Анализ работы ШМО учителей естественно - математического цикла за 2020-2021 учебный год.

В 2020-2021 учебном году ШМО учителей естественно - математического цикла состояло из 4 учителей.

Таблица – данные об учителей ШМО естественно – математического цикла прилагается.

Задача учителей ШМО естественно – математического цикла:

1. Продолжать работу по совершенствованию педагогического и методического мастерства в обучении учащихся.
2. Продолжить работу по использованию инновационных технологий в обучении учащихся.
3. Продолжить работу по практической и научно – исследовательской направленности в обучения учащихся.
4. Продолжить систематическое повышение качества знаний по предметам и создания условий для подготовки учащихся выпускных классов к ОГЭ по математике и ВПР по математике, физике, географии, биологии, информатике.
5. Ввести работу по оформлению активности личности, мотивированной к самообразованию.
6. Продолжить выявлять и развивать у учащихся естественно – математические способности, ориентированные на профессию и продолжение образования необходимые для применения в практической деятельности.

В 2020-2021 учебном году ШМО учителей естественно – математического цикла продолжили работу над общей для методической проблемой «Личностно – ориентированный подход в обучении школьников » .

Каждый учитель работает индивидуально над следующими темами: (список труда прилагается).

В 2020-2021 учебном году проведено 4 заседаний ШМО. ШМО учителей ведут ежедневную кропотливую работу.

Были проведены олимпиады и конкурсы:

1.Олимпиады 1 этапа (школьные) с 20 сентября по 1 ноября 2020г.

По информатике участвовало 4 чел, по математике - 67 чел., по химии – 5 чел., по географии –33 чел., по биологии – 26 чел, по физике – 3 чел, экологии-6 чел. Список участников, победителей и призёров олимпиад (школьных прилагается). В результате отбора отправили на олимпиаду 2 этапа (городскую) только победителей и призёров: по биологии – 2 чел; по информатике – 2 чел; по географии – 2 чел., по физике – 2 чел; по математике – 4 чел, по химии – 3 чел, экологии – 2 чел.

2.Всероссийская онлайн-олимпиада УЧИ.РУ по математике учащиеся 5-9 классов дистанционное обучение. Образовательный марафон «Затерянная Атлантида» за 2 место (25.11.20- 21.11.20) 8а класс (29 чел).

Олимпиада BRICSMATH.COM. учащиеся 7 а класса, декабрь 2020г., диплом победителя Ванеев И 7 а класс, Александров И, Семёнов Е – диплом победителя 8а класса, похвальные грамоты 9 чел 7 а класс , сертификат Симолкин В 8 а класс. Зимняя олимпиада по программированию 2020г дипломы победителя Коклин А, Балуев

Ванеев И, Видовский В, Мартьянова Я, Петрова Ю, Сергеева Ю, Фёдорова А, Кузнецов – учащиеся 7 а класса, похвальные грамоты Павлова К, Руссаков Д, Сарапкина К учащиеся 7 а класса, сертификаты Балятин Д, Маноль А. учащиеся 7 а класса.

3. Всероссийской международной олимпиады по математике конкурс – игра «Кенгуру» прошла 18 марта 2021 г. Участвовали 188 учащихся со 2 по 8 классы, все учащиеся получили сертификаты. В 5 а классе Асинян Наринэ набрала 77 баллов 1 место, в 6 классе Куликов Павел 77 баллов 1 место, в 7 классе Матьянова Яна 59 баллов 1 место.в 8 классе Шамбина Дарья 59 баллов 1 место – эти учащиеся награждены особым дипломом. Учащиеся набравшие наибольшее количество баллов, были награждены дипломами и благодарственными письмами. Учителя были награждены благодарственными письмами.

4. VII- ий Всероссийский развлекательный образовательный флешмоб по математике MatCat – 2020 , 28 ноября 2020г с 5 по 9 классы, участвовали 30 чел. Награждены дипломами :1 место - в «белой лиге» Асирян Наринэ 5а, Николаева Карина 5а класс. 2 место – в « белой лиге» Соловьёв Никита 5 а класс.1 место – в «зелёной лиге» Лосмачева Ана, Шамбина Дарья, Илларионова Виктория 8 а .2 место – в «жёлтой лиге» Гадышева Анна,3 место- в «зелёной лиге» Сиротин Евгений, 3 место – в «жёлтой лиге » : Царева Виктория 7а класс, Немцова Анастасия 9 а класс. Набравшие наибольшее количество баллов, были награждены дипломами, остальные сертификатами.

5. Всероссийская образовательная акция «Час кода 2021» участвовали учащиеся 5-9 классы с 24.02.21 – 28.03.21 г. Все учащиеся получили сертификаты.

6. Конкурс игра «Инфознайка - 2021» (муниципального уровня) учащиеся 7 по 8 классы участвовали 60 человек, победители и призёры 8 чел, все награждены дипломами.

7.Международный дистанционный образовательный конкурс «Олимпис 2020 – Осенняя сессия» с 1 по 30 ноября 2020 г. Все учащиеся получили сертификаты и грамоты. По математике 1 степень получили учащиеся Втюрин Егор 5б класс, 2 степень Савинова Ульяна 5а класс, 3 степень Никитина Юлия 5б класс, 1 степень Хирсанова Дарья 6а класс 2 степень Руссаков Дмитрий , 2 степень Данилова Анастасия. По биологии 1 степень Втюрин Егор 5б класс, 2 степень Савинова Ульяна 5а класс, 3 степень Руссаков Д. 7а класс. По информатике 1 степень Втюрин Егор5б класс,2 степень Савинова Ульяна 5а класс, 3 степень Руссаков Д 7а класс.

8. Международный дистанционный образовательный конкурс «Олимпис 2021 – Весенний сессия» с 1 марта по 1 апреля 2021г. . По биологии: 1 степень Никитина Мария 5 а класс, 2 степень Иванов Глеб 5б класс, 3 степень Павлова Кристинат 5а класс. 3 степень Алендеева Дарья 7 а класс. По информатике: Никитина Мария 5а класс, 2 степень Алендеева Дарья 7а класс. По географии: 1 степень Никитина Мария 5 а класс, 3 степень Павлова Кристина 5 а класс,3 степень Алендеева Дарья 7 а класс. По математике: 1 степень Никитина Мария 5 а класс, 3 степень Иванов Глеб 5б класс, 2 степень Хрисанова Дарья 6 а класс, 2 степень Ванеев Иван 7 а класс, 3 степень Алендеева Дарья 7 а класс. По физике: 2 степень Алендеева Дарья 7 а класс, 3 степень Видовский Всеволод 7 а класс.

9.Междурегиональная предметная олимпиада КФУ отборочный тур. (23.12.20). По профилю «Математика» Иванова Александра 9 а класс, Поляков Николай 9 а класс. По «Информатике» Абрашкин К. -9а класс. По – « Физике» Гадышева А.- 9а класс.

10.Городская предметная олимпиада. По математике (15.04.21) призёр Романова Анастасия (57б) 8 А класс, участники Александров Илья 8а класс, Коклин Андрей

класс, Руссаков Дмитрий 7а класс, Савинова Ульяна 5а класс, по биологии призеры (5а- Николаева Карина, 8а-Шамбина Дарья и Романова Анастасия, 7а- Руссаков Дмитрий)

11. Открытая российская интернет-олимпиада по математике для школьников МетаПр -1 участник (Сертификат)

12.Торжественное открытие «Школьного цифрового центра» 20.11.20г в МБОУ «СОШ № 11» г. Чебоксары.

13. День Науки 08.02.21г.в СОШ № 11.

14. Научно –практическая конференция (февраль 2021).Проектная деятельность: по математике Павлова К и Мартьянова Я «Математике и спорт», Фёдорова А и Сергеева « Математика и экология» учащиеся 7 а класса, 3 место Матвеева С и Никитина М «Охрана природы глазами юного математика » учащиеся 5 а классов; по биологии 1 место Николаева К «Изучение шин – шилы» учащиеся 5а класса, 2 место Савинова У «Бактерии» учащиеся 5а класса; по физике 1 место Хирсанова Д «Комбинаторные задания» учащиеся 6 а класса, 2 место Руссаков Д и Балятин Б «Сообщающие сосуды» учащиеся 7 а класса.

15. - Всероссийская олимпиада по дисциплине «Компьютерное моделирование» - 3 участника

(Степанов Днанил – 1 место, Данилов Тимур – 2 место, Борисов Тимофей, Константинов Иван – 3 место,)

16. Всероссийская интернет-олимпиада «Солнечный свет» -3 участника, дипломы 1 степени: Сиротин Евгений, Абращкин Кирилл, Шарова Анастасия.

17. Международное тестирование по информатике -3 участника:

(диплом 1 степени: Егоров Илья, Абрашкин Кирилл.; диплом 3 степени: Вазякова Анна)

18. Диплом лауреата I степени за работу «Птица сказочного леса» во Всероссийском дистанционном конкурсе детского творчества «Сказочная осень».

19. II место в конкурсе детского художественного творчества «СТРАНИЦЫ КРАСНОЙ КНИГИ» в рамках международной акции «Марш парков».

20. II место в Интеллектуальной олимпиаде ПФО по направлению: теория решения изобретательских задач.

21. Эколого-краеведческий квест «Знатоки родного края» 2020, 2 победителя и 4 призера:

22. I Республиканский биологический турнир «Знатоки природы» 2020, 3призера:

23. Конкурс «Моделирование киберфизических систем» в рамках инженерного хакатона «Информационные технологии в промышленной автоматизации и машиностроении» Чебоксарского института Московского политехнического университета – диплом 2 степени.

24. Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные технологии в современном образовательном пространстве школы и вуза», 3 участника, 2021;

25. II республиканская орнитологическая викторина «Встречаем птиц», посвященной международному дню птиц и международному дню экологических знаний, 2 место, 2021г.

- Всероссийские проверочные работы по математике, физике, биологии, географии, информатике осенние и весенние.
- Занимались подготовкой к ОГЭ в 9 классе, проводили пробные экзамены в ноябре, феврале через центр мониторинга образовательных технологий «ЛИДЕР».
- Проводили мониторинги: проверки качества обучения в 5, 6, 7 классах, итоговые аттестационные промежуточные контрольные работы, проектные и зачётные работы учащихся 5 по 9 классы. Всероссийские проверочные работы в октябре с апреля по май по предметам. Участвовали в дистанционных олимпиадах, конкурсах, викторинах по информатике, математике, географии, биологии, химии, физике.
- Проводили контроль знаний в различных формах: текущие и тематические контрольные работы, устно – письменный опрос во все классах, тематические и контрольные зачёты в течения учебного года, работали в дистанционное режиме, проводили онлайн обучение.

С 09.12.20 по 16.12.20 в МБОУ «СОШ №11» прошла неделя естественно-математического цикла (план и итог прилагаются).

В 2020-2021 учебном году учителями были проведены открытые уроки и внеурочные мероприятия:

- Открытый урок- игра «Поиграем в физику» в 7а, 7б (15. 12.20), просмотр фильма «Секреты вселенной» в 9а классе (16.12.20), провела конкурсы лучшие кроссворды и ребусы по теме «Физика вокруг нас», конкурс рисунков «Физические законы», стихи «Ох, уж- эта физика » учителем физики и математики Смировой И.В.
- Открытый урок – игра по алгебре «Умножение и деление степеней» в 7а классе (09.12.20), урок – игра «Занимательная математика» в 7а и 7б классах (11.12.20), первенство по устному счёту «Лучший счётчик» в 5а классе (11.12.20), математическая викторина в 8а классе (10.12.20), провела конкурсы лучшие кроссворды и ребусы по теме «Математика вокруг нас» учителем математики Яркиной Н.А.
- Открытый урок по биологии по теме «Строение сердца» в 8а классе (10.12.20), просмотр фильма « Кишечно - полосные» в 7а классе (09.12.20) , просмотр фильма «Растения и животные» в 5а классе (09.12.20),викторина по химии в 8а классе 11.12.20),провела конкурсы выпуск стенгазеты « Известные учёные химики», плакатов «Красная книга», лучшие кроссворды и ребусы «Биология, химия вокруг нас» учителем биологии и химии Шавкиной В.Б.
- Открытый урок «Устройство компьютер »в 7а классе (09.12.20), открытый урок «Программирование » в 9а классе (09.12.20), урок – игра « Системы исчисления» в 8а классе (10.12.20),провела конкурс «Лучший рисунок на компьютере» учителем информатике Гаджимурадовой Ж.М.
-

<u>Учителя ШМО участвовали в следующих городских мероприятиях (Семинарах):</u>

- Учитель информатики Гаджимурадова Ж.М. участвовала в семинаре «Ввести практику дистанционного обучения учеников по системе MOODLE» в гимназии №5 (30.09.20), семинар экономико- математическая игра «ДЭРАТРИК» в СОШ №11 апрель, семинар «Формирование цифровых навыков предметных областей «Математика и информатика» и «Технология»» в СОШ № 38 в декабре. Прошла дистанционное обучение по курсу «Подготовка организаторов ППЭ» (17.03.2021) . обучение по программе профессиональной переподготовки «Цифровая грамотность педагогического работника» в объёме 285 ч (18.03.2021),обучение по программе повышение квалификации «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе и новых коронавирусной инфекций (KOVID -19) », в объёме 36ч (20.03.2021). В вебинаре «Стоп поборы! Инициативное бюджетирование. Как открыть доступ к школьному бюджету и реальному самоуправлению учениками, родителями и учителями?» (16.11.20),в вебинаре «Автоматизированная система «Комплекс электронных модулей» - электронный инструмент внутришкольной системы оценивания образовательных ресурсов обучающихся», в мероприятия «Профнавигация: Зачем? Когда? Как» (15.12.20 МБОУ «СОШ №11» г. Чебоксары.
- Учитель биологии и химии Шавкина В.Б. участвовала семинар экономико-математическая игра «ДЭРАТРИК» в СОШ №11 апрель, .»Актуальные проблемы итоговой аттестации выпускников 11 классов-2020». Методическое сопровождение ГИА» - ноябрь 2020, Применение инновационных технологий на уроках биологии» - март 2021, «Инновационная деятельность как фактор развития образовательной организации» -2020, . «STEM подход в образовании: идеи, методы, практика, перспективы», Участие Международ. и всеросс. Конкурсе для педагогов: блиц-олимпиада «Время знаний» Требования ФГОС к начальному общему образованию» июнь 2021.

  Прошла дистанционное обучение по программе профессиональной переподготовки «Цифровая грамотность педагогического работника» в объёме 285 ч (18.03.2021),обучение по программе повышение квалификации «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе и новых коронавирусной инфекций (KOVID -19) », в объёме 36ч (20.03.2021).

- Учитель математике Яркина Н.А. участвовала в семинаре «Ввести практику дистанционного обучения учеников по системе MOODLE» в гимназии №5 (30.09.20), семинар экономико- математическая игра «ДЭРАТРИК» в СОШ №11 апрель, семинар «Актуальные проблемы итоговой аттестации выпускников 11 классов- 2020. Методическое сопровождение ГИА» ноябрь, семинар «Формирование цифровых навыков предметных областей «Математика и информатика» и «Технология»» в СОШ № 38 в декабре. Прошла дистанционное обучение по курсу «Подготовка организаторов ППЭ» (17.03.2021) , обучение по программе профессиональной переподготовки «Цифровая грамотность педагогического работника» в объёме 285 ч (18.03.2021),обучение по программе повышение квалификации «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе и новых коронавирусной инфекций (KOVID -19) », в объёме 36ч (20.03.2021).В вебинаре «ВПР 2020 – как преодолеть учебные дефициты учащихся с помощью ЯКласс» (17.12.2020), «Каникулы – для учителей» (25.12.2020), «Наставники и тьюторы в современном образовании» (14.01.2021).

«Цифровые компетенции учителя в системе непрерывного профессионального роста: практика с ЯКласс» (30.11.20).

- Учитель физики Смирнова И.В участвовала в семинар экономико- математическая игра «ДЭРАТРИК» в СОШ №11 апрель, семинар «Формирование цифровых навыков предметных областей «Математика и информатика» и «Технология» СОШ № 38 в декабре, участвовала в качестве докладчика в фестивале педагогических новаций городского методического объединения педагогических работников г. Чебоксары в рамках ежегодной августовской конференции август 2020г, в городском семинаре по физике «Современные образовательные технологии в преподавании физике, астрономии с учётом требовании ФГОС ООО и СОО» (февраль 2021), участвовала в подготовке и проведении фестиваля профессий «Билет в будущее» в рамках WORLDKILLSHI – тест 2020 (23 октября - 23 ноября 2020), участвовала в круглом столе «Организация профориентационной работы в образовательной организации в условиях реализации Национальном проекте «Образование» в рамках IX Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы Ч.Р.»» (18.02.21),Всеросийская научно – практическая конференция «Инновационные технологии в современном образовательном пространстве школы и вузы (26 марта 2021)». Прошла дистанционное обучение по программе профессиональной переподготовки «Цифровая грамотность педагогического работника» в объёме 285 ч (18.03.2021),обучение по программе повышения квалификации «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе и новых коронавирусной инфекций (KOVID -19) », в объёме 36ч (20.03.2021).Прошла курсы «Цифровая трансформация школы » (ноябрь 2020г), в объёме 72 часа; курсы « Ведение цифровой трансформации в организации» (май 2020), в объёме 36 часов.

ШМО учителей естественно – математического цикла продолжают работу по совершенствованию педагогического мастерства, повышением качества знаний и умений учащихся по предметам, ориентированные на профессию, продолжение образования.

Подводя итоги этого года, считаю, что с задачей, поставленными в начале года ШМО учителей естественно – математического цикла справились успешно.

Руководитель ШМО естественно -

математического цикла Яркина И.А

(2020 -2021 уч. год).