

**Внеклассное мероприятие –  
межпредметная игра по краеведению и математике**

**«Мой Рыбинск не хуже Парижа»!**

**Цели и задачи:**

- Поддержание и развитие интереса к предметам естественно – математического цикла через игровые формы работы со школьниками.
- Патриотическое воспитание школьников, формирование и развитие понятий и зрительных образов о некоторых объектах своей малой Родины-города Рыбинска.
- Развитие универсальных учебных действий, совершенствование основных математических учебных умений.
- Коррекция мыслительных процессов у детей с ОВЗ: развитие памяти, внимания, наглядно – образного мышления.
- Расширение кругозора и словарного запаса детей
- Развитие коммуникативных навыков детей.

**Оборудование:**

ноутбук, проектор, экран, презентация материала по теме, музыкальный видеофрагмент по теме, жетоны.

**Целевая аудитория:**

школьники с ограниченными возможностями здоровья 5 - 9 классов,  
возраст 12 – 16 лет.

**Форма проведения:**

Внеклассное межпредметное мероприятие проводится в виде тематической викторины – презентации. Такая форма организации игры способствует развитию интереса к предметам естественно – математического направления, осуществляет коррекцию мыслительной деятельности, развитие коммуникативных способностей детей. За правильные ответы школьники получают жетоны, в финале мероприятия победители награждаются поощрительными призами. Предложенная форма проведения игры позволяет вовлечь в участие большое количество школьников, создает многочисленные «ситуации успеха», позволяет в случае ошибочного ответа сразу же исправить и скорректировать решение.

## Сценарий:

№ слайда	Название слайда	Комментарии учителя
1	Мой Рыбинск не хуже Парижа!	<p><u>Учитель математики:</u> Мы собрались сегодня здесь, чтобы еще раз убедиться и понять, как красиво и интересно то место в нашей стране, где мы все с вами живем - наша малая Родина, город Рыбинск! Мы совершим виртуальную прогулку по нашему городу, и даже заглянем в его далекое и недавнее прошлое, посмотрим на достопримечательности нашего города и постараемся доказать, что «мой Рыбинск не хуже Парижа»!</p>
2, 3	«Мой Рыбинск не хуже Парижа»...	<p><u>Учитель математики:</u> Местного поэта и краеведа Владимира Малеванца наш любимый город вдохновил на такие строки: Мой Рыбинск не хуже Парижа, в нем Волга, не Сена, течет, Мой Рыбинск мне ласковей, ближе, всегда мне подставит плечо!... На зависть шедеврам Парижа купается в Волге Собор, Смеется красавица биржа и с Волгой ведет разговор!</p>
	Видеоклип «Я так люблю город мой»	<p><u>Учитель математики:</u> Не только стихотворные строки, но и песни посвящены нашему родному городу. И сейчас мы послушаем одну из них, а с помощью видеоклипа начнем экскурсию по Рыбинску. Будьте внимательны, и вы увидите несколько объектов, которые помогут заработать жетоны в викторине.</p>
4	Достопримечательности Рыбинска. Что есть что?	<p><u>Учитель биологии:</u> Начинаем нашу пешеходную прогулку по Рыбинску. Визитная карточка нашего города – два историко-архитектурных объекта 19 века. Как правильно они называются? ( здание Спасо – Преображенского собора и новой Хлебной биржи)</p>
5	Достопримечательности Рыбинска.	<p><u>Учитель биологии:</u> В нашем любимом Рыбинске есть памятники и выдающимся людям, и целое профессии – категории людей, и даже географическому объекту. Давайте их узнаем. (памятники: 1- бурлаку, 2- Л.Ошанину, 4 – Ф. Ушакову, 5- П. Дерунову, 3 – монумент «мать – Волга»).</p>
6	Из истории нашего города	<p><u>Учитель биологии:</u> Заглянем в глубину веков, что же было там, на Волжских берегах, где сейчас расположился наш город Рыбинск?</p> <p>Первые поселения в районе Усть – Шексна относятся к 14 – 9:3 = ? веку. (11 веку) Знаменитая волжская рыба стерлядь поставлялась к царскому столу и дала название поселению рыбаков Рыбная слобода. В каких веках это было? <math>36 - 10 \cdot 2 = ?</math> <math>6 \cdot 2 + 5 = ?</math> ( в 16 и 17 веках)</p>

7	Из истории нашего города	<p><u>Учитель биологии:</u> Строительство Санкт – Петербурга и необходимость доставлять туда зерно и муку с Нижнего Поволжья сделали наш город крупнейшим хлебным перевалочным пунктом и «столицей» бурлаков и крючников. Город стал очень быстро расти и развиваться.</p> <p>Статус города был присвоен императрицей Екатериной II в <math>1000 + 111 \cdot 7 = ?</math> году. (в 1777 году) Рыбинск стал крупнейшим городом хлебной торговли, «столицей» бурлаков и крючников в конце <math>50 : 2 - 7 = ?</math> века. (в 18 веке)</p>
8	Рыбинск в 18 и 19 веках – город купцов, рыбаков, бурлаков и крючников.	<p><u>Учитель биологии:</u> Давайте посмотрим на настоящие исторические фотографии конца 19 – начала 20 века. Вот так выглядел наш город, по историческим меркам, совсем недавно, его главная улица Крестовая и люди, которые жили и работали в Рыбинске в то время.</p>
9	Рыбинск в цифрах	<p><u>Учитель математики:</u> Общая площадь нашего города: <math>300 / 3 + 1 = ?</math> квадратных километров (101 кв. км.) Найди периметр треугольника, стороны которого равны 10км, 9км, 8км; и ты узнаешь протяженность города вдоль реки Волга. (27 км) Расстояние от Рыбинска до Ярославля (в километрах) равно сумме чисел 40 и 42. (82 км)</p>
10	Самое, самое... в Рыбинске	<p><u>Учитель математики:</u> Колокольня Спасо -Преображенского собора (построена в 1797 -1804г.) – вторая по высоте в России после Петропавловской крепости и составляет <math>100 + 8 \cdot 2 =</math> метров. (116 метров) Действующий сегодня механизм курантов работает с <math>1900 - 4 =</math> года. (с 1896 года) Скульптура «Мать –Волга» открыта в <math>1900 + 60 - 7 =</math> году. Высота скульптуры 12 метров, а вместе с гранитным постаментом высота композиции на 16 метров больше. Какой высоты она достигает? (открыта в 1953 году, высота композиции 28 метров)</p>
11	Памятники в Рыбинске	<p><u>Учитель математики:</u> Единственный в мире памятник БУРЛАКУ установлен к 200 – летию города. В каком году? (в 1977 году) Бурлаки проходили за сутки по берегу Волги от 10 000 до 30 000 метров. Переведи в километры. (10-30 км)</p>
12	Рыбинский мост через Волгу	<p><u>Учитель математики:</u> Волга и раньше, и сейчас соединяла различные территории России, а Волжский мост в Рыбинске уже в 20 веке соединил районы города. Давайте еще раз посмотрим на наш мост через Волгу. (просмотр видеофрагмента)</p>
13	Рыбинский мост через Волгу	<p><u>Учитель математики:</u> С помощью математики охарактеризуем наш рыбинский мост через Волгу. Открыт в <math>1970 - 7 =</math> году. (в 1963 году)</p>

		<p>Длина моста <math>800 - 80 =</math> метров. (720 метров)  Ширина моста <math>36 / 2 =</math> метров. (18 метров)  Высота пролетов <math>4 * 4 =</math> метров. (16 метров)</p>
14	«Мой Рыбинск создал свое море, Париж не имеет его»!	<p><u>Учитель биологии:</u>  Да, эти стихотворные строки говорят о рукотворном рыбинском море – крупнейшем в России и мире водохранилище. Его строительство началось в месте слияния трех рек – Волги, Мологи и Шексны в 1935г, а заполнение водой – весной 1941г.  Площадь: <math>4600 - 20 =</math> кв.км. (4580 кв. км.)  Длина: <math>750 - 1000 / 2 =</math> км. (250 км)  Ширина: <math>10 * (3 + 4) =</math> км. (70 км.)  Максимальная глубина: <math>150 / 5 =</math> м. (30 м.)  Средняя глубина: <math>20 - 8 - 7 =</math> м. (5 м.)  Средняя высота волн: <math>11 - 36 / 4 =</math> м. (2 м.)</p>
15	Молога - Русская Атлантида	<p><u>Учитель биологии:</u>  При проектировании водохранилища потребовалось затопление части территории Молого –Шекснинской низменности, а значит тысячи людей были переселены из своих родных мест. В нашем городе действует единственный в мире музей затопленных территорий – это музей Мологи. При строительстве котлована водохранилища были затоплены старинный русский город Молога и множество деревень:  <math>1000 - (150 * 2) =</math> (700 деревень)  Было переселено из района затопления <math>200\ 000 - 70\ 000 =</math> человек.  (140 000 человек)</p>
16	Рыбинская ГЭС и шлюзы	<p><u>Учитель биологии:</u>  Шлюзы – это водные ворота из Волги в водохранилище и наоборот. Они работают по принципу сообщающихся сосудов и позволяют подняться судам из Волги до уровня водохранилища и опуститься судам из него до уровня воды в реке.  Высота перепада воды в шлюзах: <math>6 + 3 * 4 =</math> метров. (18 метров)  Длина шлюзов: <math>150 * 2 =</math> метров. (300 метров)  Наполнение и освобождение камеры проходит за <math>1 / 6</math> часть часа.  (10 минут).</p> <p>Рыбинская ГЭС строилась в 40-е годы для обеспечения электроэнергией нашей столицы Москвы. В те годы это была вторая после ДнепроГЭСа по мощности. Сейчас она вырабатывает 935 млн. киловатт/часов.  ГЭС Рыбинского водохранилища имеет водосборную плотину длиной <math>90 + 7 * 2 =</math> метра. (104 метра)  Высота водосборной плотины: <math>10 + 2 * 8 =</math> метров. (26 метров)</p>
17, 18	Рыбинские рыбы	<p><u>Учитель биологии:</u>  Рыбинское водохранилище – это настоящее море для рыбаков и любителей рыбалки. В нем встречается 40 видов различных пресноводных рыб, а в самой Волге – до 70 видов, из них тоже 40 являются промысловыми. Давайте узнаем некоторых из рыбинских рыб по внешнему виду с помощью головоломки.  (судак, сом, щука, сазан, налим, чехонь, плотва, окунь, лещ, ерш, карась)</p>
19	Рыбинские музеи основаны в	<p><u>Учитель математики:</u>  Наш город богат не только рыбой, но и своими музеями. Давайте подсчитаем, когда были основаны музеи и какой из них является старейшим в городе.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Музей-заповедник: <math>1900+100/10=</math> (1910год)</li> <li>• Дом-музей А.А.Ухтомского: <math>2000 - 10 =</math> (1990 год)</li> <li>• Музей Мологи: <math>1900+ 20/4=</math> ( 1995 год)</li> <li>• Музей братьев Нобелей: <math>2000+(10*2-17)=</math> (2003 год)</li> <li>• Музей Усть –Шексны: <math>2000+36/6=</math> (2006 год)</li> <li>• Музей советского периода: <math>2000-24/2=</math> (2012 год)</li> </ul>
20	Рыбинск в ребусах	<p><u>Учитель математики:</u> Давайте подведем итоги нашей заочной прогулки по Рыбинску с помощью ребусов, объясним полученные слова. 1 – Волга, 2 – река, 3 – рыбак, 4 – море, 5 – слобода, 6 - музей</p>
21	Волга – всем рекам мать!	<p><u>Учитель биологии:</u> Конечно же, река Волга в далеком прошлом способствовала образованию нашего города. Давайте вспомним, с какой любовью и заботой русский народ говорит об этой реке в своих пословицах и поговорках.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не проплывешь Волгу, Родину не увидишь.</li> <li>• Нечем платить долгу, езжай на Волгу.</li> <li>• В ложке Волги не переедешь.</li> <li>• Волга – добрая лошадка, все сvezет.</li> <li>• На словах – Волгу переплывет, а на деле, ни через лужу.</li> </ul>
22	Прогулка по Рыбинску	<p><u>Учитель биологии:</u> Мы завершаем наше путешествие по родному городу. Вспомним некоторые из его объектов с помощью стихотворных загадок и узнаем их на фотографиях города.</p> <p>Стоят в Россииobeliski, На них фамилии солдат... Твои ровесники мальчишки Подobeliskами лежат. И к ним, притихшие в печали, Цветы приносят полевые Девчонки те, что их так ждали, Теперь уже совсем седые. (Вечный Огонь и Аллея Славы)</p> <p>Аллея зовет прогуляться, Скамейки манят посидеть, Здесь можно рекой любоваться И просто на небо смотреть! (Волжская набережная)</p> <p>Что за дом, что за дом – Сказку ты увидишь в нем! Танцы, музыка и смех! Представление для всех? (Театр)</p> <p>Он перекинут через реку Удобно стало человеку. Перебираться через воду, Совсем забыв про непогоду На сваях закреплен помост Назвали это чудо... (Мост)</p> <p>Круглые сутки дозорный в будке Поглядывал вокруг —</p>

		<p>На север, на юг, на запад, на восток,-  Не виден ли дымок.  И если видел он пожар,  Плывущий дым угарный,  Он поднимал сигнальный шар.  И два шара, и три шара  Взвивались вверх, бывало.  И вот с пожарного двора  Команда выезжала. (Пожарная каланча)</p> <p>С виду дом совсем обычный,  Для спортсменов он привычный!  В этом доме круглый год  Плещется в воде народ? (Бассейн)</p> <p>В суматохе городской  В летнем парке день-деньской.  В бронзовой чаше  Дождик пляшет... (Фонтаны)</p> <p>Там холодная арена  Лед коньками режут смело  Быстрый, ловкий хоккеист  И красавец фигурист? (Дворец спорта «Полет»)</p> <p>Посидеть, покушать вкусно,  Заказать чудной коктейль  В заведении уютном  Для себя и для друзей? (Кафе Макдональдс)</p>
	<p>2-3 школьника  – чтеца  исполняют  стихотворение</p>	<p><u>Учитель биологии:</u>  Еще одно стихотворное доказательство красоты, древности и богатой истории нашего города исполнят для нас сейчас ученики 5 класса. Это стихотворение о Рыбинске нашей поэтессы Татьяны Антипиной.</p> <p>Соловьи весной в черёмухе поют,  Осень в клёнах растопила своё золото,  А над Волгой летом праздничный салют  В день рожденья моего родного города.</p> <p>Двести тысяч судеб и сердец  Вместе проживающих спокойно.  Рыбинск - он рабочий и купец,  Не герой, но славный русский город.</p> <p>Возле Волги тянутся дома.  Правый берег деловой и шумный,  А на левом, как в деревне, тишина,  Палисадники, наличники, так чудно.</p> <p>Жизнь здесь не бурлит, ключём не бьёт,  Всё в провинции спокойнее и строже.  Нет здесь экзотических красот,</p>

		<p>Но для сердца русского дороже</p> <p>Тихие закаты над рекой, Светлая берёзовая роща, Яблонь расцветающих покой, У фонтанов Дерунова площадь.</p> <p>Я люблю собора стройный вид, Когда солнце в куполах сверкает. Мост над Волгой к берегу приник И в вечерней дымке исчезает.</p> <p>В мире есть другие города Многолюднее, солиднее и краше. Только Рыбинск в сердце навсегда, Словно отзвук всей России нашей.</p> <p>Соловьи весной в черёмухе поют, Осень в клёнах растопила своё золото, А над Волгой летом праздничный салют В день рожденья моего родного города.</p>
--	--	--

Подведение итогов викторины, награждение победителей.