

## ***Отчёт по ШМО естественно-математического цикла***

### ***за 2 полугодие 2023-2024 учебного года***

Во втором полугодии 2023-2024 учебного года преподаватели ШМО естественно-математического цикла продолжили свою работу согласно плану. В марте месяце школьники нашего центра приняли участие в международной игре-конкурсе по математике «Кенгуру». В этом году количество участников составило – 150 человек. Дети, начиная со 2 и заканчивая 10 классом, показали свои математические способности, решали сложные задачи и думали логически. По результатам участия ребята получили сертификаты, математические головоломки, значки и юбилейные брошюры.

Под руководством преподавателей Клыгиной Т.А., Андреевцева С.С., Гарбузовой Л.С. в конце апреля прошла защита научно-исследовательских проектов среди учащихся 10-11 классов по физике, биологии и информатике. Ребята показали интересные результаты при изучении влияния электрического тока, истории появления радио, в ходе выявления редких и исчезающих растений Республики Адыгеи, особенности 3D-моделирования. Научные руководители помогали учащимся с проведением эксперимента, оформлением презентаций и подготовке докладов к защите. Вся интересная информация была размещена на сайте школы.

Среди учащихся 1-11 классов в апреле месяце прошли недели, посвященные математике и физике. В рамках недели математики были проведены следующие мероприятия: конкурс математических газет, конкурс математических ребусов «Шифровальщик», просмотр видеороликов победителей муниципального конкурса «Глазами математики», просмотр видеоролика «История создания фракталов», «Вероятность вокруг нас» - доклады на уроках вероятности и статистики. Также были проведены - викторина «Занимательные факты в математике», «Хитрый устный счет»,

«Всё о математиках» - презентация на уроках математики, викторина «В мире математики», конкурс-игра «Занимательная математика», выставка роботов. В предметной неделе приняли участие ребята из 5-11 классов, которые за активную работу получили не только отличные оценки, но ценные призы и много положительных эмоций.

В рамках проведения предметной недели физики были запланированы и проведены следующие мероприятия: игра «100 к 1», игра «Где логика?», конкурс физических загадок, урок-игра «Интересные факты из физики», презентации проектных работ учащихся по физике и астрономии, гагаринский урок, «Космос - это мы», игра «Триатлон по физическим величинам». В ходе проведения мероприятий и подведения итогов следует отметить высокую активность обучающихся, умение делать умозаключения, логически мыслить. Приняли участие 7-11 классы.

В конце апреля по итогам XVIII олимпиады младших школьников по математике при РЕМШ среди 5-х классов ученик Косивченко Р. стал победителем и получил «Диплом I степени». Подготовила ученика преподаватель математики Дементьева О.В. Ученик 6 «В» класса Хиль И. стал призером аналогичной олимпиады. Подготовила ученика преподаватель математики Закирова А.К. Также среди учащихся школы есть двое победителей в олимпиаде по информатике от Яндекс учебника, которые приняли участие во втором всероссийском этапе и вошли в топ 1000 из 4700 участников России и не только. Подготовил учеников преподаватель информатики Андрянчев С.С.

В начале мая при использовании оборудования «Точки роста» на базе нашего центра для 6-х классов было проведено мероприятие «Наукоград». Сначала ребята посетили биологическую станцию и узнали все про науку «бионика», использовали новые микроскопы для изучения строения ротового аппарата бабочки и пера птицы, которые являются примером для появления новых изобретений в технике. Далее на информатике ребята познакомились с

робототехникой, смогли поучаствовать в 3D-моделировании. В химической и физической лабораториях учащиеся провели самостоятельно массу интересных опытов, познакомились с молекулярным строением тел, плотностью различных жидкостей, а также познакомились с Неньютоновской жидкостью.

Учитель математики Закирова А.К. повысила свой уровень образования по ИКТ - компетенциям. В рамках темы самообразования «Применение IT-технологий при построении сечений» учитель математики Дементьева О.В. прошла обучение на различных платформах. Имеет сертификаты за участие во всероссийском мероприятии: «Активный учитель для средних классов», «Олимпиада Учи. ру», марафон профессионального развития «С заботой о себе».

Преподаватель математики Гурома О.А. прошла актуальные курсы повышения квалификации при АРИПК Республики Адыгеи и в цифровой экосистеме ДПО:

1. Практико-ориентированная подготовка педагога для работы с временным детским коллективом (06.05.-08.05.2024 г., в объёме 18 часов).
2. Актуальные вопросы воспитания в образовательной организации (сертификат ожидается).