

Ирбитская Татьяна Георгиевна

учитель

МБОУ «Октябрьская СОШ»

с. Октябрьское, Чувашская Республика

**РАЗРАБОТКА ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ
«ЭКСКУРСИЯ ПО РОДНОМУ ГОРОДУ» ИЛИ «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
РЕАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ (ПОДГОТОВКА К ОГЭ)»**

***Аннотация:** в статье представлена разработка интегрированного урока-экскурсии по математике, направленного на формирование у обучающихся практических навыков применения математических знаний в реальных жизненных ситуациях. Занятие построено в формате заочного путешествия по родному краю, в ходе которого учащиеся решают практико-ориентированные задачи, связанные с историческими и культурными объектами региона. Особое внимание уделяется воспитанию патриотизма, познавательного интереса к математике и любви к малой родине. Урок сочетает элементы повторения программного материала с краеведческим компонентом, что способствует повышению мотивации и осознанию значимости математических знаний в повседневной жизни.*

***Ключевые слова:** интегрированный урок, математика, краеведение, практико-ориентированные задачи, патриотическое воспитание, познавательный интерес, Маршинский Посад, основное общее образование.*

Цели урока: воспитание интереса к предмету математики через применение математических знаний в жизни и через изучение исторических моментов родного края.

Задачи урока.

Учебные.

1. Повысить уровень математического развития обучающихся и расширить их кругозор.

2. Углубить представления обучающихся об эффективности использования сведений из математики в повседневной жизни для решения различных практических задач.

Развивающие.

1. Развивать у обучающихся интерес к занятиям математикой.
2. Развивать речь, память, воображение и интерес через применение творческих задач и заданий творческого характера.

Воспитательные.

1. Воспитывать самостоятельность мышления, волю, патриотизм, упорство в достижении цели.
2. Воспитывать умения применять имеющиеся знания на практике.
3. Прививать любовь к родному краю, открыть обучающимся прекрасное в окружающем мире.

Тип урока: урок-практикум, урок-игра.

Оборудование: мультимедийное оборудование; экран; листы с заданиями группам.

Ход урока.

1. Организационный момент.

Вступительное слово учителя.

Добрый день, ребята. Сегодня у нас урок-экскурсия. Мы совершим заочную экскурсию по родному краю. Чтобы успешно прошла экскурсия, необходимы ваши знания и умения, сообразительность и творческая активность.

«Математику затем только надо учить, чтобы знания, полученные на уроке уметь применять на практике». Эти слова выдающегося математика и педагога Николая Ивановича Лобачевского могут стать девизом сегодняшнего урока. Все задачи, которые мы будем решать на уроке, отвечают одной цели – научиться применять знания в реальных жизненных обстоятельствах. Это тем более актуально, что контрольно-измерительные материалы ОГЭ содержат такие задачи.

Урок мы построим в виде практического занятия, в ходе которого повторим знания по некоторым темам. Мы должны доказать, что все знания, умения и навыки, полученные на уроках, нам обязательно понадобятся в повседневной жизни.

План урока.

1. Интеллектуальная разминка.

Задача 1. Вспомним все правила действий над рациональными числами. Правила сложения и вычитания, умножения и деления обыкновенных дробей, сложение вычитание положительных и отрицательных чисел. Сравнение дробей.

Чтобы понять о каком городе идет речь, решите примеры и расположите ответы в порядке убывания.

$$\begin{aligned}
 &1) \frac{3}{8} - \frac{1}{4}; \quad 2) \frac{7}{2} : \frac{2}{7}; \\
 &3) \frac{3}{5} - 0,1; \quad 4) \frac{0,4}{0,5} * \frac{1}{2}; \\
 &5) \frac{36}{4*4,5}; \quad 6) 5,7 - 7,6; \\
 &7) \frac{9,5+8,9}{2,3}
 \end{aligned}$$

Рис. 1

Таблица 1

0,125	р
0,4	ы
12,25	с
-1,9	ь
0,5	д
8	у
2	н

2. Впервые в каком году в летописях село стало известно под названием Сундырь? Найдите самое маленькое число (1620 г.).

$$0,134 * 10^4$$

$$1,62 * 10^3$$
$$165400 * 10^{-2}$$

Рис. 2

1. Свое название город получил в 1856 году Высочайшим Указом императора Александра II, который в честь супруги переименован из села Сундырь в город Мариинский Посад. Мариинский Посад в настоящее время является туристическим центром.

Приехав в Мариинский Посад, вам обязательно нужно прогуляться по городской набережной, откуда открывается прекрасный вид на Волгу.

2. Экскурсия на Государеву гору.

Одним из самых посещаемых мест в Мариинском Посаде является Государева Гора.

«Государева гора» – место, где летом 1763 года здесь отдыхала императрица Екатерина II и откуда открывается отличный вид на весь Мариинский Посад.

В 2023 году города Чувашии одержали победу во Всероссийском конкурсе лучших проектов создания комфортной городской среды. Мариинский Посад с проектом «Государева гора» стал победителем в категории «Малые города с численностью населения до 20 тысяч человек». А знаете ли вы высоту этого холма?

Найдите высоту Государевой горы, если длина лестницы, по которой можно взобраться на гору 250 м, а расстояние между основаниями лестницы и горы 150 м. (195,6, приблизительно 200 м).

3. Экскурсия по Набережной.

На набережной Мариинского Посада (недалеко от Чебоксар) торжественно открыт монумент в честь Императрицы Марии Александровны – супруги Александра II (2013 год). Какой высоты этот памятник?

Расстояние между ребенком, рост которого 0,8 м и памятником 6 шагов, а ребенок отбрасывает тень длиной 2 шага. Какова высота памятника?

«Высота памятника составляет 3,2 м, основание – 1,1 на 1,05 м. Отлит он из бронзы».

4. Экскурсия в кинотеатр имени Эшпая (композитор).

В каком году открыт кинотеатр имени Эшпая?

Решите уравнение, если их несколько, то расположите в порядке убывания без пробелов.

$$x^2 - 36x + 320 = 0$$

Кинотеатр был открыт в 2016 году по программе поддержки отечественного кинематографа и носит имя Андрея Яковлевича Эшпая – легендарного советского и российского композитора, подарившего миру не один десяток хитов. Он считал Мариинский Посад своей второй малой родиной.

5. Дом, в котором выступала Н.К. Крупская.

В честь празднования 105-летия со дня выступления Надежды Крупской в городе Мариинский Посад началась реставрация объекта культурного наследия «Дом, в котором в 1919 году выступала Н.К. Крупская».

Этот памятник архитектуры регионального значения долгое время нуждался в ремонте.

Балкон, с которого выступала Н.К. Крупская имеет размеры 1,2 м и 1,6 м. Плитка для пола размером 20 см x 20 см продается в упаковках по 20 штук. Сколько упаковок необходимо купить, чтобы выложить пол балкона?

6. Экскурсия в ФСК им. Е. Николаевой.

21 июня 2010 года, в преддверии Дня Республики, в Мариинском Посаде состоялась церемония торжественного открытия современного физкультурно-спортивного комплекса.

На трех этажах спорткомплекса разместились 25-метровый плавательный бассейн с тремя дорожками, игровой зал с площадками для мини-футбола, волейбола, большого тенниса, баскетбола, бадминтона, тренажерный зал, залы для фитнеса и хореографии, для игры в настольный теннис, лечебно-восстановительный центр, а также интернет-кафе. Одновременно спортивный комплекс может принимать по 60 человек в смену.

Стоимость взрослого билета в бассейн 90 рублей, а разовое посещение для учеников, выделенное для школ время- в три раза меньше, чем для взрослого. Сколько рублей придется платить группе из 3 взрослых и 18 детей?

Молодцы, ребята. Вы хорошо справились со всеми заданиями. Мы с вами сегодня совершили увлекательную экскурсию в город Мариинский Посад. Впереди у нас очень много интересных экскурсий по нашему замечательному городу (району). Надеюсь, всем было интересно. Мы с вами Граждане Чувашской Республики и очень сильно любим свою Родину.

Очень часто, говоря о Мариинском Посаде, называют наш город родиной героя космоса Андриана Николаева и олимпийской чемпионки Елены Николаевой.

Мы по праву гордимся этим! Очень часто, говоря о Мариинском Посаде, называют наш город Мы по праву гордимся этим!