

Деятельность МО осуществлялась в рамках работы над единой темой гимназии «Современные образовательные технологии как фактор совершенствования форм и методов учебно-воспитательного процесса».

В соответствии с поставленными задачами методическая работа была направлена на создание условий для развития педагогического мастерства, повышения уровня профессиональной компетентности учителей, повышение уровня качества знаний, умений и навыков учащихся по математике и информатике.

Заседания МО.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата проведения заседания | Обсуждаемые вопросы | Ответственный | Результат (решение) |
| 28.08.2020г. | 1.Подведение итогов работы за 2019-2020 учебный год.  2.Составление плана работы ШМО на 2020-2021 учебный год.  3.Утверждение рабочих программ и программ факультативов, кружков по математике, информатике. | Акопова С.А.  Золотова Л.В.  Нуякшина Д.В.  Иванова О.В.  Захарова Т.В.  Козлова Н.В. | 1.Работу ШМО за 2019-2020 учебный год считать удовлетвори-тельной.  2.Дополнить и утвер-дить план работы ШМО на 2020-2021 учебный год.  3. Принять к сведению результаты итоговой аттестации по матема-  тике и информатике выпускников гимназии.  4.Утвердить рабочие программы по мате-матике, по информати-ке на 2020-2021 учебный год.  5.Утвердить программы факультативов, кружков на 2020-2021 учебный год. |
| 12.10.2020 г. | 1.Организация и проведение школьного этапа ВОШ по математике, по информатике.  2.Организация и проведение переводных экзаменов по математике.  3.Результаты ВПР. | Золотова Л.В.  Акопова С.А.  Иванова О.В.  Захарова Т.В.  Козлова Н.В.  Кочешков Р.А. | 1.В течение трех дней проверить работы участников школьного этапа ВОШ по математике, по информатике и сдать протоколы.  2. Акоповой С.А. и Золотовой Л.В. необходимо составить контрольные работы для итоговой аттестации обучающихся, имею-щих академическую задолженность за курс 7 класса и 8 класса по математике; а также критерии оценивания контрольной работы.  3.Принять к сведению результаты ВПР, провести коррекцию знаний обучающихся в 5-9 классах. |
| 26.11.2020 г. | 1.Итоги региональной проверочной работы по математике (10 классы).  2.Обсуждение темы «Цифровая образовательная среда и диджитал компетентность педагога» | Акопова С.А..  Золотова Л.В.  Иванова О.В.  Захарова Т.В.  Козлова Н.В.  Кочешков Р.А. | 1. 1.Принять к сведению результаты региональ-ной проверочной ра-боты по математике.   2.Использовать в работе цифровые технологии. |
| 15.01.2021 г. | 1.Анализ результатов мониторинга муниципаль-ного уровня.  2.Результаты муниципаль-ного этапа ВОШ.  3.Участие в Межрегиональ-ном методическом марафоне. | Акопова С.А..  Золотова Л.В.  Иванова О.В.  Захарова Т.В.  Козлова Н.В.  Кочешков Р.А. | 1. 1.Принять к сведению результаты мониторин-га в 9 классах, муни-ципального этапа ВОШ. Провести коррекцию знаний обучающихся. 2. 2.В рамках Межрегио-нального марафона Кочешков Р.А. проведет мастер-класс «Исполь-зование ЭОР в образовательном про-цессе». 3. 3.Золотовой Л.В. и Акоповой С.А. приго-товить материал для проведения игры «Математический калейдоскоп» для обучающихся 7 классов. |
| 5.04.2021 г. | 1.Анализ результатов ВПР.  2.Защита методических тем.  3.Задачи ОГЭ с практическим содержанием. | Акопова С.А..  Золотова Л.В.  Иванова О.В.  Захарова Т.В.  Козлова Н.В.  Кочешков Р.А. | 1.Принять к сведению результаты ВПР.  2.Провести коррекцию знаний обучающихся.  3.Учителям математики создать банк задач с практическим содер-жанием. |

Методическим объединением в 2020-2021 учебном году проводилась работа по созданию условий, дающих возможность каждому учителю реализовать свой творческий потенциал в учебной деятельности.

1. ***Деятельность методического объединения по повышению квалификации и аттестации педагогических кадров*** (*обучению и развитию кадров МО):*

Нуякшина Д. В. в 2020-2021 учебном году вела работу ГМО учителей математики города Кимры. Акопова С. А. в сентябре 2020 года подтвердила высшую квалификационную категорию. Акопова С. А. принимала участие в деятельности муниципальной экспертной комиссии по аттестации учителей математики школ города Кимры.

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО учителя | Курсы повышения квалификации |
| Акопова Сирануш Аванесовна  Золотова Любовь Вячеславовна  Захарова Татьяна Валерьевна  Козлова Нина Васильевна  Иванова Ольга Владимировна | Цифровые технологии в образовании: цифровая образовательная среда и диджитал компетентность педагога. (декабрь 2020 г.) |
| Акопова Сирануш Аванесовна  Золотова Любовь Вячеславовна  Иванова Ольга Владимировна | Диагностика педагогических компетенций (цифровые компетенции педагога). Я учитель. Профиль компетенций.  (февраль 2021 г.). |
| Акопова Сирануш Аванесовна | Сертификат педагога наставника в Институте Повышения Квалификации и Профессио-нальной Переподготовки.  НОМЕР: 29656/СЕРИЯ Л  г.Санкт-Петербург,09 мая 2021.  Сертификат учителя методиста в Институте Повышения Квалификации и Профессио-нальной Переподготовки.  НОМЕР: 29657/СЕРИЯ Л  г.Санкт-Петербург,09 мая 2021. |

*На заседаниях МО заслушаны защиты тем самообразования*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Тема самообразования | Уровень |
| Акопова С.А. | Формирование умений и навыков при работе с заданиями повышенного и высокого уровня сложности при подготовке к ОГЭ по матема-тике. | Заседание МО  5.04.2021г. |
| Золотова Л.В. | Формирование умений и навыков при работе с заданиями повышенного и высокого уровня сложности при подготовке к ЕГЭ по матема-тике.  Изучение и апробация УМК «Алгебра и на-чала анализа. 10 класс» Мерзляк А.Г.. | Заседание МО  5.04.2021г. |
| Захарова Т.В. | Активные формы и методы работы на уроках математики. | Заседание МО  5.04.2021г. |
| Козлова Н.В. | Формирование вычислительной культуры на уроках математики. | Заседание МО  5.04.2021г. |
| Иванова О.В. | Формирование умений и навыков при работе с заданиями повышенного и высокого уровня сложности при подготовке к ОГЭ по инфор-матике. | Заседание МО  5.04.2021г. |
| Нуякшина Д.В. | Изучение и апробация УМК «Алгебра и начала анализа. 10 класс» Мерзляк А.Г.. | Заседание МО  5.04.2021г. |
| Кочешков Р.А. | Изучение и апробация УМК «Информатика. 9 класс», «Информатика. 10 класс», «Информатика. 11 класс» Босовой Л.Л. | Заседание МО  5.04.2021г. |

***3. Деятельность методического объединения по повышению качества и обновления содержания образования***

В этом учебном году было больше уделено внимания современному уроку и его самоанализу, что способствовало повышению качества уроков учителей гимназии и уровня обученности учащихся.

Учителями математики была организована взаимопосещаемость уроков. Акопова С.А. провела в 5А и в 6А открытые уроки для студентов пединститута.

В 2020-2021 учебном году учителя МО работали над совершенствованием кабинетной системы. Продолжалось накопление и систематизация наглядного, дидактического и раздаточного материалов.

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. учителя | Вид работы |
| Акопова С.А. | Изготовлены тематические контрольно-измерительные материалы для подготовки учащихся к ОГЭ по математике. Задачи с практи-ческим содержанием. |
| Золотова Л.В. | Изготовлены тематические контрольно-измерительные материалы для подготовки учащихся к ЕГЭ по математике. |
| Кочешков Р.А. | Изготовлены тематические контрольно-измерительные материалы для подготовки учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по информатике |
| Иванова О.В. | Изготовлены тематические контрольно-измерительные материалы для подготовки учащихся к ОГЭ по информатике. |

С целью повышения качества усвоения учебного материала нам следует совершенствовать имеющиеся в методическом арсенале приемы, методы работы по формированию учебно-познавательной деятельности учащихся, продолжить внедрение технологии деятельностного метода*.*

***4. Деятельность по организации внеклассной работы МО:***

Итоги школьного этапа ВОШ по математике (20.10.20 и 23.10.20).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО победителей, призеров | Класс | Всего баллов | Процент выполне-ния | Статус | ФИО учителя |
| Романенко Егор Андреевич | 5 Б | 34 | 97 | победитель | Золотова Л.В. |
| Мельникова Дарья Денисовна, | 5 Б | 28 | 80 | призер | Золотова Л.В. |
| Николаев Кирилл Максимович | 5 Б | 27 | 77 | призер | Золотова Л.В. |
| Хованов Сергей Федорович | 5 Б | 28 | 80 | призер | Золотова Л.В. |
| Гаврилов Артём Алексеевич | 7 А | 19 | 54 | победитель | Золотова Л.В. |
| Чеснокова Дарья Андреевна | 7 А | 19 | 54 | победитель | Золотова Л.В. |
| Арутюнян Дереник Геворгович | 8 А | 18 | 51 | победитель | Акопова С.А. |

Итоги школьного этапа ВОШ по информатике. 11 класс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО обучающегося | Всего баллов | Процент выполне-ния | Рейтинг | Статус | ФИО учителя |
| Смирнов Егор Юрьевич | 300 | 75 | II | Призер | Кочешков Р.А. |
| Мальцев Даниил Романович | 300 | 75 | II | Призер | Кочешков Р.А. |
| Гулин Артем Романович | 400 | 100 | I | Победитель | Кочешков Р.А. |

Итоги муниципального этапа ВОШ 2020-2021 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | ФИО обучающегося | Результат | Процент | Статус | Учитель |
| математика | Гаврилов Артем Алексеевич | 22 | 63 | победитель | Золотова Л.В. |
| информатика | Гулин Артем Романович | 260 | 52 | призер | Кочешков Р.А. |

Результаты конкурсов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Уровень** | **Название конкурса** | **Класс**  **участники** |
| Межрегио-  нальный | В рамках Межрегионального методического марафона на базе «Гимназии 2» игра «Математический калейдоскоп». | 7 А класс, 1 место  (учитель Золотова Л.В.). |
| Всероссийский | Дистанционный Международный конкурс по математике образовательной программы «Олимпис 2020 - Осенняя сессия» среди учащихся 9 классов.  Международная олимпиада «Инфоурок» зимний сезон 2021 по математике среди учащихся 10 классов.  Международная олимпиада «Инфоурок» зимний сезон 2021 по математике среди учащихся 7 классов.  Международная олимпиада «Инфоурок» зимний сезон 2021 по математике среди учащихся 6 классов.  Международная олимпиада «Инфоурок» зимний сезон 2021 по математике среди учащихся 5 классов.  Международная олимпиада «Инфоурок» весенний сезон 2021 по математике среди учащихся 7 классов.  Международная олимпиада «Инфоурок» весенний сезон 2021 по математике среди учащихся 6 классов.  Международная олимпиада «Инфоурок» весенний сезон 2021 по математике среди учащихся 5 классов. | Берг Данила, диплом 2 степени.  (учитель Акопова С.А.).  Кочешкова Юлия, диплом 3 степени.  (учитель Золотова Л.В.)  Гаврилов Артём,диплом1ст  Ганюшина Алина, диплом 1степени,  (учитель Золотова Л.В.).  Яновский Артур, диплом 1степени  (учитель Акопова С.А.).  Никифорова Ирина, диплом 1 степени;  Репкина Александра, диплом 1 степени;  Романенко Егор, диплом 1 степени;  (учитель Золотова Л.В.).  Ганюшина Алина, диплом 3степени,  (учитель Золотова Л.В.).  Борисова Елизавета, диплом 1 степени;  Барбей Лия, диплом 3 степени;  Яновский Артур, диплом 3 степени;  (учитель Акопова С.А.).  Репкина Александра, диплом 1 степени,  (учитель Золотова Л.В.).  Курилин Максим, диплом 1 степени,  (учитель Акопова С.А.). |

И в новом учебном году необходимо должное внимание уделять внеклассным мероприятиям по математике и информатике.

***5. Диагностика уровня обученности учащихся по предмету.***

Учителями математики проводится индивидуальная работа со слабоуспевающими учащимися: составляются планы работ, согласно которым проводятся консультации, что даёт возможность провести коррекцию знаний этих учащихся.

**Мониторинг образовательных достижений обучающихся по математике.**

Результаты ВПР (сентябрь 2020 г.)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс | Всего обучающихся | Кол-во участников | «2» | «3» | «4» | «5» |
| 5 класс | 66 | 54 | 3,7 | 18,52 | 57,41 | 20,37 |
| 6 класс | 84 | 68 | 22,06 | 38,24 | 32,35 | 7,35 |
| 7 класс | 91 | 78 | 16,67 | 60,26 | 23,08 | 0 |
| 8 класс | 80 | 61 | 22,95 | 45,9 | 27,87 | 3,28 |
| 9 класс | 75 | 66 | 15,15 | 57,58 | 27,27 | 0 |

14 сентября 2020 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 9 А | 16 | 13 | - | 4 | 9 | - | 11,8 | 3,3 | Акопова СА |
| 9 Б | 22 | 18 | - | 3 | 9 | 6 | 8,1 | 2,8 | Акопова СА |

17 сентября 2020 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 6 А | 21 | 18 | 2 | 9 | 7 | - | 11,1 | 3,7 | Акопова СА |
| 6 Б | 20 | 17 | - | 2 | 9 | 6 | 6,53 | 2,8 | Акопова СА |

24 сентября 2020 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 8 А | 29 | 19 | - | 5 | 9 | 5 | 8,5 | 3 | Акопова СА |

15 декабря 2020 года. Мониторинг по математике в форме ОГЭ. (Муниципальный уровень).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 9А,9Б | 35 | 28 | - | 3 | 14 | 11 | 9,4 | 2,7 | Акопова СА |

Результаты ВПР по математике (март 2021г.)

18 марта 2021

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 5 А | 15 | 13 | 3 | 5 | 4 | 1 | 11,3 | 3,8 | Акопова СА |
| 5 Б | 27 | 21 | 6 | 2 | 11 | 2 | 11,2 | 3,6 | Золотова ЛВ |

19 марта 2021

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 6 А | 21 | 21 | 3 | 12 | 6 | - | 10,3 | 3,9 | Акопова СА |
| 6 Б | 20 | 20 | 1 | 9 | 9 | 1 | 8,7 | 3,5 | Акопова СА |

24 марта 2021

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 7 А | 26 | 23 | 2 | 8 | 10 | 3 | 10,9 | 3,4 | Золотова ЛВ |
| 7 Б | 26 | 23 | - | 7 | 14 | 2 | 9,2 | 3,2 | Золотова ЛВ |

26 марта 2021

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 8 А | 27 | 20 | - | 9 | 8 | 3 | 12,1 | 3,3 | Акопова СА |
| 8 Б | 29 | 21 | - | 2 | 15 | 4 | 8,1 | 2,9 | Золотова ЛВ |

Итоги ОГЭ по математике 27.05.21г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| класс | всего по списку | писали | «5» | «4» | «3» | «2» | средний тестовый балл | средний оценочный балл | ФИО  учителя |
| 9 А | 13 | 13 | 1 | 6 | 6 | 0 | 15 | 3,6 | Акопова СА |
| 9 Б | 22 | 21 | - | 13 | 7 | 1 | 15 | 3,6 | Акопова СА |

Анализ итогов учебной деятельности даёт возможность наметить пути преодоления слабых результатов и способы повышения качества обучения; определить достижения обучающихся по темам изучаемого курса математики; отследить результаты учебной деятельности по предмету; реализовать индивидуальные возможности обучающихся.

**Выводы по всему анализу.**

1. Поставленные в 2020-2021 учебном году задачи решены полностью.
2. Методические темы, выбранные учителями, были обсуждены на заседаниях ШМО.
3. Всеми учителями программы по математике, по информатике выполнены полностью.
4. Учителя используют проблемное обучение, деятельностный метод, личностно-ориентированную развивающую технологию, ИКТ и др.