

Неделя естественно-математических наук - 2020

Самостоятельное открытие малейшей крупицы знания учеником доставляет ему огромное удовольствие, позволяет ощутить свои возможности, возвышает его в собственных глазах. Ученик самоутверждается как личность. Эту положительную гамму эмоций школьник хранит в памяти, стремится пережить еще и еще раз. Так возникает интерес не просто к предмету, а, что более ценно, к самому процессу познания – познавательный интерес.

Предметные недели - одна из форм активизации учебной деятельности учащихся. Через игровые формы внеклассных и внеурочных мероприятий обучающиеся привлекаются к углубленному изучению предмета. Такой вид работы нацелен на формирование познавательного интереса, повышение общеобразовательного уровня, развитие творческой активности обучающихся. Достоинством проведения предметных недель является создание благоприятной творческой атмосферы и привлечение внимания детского коллектива к учебному предмету.

С 16 по 20 марта 2020 г. в МБОУ СОШ №24 прошла Неделя предметов естественно-математического цикла.

Предметная неделя была проведена согласно разработанному плану. При подготовке мероприятий и творческих заданий учитывались возрастные особенности детей и возможность проявить себя в разных видах деятельности.

16 марта обучающаяся 9 «А» класса Удотенко Владлена под руководством учителя математики Хохлуновой А.А. в рамках защиты индивидуального проекта по предмету провела игру «Математический бой» для обучающихся 5 «А» и 5 «В» классов. Каждый класс представил команду в составе 10 человек. Пятиклассники достойно сражались за победу, активно участвовали во всех конкурсах. С отрывом в 75 баллов победу одержала команда 5 «В» класса. Команды награждены грамотами.

В этот же день для обучающихся 8«А» класса учителем математики Богдановой Ю.А. проведена игра-соревнование «Своя игра». Обучающиеся разделились на две команды, выбрали капитанов, название команды. Также среди обучающихся были выбраны 3 члена жюри, которые строго следили за ходом игры, подсчитывали набранные очки. С отрывом в 130 очков победила команда «Волки».

17 марта обучающаяся 7 «Б» класса Березина Ксения под руководством учителя математики Хохлуновой А.А. в рамках защиты индивидуального проекта по предмету провела мастер-класс «Геометрические головоломки» для учеников 3 «В» класса.

Ксения рассказала о различных видах геометрических головоломок и показала ребятам, как своими руками сделать танграм. А после третьеклассники попробовали собрать картинки из получившейся у них головоломки.

В этот же день обучающийся 7 «Б» класса Филиппов Арсений в рамках защиты индивидуального проекта по предмету провел в 1 «В» классе беседу «Математика в жизни человека». Он рассказал ребятам о том, что математика играет огромную роль в

жизни человека с самого детства. Первоклассники обсудили, при изучении каких предметов пригодятся математические знания. Арсений рассказал, в каких профессиях не обойтись без математики, а также где математика встречается в быту.

18 марта обучающиеся 11 класса под руководством учителя математики Перавиной О.В. провели для обучающихся 6-ых классов игровой урок «За страницами учебника математики». Игра проводилась в течение одного урока. Ребята 6 «А» и 6 «Б» классов разбились на 4 команды, подготовили названия команд, эмблемы. Каждая команда побывала на 4 станциях:

- «Вычислительная», где ребята за 5 минут пытались составить как можно больше числовых выражений с указанными значениями;
- «Логическая», где ребята решали занимательные задачи;
- «Графическая», самая сложная. Здесь ребята рисовали зеркальные отражения фигур, покрывали плоскость квадратами, искали непересекающиеся дорожки от школы до дома.

Все команды справились с заданиями. Помогла смекалка и крепкий командный дух! В 6 «А» классе победителем стала команда «Умные Пифагоры» (капитан Кобелёв Дима), а в 6 «Б» - команда «Квадратные треугольники» (капитан Севостьянов Влад).

19 марта обучающиеся 2-8 классов принимали участие в ежегодном Международном математическом конкурсе «Кенгуру». Миллионам ребят во многих странах мира давно уже не надо объяснять, что такое «Кенгуру», — это массовый международный математический конкурс-игра под девизом «Математика для всех». Главная цель конкурса — привлечь как можно больше ребят к решению математических задач, показать каждому школьнику, что обдумывание задачи может быть делом живым, увлекательным, и даже веселым!

Итоги конкурса будут подведены в апреле-мае 2020 г.

19 марта обучающийся 9 «А» класса Семушенков Марк под руководством учителя информатики Матвеевой Л.Е. в рамках работы над индивидуальным проектом по предмету познакомил одноклассников с научно-техническим расчетом «Метод деления пополам». После рассказа Марк предложил ребятам поработать с тренажером, который создал, работая над проектом. 67% тестируемых верно справились с заданием, применяя метод «Деления пополам».

Тухватуллин Евгений, обучающийся 7 «А» класса, под руководством учителя информатики Матвеевой Л.Е. в рамках работы над индивидуальным проектом по предмету рассмотрел применение облачных технологий в образовании, в частности возможности сервисов Google Диск. Для выступления перед одноклассниками он создал хранилище на Google и показал возможность эффективного использования облачных технологий в командной работе.

Ярмола Анастасия, обучающаяся 9 «Б» класса, под руководством учителя информатики Виноградовой Н.О. в рамках защиты индивидуального проекта по предмету разработала для учеников начальной школы задания для Web-квеста, который с удовольствием прошли третьеклассники.

При проведении нестандартных уроков, проводимых в рамках недели предметов естественно-математического цикла, учитель химии Молчанова Т.Л., учителя информатики Матвеева Л.Е., Виноградова Н.О. применяли элементы игровой технологии. Так, для обучающихся 8 «Б» класса 20 марта была проведена интеллектуальная игра по примеру знаменитой телепередачи «Своя игра по химии». Учащиеся разделились на 5 команд, выбрали капитана и название каждой команды. Каждому игроку предстояло ответить на легкие или сложные вопросы весом 1, 2 и 3 балла. Обучающиеся затронули все темы по химии, которые они изучали с начала учебного года. Атмосфера игры создавала условия, при которых ребята незаметно для себя вовлекались в активную деятельность применения имеющихся знаний и поиска новых. Среди всех обучающихся наибольшее количество баллов набрала команда «Ксенон», в составе Шипова Антона, Сухорукова Петра, Зайцева Никиты, Панковой Дарьи и Шишкиной Варвары.

В течение недели 74 ученика школы приняли участие в проекте «Урок цифры». На «Уроке цифры» по теме «Безопасность будущего» они познакомились с основными аспектами кибербезопасности. Узнали как создать надёжный пароль, как защититься от кражи аккаунтов, какие бывают уязвимости в умных устройствах, а также попробовали отличать мошеннические сайты от настоящих.

Для обучающихся 4 классов учитель информатики Виноградова Н.О. провела познавательную игру «Веселый паровозик», которая сочетает в себе проверку знаний теоретического и практического характера как по информатике, так и по математике.

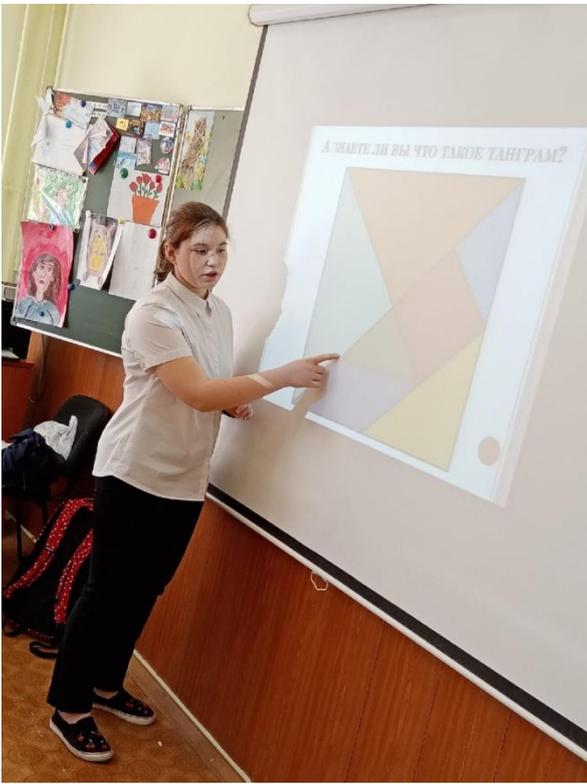
В целом, неделя предметов естественно-математических наук прошла насыщено и познавательно. Ребята с интересом участвовали во всех мероприятиях недели. Значимость данных предметов в жизни общества и лично каждого учащегося была раскрыта в простой и занимательной форме. Работа над материалами данной недели позволила каждому учителю, принимавшему участие в ней, пополнить свою методическую копилку новыми и увлекательными методами и приемами. Учителя и учащиеся получили массу хороших впечатлений, работа в данном направлении будет продолжена.

Выражаем благодарность всем обучающимся, принявшим активное участие в неделе естественно-математических наук, а также благодарим учителей математики Перавину О.В., Хохлунову А.А., Богданову Ю.А., учителей информатики Матвееву Л.Е., Виноградову Н.О., учителя химии Молчанову Т.Л. за подготовку и проведение мероприятий на высоком уровне.

Руководитель предметной кафедры естественно-математических наук
учитель математики Богданова Ю.А.



Мастер-класс обучающейся 7 «Б» класса
Березиной Ксении «Геометрические
головоломки» для учеников 3 «В» класса



Беседа «Математика в жизни человека» обучающегося 7 «Б» класса Филиппова Арсения с учениками 1 «В» класса





Игра-соревнование по математике «Своя игра» для обучающихся 8 «А» класса

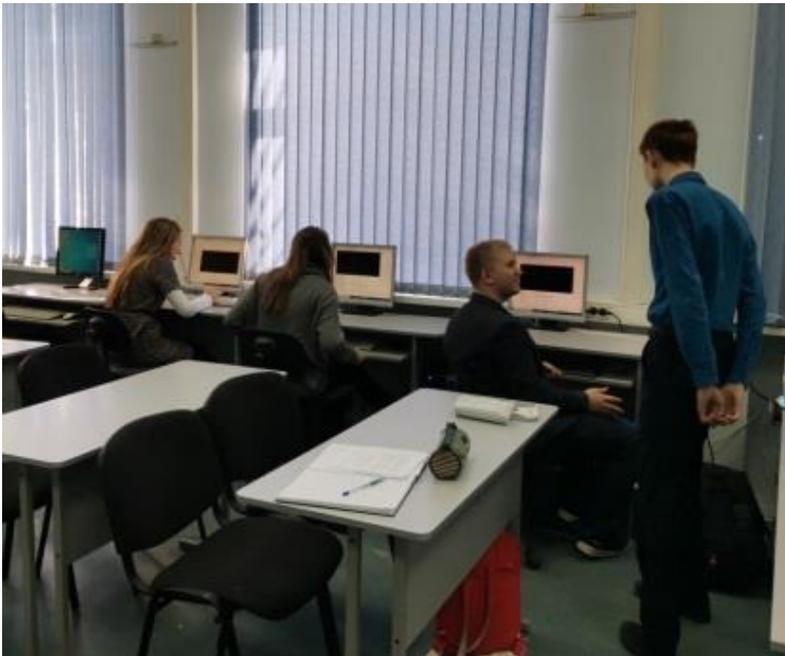


Игра «За страницами учебника математики» для обучающихся 6-х классов



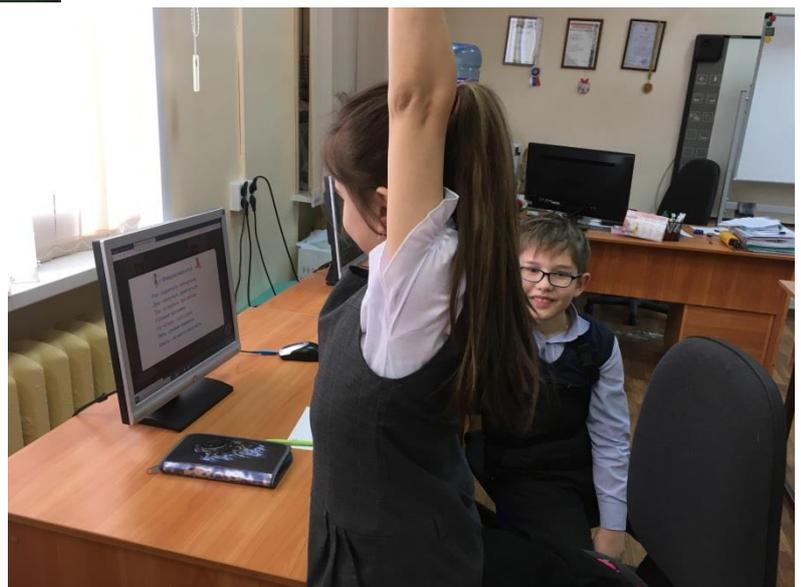


Тухватуллин Евгений,
обучающийся 7 «А» класса,
проводит занятие для
одноклассников в рамках
работы над индивидуальным
проектом по информатике
«Облачные технологии»



Обучающийся 9 «А» класса
Семушенков Марк в рамках работы
над индивидуальным проектом по
информатике проводит для
одноклассников занятие «Метод
деления пополам»

Обучающиеся 3-х классов участвуют в
Web-квесте по информатике





Урок «Цифры» по информатике

Познавательная игра «Веселый паровозик» для обучающихся 4-х классов

