

ГОУ ЯО

«Рыбинская школа – интернат №1»

Сценарий межпредметной образовательной игры

по краеведению и математике

«Край родной – Ярославия»

учителя биологии Макаровой Т. И.,

учителя математики Ювченко О. Г.

2020 – 2021 у. г.

**Внеклассное мероприятие –
межпредметная образовательная игра по краеведению и математике
«Край родной - Ярославия»!**

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-городах Ярославской области.
- 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	Край родной - Ярославия	<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 - Ярославская область! Мы совершим виртуальную прогулку по городам нашей области, и даже заглянем в их далекое и недавнее прошлое, посмотрим на достопримечательности и постараемся доказать, что нам, ярославцам, есть чем гордиться!</p>
	Видеофрагмент «Золотой запас Ярославской области» (2 мин)	<p><u>Учитель биологии:</u> Давайте начнем наше путешествие с видеозарисовки «Золотой запас Ярославской области, презентация территории», которая покажет нам самые красивые и интересные места нашей малой Родины.</p>
2	Города Ярославской области	<p><u>Учитель математики:</u> Сейчас, ребята, давайте подсчитаем, сколько городов в нашей области и назовем их.</p>
3	Города Ярославии и их водные объекты	<p><u>Учитель математики:</u> Издавна наши предки, восточные славяне, основывали свои поселения по берегам рек и озер. Именно так, на различных водных объектах и расположены все города Ярославской области. Давайте определим, на каких реках и озерах стоят города нашей «малой» Родины, подсчитав примеры и соотнеся ответы с таблицей на слайде.</p>
3,4	Города Ярославии и их водные объекты	<p><u>Учитель математики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ярославль, (8): реки Волга и Которосль • Любим, (2): реки Уча и Обнора • Мышкин, (10): река Волга • Ростов Великий, (12): озеро Неро • Пошехонье, (3): 5 малых рек и Рыбинское водохранилище • Рыбинск, (15): реки Волга, Черемуха, Шексна и одноименное водохранилище • Данилов, (20): река Пеленга • Углич, (5): река Волга и одноименное водохранилище • Переславль – Залесский, (4): озеро Плещеево • Гаврилов Ям, (9): река Которосль • Тутаев, (10): река Волга
5	Древнейшие города IX - XII веков	<p><u>Учитель биологии:</u> В нашей Ярославской области находятся старейшие русские города 9,10,11, 12 веков, которые включены в состав Золотого Кольца России – туристического маршрута по наиболее значимым и интересным историческим местам. Это города Ростов, Углич, Ярославль и Переславль- Залесский. Определим точные год и век основания этих городов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ростов Великий – 862 год • Углич – 937 год • Ярославль – 1010 год • Переславль – 1152 год.

6	История России в Ярославской земле	<p><u>Учитель биологии:</u> Не только древнейшими городами известен Ярославский край, но и многие великие исторические деятели причастны к нашей «малой» Родине в общей Российской истории. Давайте, ребята, сейчас поговорим о некоторых из них.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Этот князь в 1010 году в месте слияния рек Волги и Которосли победил дикого зверя, выпущенного на него язычниками Медвежьего угла (Ярослав Мудрый). • Этот князь родился и был крещен в 1221 году в Переславле, княжил в Новгороде и одержал победу над немецкими рыцарями - крестоносцами на Чудском озере в 1242 г. (Александр Невский).
7	История России в Ярославской земле	<p><u>Учитель биологии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • В 1612 г в Ярославле начали организовывать ополчение для освобождения Москвы от польских захватчиков (ополчение Минина и Пожарского). • В 1692г. В Переславле, на озере Плещееве была создана потешная флотилия из 100 ладей, положившая начало созданию русского военного флота (Петр Первый).
8,9	Символика городов - гербы	<p><u>Учитель биологии:</u> Исторические события, особенности расположения или основания городов находят свое отражение в гербах – графических символах-картинках. Давайте посмотрим на гербы городов нашей Ярославской области, установим соответствие и попробуем объяснить некоторые изображенные на них элементы.</p>
10	Ярославль (мультфильм, 1 мин)	<p><u>Учитель математики:</u> Начинаем виртуальное путешествие по городам нашей области. И, конечно же, главный город нашего края, его столица – Ярославль. Посмотрим, что рассказывает о Ярославле «МультиРоссия».</p>
11	Ярославль – один из трех городов России, входящий в список всемирного наследия ЮНЕСКО	<p><u>Учитель математики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Архитектурные памятники, являющиеся мировым наследием: $300 / 2 - 10 = 140$ объектов. • Самый древний Спасо – Преображенский собор основан в: $1500 + 32 / 2 = 1516$ году. • В Толгском монастыре растут сибирские кедры, которым больше: $300 + 800 / 4 = 500$ лет
12	Рыбинск	<p><u>Учитель математики:</u> Следующий город нашего путешествия – Рыбинск, второй по численности населения в нашей области. Пожарная каланча Рыбинска – вторая по высоте в России и составляет: $90 - 50 + 10 / 5 = 42$ метра.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Единственный в мире памятник бурлаку на набережной Волги имеет высоту вместе с постаментом: $3 - 0,9 = 2,1$ метра.
13	Углич	<p><u>Учитель математики:</u> Вверх по течению, выше Рыбинска, раскинулся древний город Углич. Его название связано с тем, что Волга как – бы делает угол в своем течении. Именно в этом «угле» и основали наши древние предки в 10 веке поселение, ставшее городом Угличем.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ежегодно Углич посещает: $500 - 300 + 60 * 2 = 320$ тысяч туристов, • что больше численности самих горожан в $20 - 40 / 5 - 2 = 10$ раз. • В Угличе сохранилось множество церквей: $50 - 15 * 2 + 3 = 23$ церкви

		<ul style="list-style-type: none"> и монастырей: $9 \cdot 2 - (7 + 8) = 4$ монастыря.
14	Мышкин	<p><u>Учитель математики:</u> Между Рыбинском и Угличем, также на волжском берегу расположился маленький городок, названный тоже в честь маленького животного – Мышкин.</p> <ul style="list-style-type: none"> В Мышкине проживает около 5 000 человек, а туристов приезжает в 30 раз больше. Сколько? $150\,000$ туристов. Успенский собор – главный храм Мышкина, его начали строить в $2000 - 200 + 5 = 1805$ году. В музее Мыши экспонатов: $2000 \cdot 3 + 500 = 6500$ экспонатов.
15	Переславль - Залесский	<p><u>Учитель биологии:</u> Еще один город Ярославского края даже своим названием указывает, что он спрятан в густых лесах – Переславль – Залесский.</p> <ul style="list-style-type: none"> На берегу озера Плещеева есть валун древнего оледенения Синий камень, вес его составляет несколько тонн: $35 / (20 - 13) + 50 - 43 = 12$ тонн. Ботик Петра I- парусно – гребное судно из дуба весом: $1000 + 5000 / 10 = 1500$ кг. Длина бота – $45 / 5 - 3 = 6$ метров, ширина – в 3 раза меньше. Каковы размеры «потешного» бота, положившего начало русскому военному флоту? (Длина – 6 метров, ширина – 2 метра).
16	Ростов Великий (мультфильм, 1,5 мин)	<p><u>Учитель биологии:</u> Древнейший город и Ярославского края и всей России, город 9 века – это Ростов. Его называли Великим за роль в развитии православия, религии России – здесь издавна были очень почитаемые русским народом церкви, монастыри, иконы, колокольные звоны. Давайте посмотрим, что рассказывает о Ростове МультиРоссия.</p>
17	Ростов Великий	<p><u>Учитель биологии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ростов стоит на берегу озера Неро, возраст которого: $100\,000 + 800\,000 / 2 = 500\,000$ лет. Успенский собор Ростовского кремля основан в честь крещения горожан в: $2000 / 2 - 9 = 991$ году. Самый большой колокол Ростовской звонницы Сысой отлит в 1682 году и весит : $100 - (15 + 25) - 28 = 32$ тонны.
18	Тутаев, бывший Романов - Борисоглебск	<p><u>Учитель биологии:</u> Город не всегда так назывался. Изначально здесь развивались два самостоятельных города, Романов на левом, восточном берегу Волги, и Борисоглебск на правом, западном берегу. Город Романов был основан угличским князем Романом Васильевичем в XIII веке как крепость.</p> <ul style="list-style-type: none"> Царь Петр Первый издал указ о разведении здесь особой, привезенной из Германии, породы овец с легким и теплым мехом в: $1700 + 32 / 2 = 1716$ году. Современный музей «царской овцы» существует с: $2000 + 12 / 3 + 2 = 2006$ года.
19	Пошехонье	<p><u>Учитель биологии:</u> Еще один город нашей области образно называют «Ярославской Венецией» - это Пошехонье, его название связано с основанием по берегу реки Шехонь.</p> <ul style="list-style-type: none"> Через город протекает несколько рек: $66 / 6 - 6 = 5$ рек построено несколько мостов: $270 / 30 - 2 = 7$ мостов. Сыр с названием «Пошехонский» стали выпускать здесь впервые в

		$220-80/2 = 1960$ году. <ul style="list-style-type: none"> Сколько лет уже производят «пошехонский» сыр? $2020-1960 = 60$ лет.
20	Данилов	<u>Учитель математики:</u> Не только Ярославль основан и назван великим князем Ярославом Мудрым, но и город Данилов носит свое название тоже в честь одного из его потомков Рюриковичей. <ul style="list-style-type: none"> Сын князя Александра Невского Даниил основал здесь село и назвал его своим именем в : $24/(20-12)+10 = 13$ веке. Шахматная доска на гербе города напоминает, что жители Данилова подарили Петру Первому серебряные шахматные фигуры. У каждого из двух игроков по 16 фигур, а клеток на доске – в 4 раза больше. Сколько клеток на шахматной доске и фигур в шахматной партии? фигур 32, клеток – 64.
21	Гаврилов Ям	<u>Учитель математики:</u> <ul style="list-style-type: none"> Ям – станция, деревня вдоль Ямской дороги, где меняли лошадей и чинили упряжь, основан в : $1500+9*5 = 1545$ году. Сейчас здесь действует Музей Ямщика. Город расположен на берегу реки Которосль, одинаково удален и от Ярославля, и от Ростова на: $200/4-4 = 46$ км.
22	Любим	<u>Учитель математики:</u> Иван Грозный любил соколиную охоту в богатых дичью местных лесах и повелел основать здесь крепость, которая бы защищала местных жителей от набегов казанских татар. <ul style="list-style-type: none"> В Любиме 19 века было всего 6 каменных домов, а сейчас улиц – в 7 раз больше. Сколько улиц в современном Любиме? $6*7 = 42$ улицы.
23	Родина бывает разная, но у всех она одна!	<u>Учитель биологии:</u> Итак, ребята, мы убедились в виртуальном путешествии по Ярославскому краю, как красива, интересна и богата достопримечательностями наша «малая» Родина. Русский народ и русский язык уже давно отразил, что «Родина бывает разная, но у всех она одна»! Давайте сформулируем русские пословицы о любви к родной земле: <ul style="list-style-type: none"> Одна у человека мать родная, одна у него и Родина. На родной стороне и камешек знаком. Много стран прошел, а добро лишь на Родине нашел. Родина – мать, умей за нее постоять. На чужой стороне Родина милей вдвойне. Человек без Родины как соловей, без песни. Мала птица, а и та свое гнездо бережет. Велика земля русская и везде солнышко!
24	Ярославия – часть России	<u>Учитель биологии:</u> Мы завершаем разговор о родном крае, нашей «малой» Родине – Ярославии, и нашей большой, общей Родине - России поэтическим посвящением в исполнении учеников 5 класса (заранее подготовленные чтецы): «Родина» — мы произносим тихо. И в глазах задумчивых у нас Медленно качается гречиха И дымится луч в рассветный час. Речка вспоминается, наверно, Чистая, прозрачная до дна.

		<p>И сережки светятся на вербе, И в траве тропиночка видна.</p> <p>«Родина», — мы говорим, волнуясь, Даль без края видим пред собой, Это - наше детство, наша юность, Это всё, что мы зовем судьбой.</p> <p>Родина! Отечество святое! Перелески. Рощи. Берега. Поле от пшеницы золотое, Голубые от луны стога. Сладкий запах скошенного сена. Разговор в деревне нараспев, Где звезда на ставенку присела, До земли чуть-чуть не долетев.</p> <p>Родина! Земля отцов и дедов! Мы влюбились в эти клевера, Родниковой свежести отведав С краешка звенящего ведра. Это позабудется едва ли — И навек останется святым ... Землю ту, что Родиной назвали, Коль придется, сердцем защитим! (М. Пляцковский)</p>
		<p>Подведение итогов викторины по числу набранных жетонов, награждение победителей.</p>