Экотропа «Тайны рязанской улицы». 1-4 классы.

Загадана строка из известного стихотворения о зиме. Слова стихотворения заменены на синонимы, длинные слова разбиты на слоги. Всё пронумеровано и внесено в таблицу в случайном порядке. Чтобы решить головоломку, отгадайте номера, которые обозначены вопросительным знаком. Всё расположите по порядку.

1	4	?	7	?	13	9	?	?	10	5	2	?
В	из	пе	дней	ин	мы	ри	лых	зи	о	сты	од	да

Расшифруйте строчку, отгадайте стихотворение. Фамилия поэта подскажет вам название улицы нашего города, на которую надо отправиться.

В один из стылых дней периода зимы.
Однажды в студёную зимнюю пору.
Некрасов Николай Алексеевич

Отгадав номера, которые обозначены вопросительным знаком и расположив по порядку загаданные слова, у меня получилась следующая строка: в один из стылых дней периода зимы. Вспомнив несколько известных произведений о зиме, я остановилась на одном замечательном стихотворении знаменитого русского поэта Николая Алексеевича Некрасова, который называется «Мужичок с ноготок». Данный стих начинается со следующей строки:

«…Однажды, в студёную зимнюю пору…»

На мой взгляд, именно эти слова близки по значению с зашифрованными в задании. А это значит, что для начала прохождения экотропы, мне нужно отправиться на улицу Некрасова.

Первая остановка.

Путешествие нужно начать со старинной части улицы. Сфотографируйтесь у деревянного дома, на котором размещена табличка с названием улицы.

Почему мы выбрали именно этого поэта?

Фото у дома по ул. Новослободская, д. 28, но на доме табличка «ул. Некрасова».
Некрасов (родился 28 ноября [10 декабря] 1821; умер 27 декабря 1877 [8 января 1878], Санкт-Петербург), в 2021 юбилей – 200 лет.

Как и было сказано в задании, свое путешествие мы начали со старинной части улицы. Я еще не бывал в этом месте, хотя не раз бывал в расположенном неподалеку цирке. В самом начале улицы Некрасова мы нашли деревянный дом, на котором размещена табличка с названием улицы. Там я и сфотографировался. Этот старый дом выглядит нежилым и заброшенным. Мне кажется, что такие дома в нашем городе требуют ухода и реставрации, тогда и туристическая привлекательность нашего города повысится.
Поэт Некрасов в этом конкурсе был выбран не случайно. Оказывается, в 2021 году исполнилось 200 лет со дня рождения Н. А. Некрасова. Его еще называют самым крестьянским поэтом России. Мне было бы интересно познакомиться с произведениями этого автора, я обязательно возьму в библиотеке книгу и прочту ее на ближайших каникулах.

Вторая остановка.

На этой же старинной части улицы сфотографируйтесь у здания, которое как-то связано с головоломкой и первоначально выглядело так. Что это за здание?

Электричество.	**Зимующие птицы: галка, ворона, синица.**
Здание первой электростанции в Рязани. Старое название улицы – Болдаревская	

В головоломке мы нашли зимующих у нас птиц (галка, ворона, синица) и получилось слово «электричество».

Оказывается, на улице Некрасова (тогда она называлась Болдаревской) появилась первая городская электростанция. В 1911 году здание электростанции было построено

предпринимателем Сергеем Морозовым. Высокий, в готическом стиле корпус из красного кирпича практически без изменений сохранился до наших дней. Надо же, а ведь чуть более 100 лет назад с наступлением ночи на улицах царила темнота, не во всех домах было электричество. Меня это очень удивило, ведь нам кажется, что электричество было всегда. К 1937 году оборудование Морозовской электростанции устарело, предприятие было расформировано, а само строение отдали первому в городе хлебозаводу. В 2020 году хлебозавод также прекратил свою работу в этом здании.

Третья остановка.

Побывайте в другой части этой же улицы. Там находятся два деревянных старинных дома. Они официально относятся к соседней улице, расположенной в нескольких шагах. В один из этих домов, по мнению краеведов, заходил поэт, у которого есть строчки о зиме. Отгадайте ребус.

Сфотографируйтесь около этого дома.

ПО ЁТ ЗИ МА АУ КА ЕТ (Есенин) **Птицы: поползень, чечётка, зимняк, московка, пищуха, галка, дятел.**
Улица Семинарская, дом 14 (дом Овсянникова)

Мне было интересно узнать, что улица Некрасова не похожа на остальные улицы нашего города, потому что, во-первых, она прерывается "благодаря" Центробанку по Рязанской области и строящемуся зданию нового музея. Во-вторых, вместо некогда прямолинейной улицы мы видим улицу достаточно замысловатой конфигурации, которая в районе дома №27 делает разворот почти что на 180 градусов. Мы с семьей отправились в другую часть этой улицы, там я тоже побывал впервые. Мы нашли два деревянных старинных дома, которые официально относятся к улице Семинарской. Я с удивлением узнал, что дом №10 это разрушенный памятник и когда-то принадлежал известным писательницам Хвощинским. Сейчас положение памятника истории и культуры таково, что остаётся по этому поводу уже не беспокоиться, а сожалеть. А деревянный дом 14 по улице Семинарской с очень красивыми резными наличниками на окнах это объект культурного наследия регионального значения XIX века и принадлежал он почетному гражданину Алексею Михайловичу Овсянникову.

Я с удовольствием разгадал ребус и из выделенных букв у меня получилась следующая строчка из стихотворения: «Поет зима – аукает…». Совсем недавно в школе на уроке литературы мы проходили произведения Сергея Александровича Есенина и учили это стихотворение наизусть. Дом Овсянникова связан с именем Сергея Есенина, который, по некоторым данным, бывал здесь. У этого дома я и сфотографировался.

При разгадывании ребуса я познакомился со следующими птицами:

Фото 1 – поползень, буквы «ПО»;

Фото 2 – чечетка, буквы «ЕТ»;

Фото 3 – зимняк, буквы «ЗИ»;

Фото 4 – московка, буквы «МА»;

Фото 5 – пищуха, буквы «АУ»;

Фото 6 – галка, буквы «КА»;

Фото 7 – дятел, буквы «ЕТ».

Мне очень жаль, что наша история разрушается и никому нет до этого дела. Как часто говорит мой папа: «Кто не знает своего прошлого, у того нет будущего». И я с ним полностью согласен. Нужно уделять больше времени нашему культурному наследию.

Четвертая остановка.

Движемся по первоначально загаданной улице к дому № … с литерой «А» и попадаем в сквер имени поэта. Чтобы отгадать номер дома, посчитайте количество правильных снежинок на рисунке:

23 снежинки

Сквер Некрасова Адрес: ул. Некрасова, д. 23 А

Следующая остановка нашего путешествия в сквере имени Некрасова, хотя, на мой взгляд, это и сквером-то трудно назвать. Уж слишком он маленький. Чтобы обнаружить этот сквер, я должен был узнать номер дома, рядом с которым и находится сквер. Я сосчитал все правильные снежинки. Из школьного курса окружающего мира я уже знаю, что у всех снежинок должно быть 6 лучей. При подсчете правильных снежинок у меня получилось их 23 штуки. Значит и ориентир нам нужно держать на дом номер 23А.

1. Посчитайте в сквере деревья, которые считаются самыми музыкальными. Сфотографируйтесь на фоне одного из них. Почему их так называют?

Самое музыкально дерево - ель
12 растений: 7 елей, 3 можжевельника, 2 сосны

Следующим заданием нужно было сосчитать в сквере деревья, которые считаются самыми музыкальными. Я задумался, а что означает музыкальное дерево? Может быть оно «поет», когда дует ветер? Но, к своему удивлению, я узнал, что музыкальное дерево – это то дерево, из которого изготавливают музыкальные инструменты. Я с интересом обнаружил, что ель является именно таким музыкальным деревом. В сквере их оказалось 7 штук. Около одного из них я и сфотографировался. В этом сквере, названным в честь великого русского поэта, точно не хватает бюста Н. А. Некрасова. Надеюсь, что к следующей памятной дате, связанной с именем поэта, такой бюст появится в нашем городе.

2. Традиционно в этой части города в новогоднюю ночь жители Рязани наблюдают торжественные залпы.

Задания:

1. Напишите предложение о том, какое влияние оказывает данное «развлечение» на природу и ее обитателей (1 пример).
2. Напишите еще **одну** (две) традицию и обычай зимних праздников, которые присутствуют в вашей семье?

Фейерверк

Я очень люблю придумывать рифму и заканчивать стихотворения, поэтому я с легкостью справился со следующим заданием.

Новый год уже в разгаре, все танцуют на бульваре.
И взлетает с треском вверх разноцветный фейерверк.

Никогда бы не подумал, что такое красивое и яркое зрелище как фейерверк, может наносить вред природе и ее обитателям. Я с удивлением узнал, что фейерверк оставляет после себя микроскопические загрязняющие вещества (пепел, гарь), которые при попадании в легкие человека или животных, оседают и наносят вред здоровью в виде различных заболеваний легочной системы.

Эколого-биологический квест «Снежная заморочка». 1-2 классы

1. С нетерпеньем я и мои родители приступили к выполнению квеста! Слова ассоциации помогли нам определить, что это белка. Сушит грибы – белка делает запасы корма на зиму. Она прячет в укромных местах жёлуди, орехи, а на сучках деревьев развешивает и сушит грибы. Также в сушеных грибах реже заводятся личинки насекомых и нематоды. Громко цокает – белки не просто цокают, они таким образом разговаривают с сородичами, издавая звуки различной громкости Цоканьем они передают информацию, например, могут подавать сигнал собратьям о возможной опасности. Пушнина – это выделанные шкурки пушных зверей, которые добываются охотой, и используются в производстве меховых изделий. Больше всего ценится в беличьей шкурке спинка, её используют при изготовлении дорогих изделий. Бедные белки! Линяет 2 раза в год, за исключением хвоста (он линяет 1 раз в год) – белка «переодевается» к зиме в густую и

пушистую шерсть, которая помогает защититься от холода, причем меняется и окрас на серо-коричневый. К лету белка снова будет носить негустую шерсть и сменит окрас на оранжевый. Куница – является хищником и злейшим врагом белки. Куница преследует белку, проворно прыгая за ней по веткам деревьев. Иногда куница может схватить белку прямо в дупле.

2. Я отгадала животное по ассоциации – это, конечно же, белка. Размеров белка небольших, она – обладательница красивого, пушистого хвоста. Белка – это грызун. «Белка песенки поёт, да орешки всё грызёт». Она способна разорить птичье гнездо, съесть птенцов. Но в основном все же предпочитает питаться растительной пищей — грибочки, ягодки, плоды деревьев, орехи, жёлуди. Белка – умна, проворна. Отличительная её черта – забывчивость. Забывчивость – качество не самое лучшее, но в случае с белкой, это исключение. Закапывая на зиму в землю орехи, белка благополучно забывает о них, а из проросших семян появляются новые деревья. Забывает белка и про другие свои накопления — запасы желудей, шишек. А в зимний период пользуется сбережениями мышей и бурундуков.

К организации своего гнезда эта лесная жительница относится очень тщательно: формирует его из веточек, мха, изнутри выстилает шерстью и перьями. Чтоб было помягче да потеплее. Два раза в год белка линяет. Но драгоценного хвоста это не касается. Он линяет один раз в год. Иногда можно услышать, как цокает белка. Вполне вероятно, что она чего-то испугалась. Если белку кто-нибудь потревожит, то она перенесёт бельчат в зубах в более, на её взгляд, безопасное место. Бельчата появляются у белки два-три раз в год. «Ставит их на ноги» исключительно самка. Если папаша задумает поиграть с своими малышами — то может стать предметом агрессии со стороны мамы-бельчихи.

Мне было интересно узнать, что антибиотические отношения — такие отношения между организмами, при которых один или оба участника испытывают отрицательное воздействие партнера. Такие отношения наблюдаются у белки и куницы. А именно - хищничество. Куницы охотятся на белок.

Благодаря этому квесту я с интересом узнал много нового о простом пушистом зверьке, о белке. Белочки - это очень распространенный вид животных. Белок нет только в Австралии и в Антарктиде.

1-2 классы. Итоговое слово КУХТА

1. Мне было полезно узнать, что Центральный парк культуры и отдыха г. Рязани известен как «Рюмина роща», основателем которой был Гаврила Васильевич **Рюмин**. Гаврила Васильевич стал владельцем не обустроенных ещё земель с осиновыми, берёзовыми и дубовыми рощами в районе истока **Лыбеди** в конце XVIII века. И сразу же заказал план устройства плотины на этой реке. Для строительства каркаса земляной дамбы, водяной мельницы и моста было спилено большинство деревьев в купленных дубравах. Осиновая роща была затоплена, а оставшаяся дубовая и берёзовая стали именоваться в народе Большой и Маленькой. Кстати, речка Лыбедь в первой половине XIX в. представляла собой важную артерию города, она приводила в движение мельницу, в ней водилась рыба. Это та самая Лыбедь, которую мы, потомки превратили в сточную канаву и умудрились загнать под землю – должно быть стыдно! Я захотел узнать, как раньше протекала Лыбедь через Рязань и мы семьей прогулялись по маршруту бывшей речки, от Рюминского пруда до цирка. Количество букв в названии реки Лыбедь, умноженное на 2 (6*2) дало мне нужное число – 12.

Дополнительные баллы участники получали:

- за дополнительную, но краткую информацию о Рюмине, о Рюминской (Рюминой) роще (ЦПКиО), о речке Лыбедь;
- за личное мнение, эмоции и мысли;
- за расписанный подсчет и полученную букву.

2. Мы отгадали парк – это ЦКПиО (Рюмина Роща). Количество стволов елей на отмеченном на карте участке парка составляет 6 штук, а вот деревьев всего 5, просто 2 из них раздваивается, но считать нужно только одну раздвоенную ель. На схеме парка у входа объект «Детские аттракционы» обозначен цифрой 6. 6+6=12. Меняем местами цифры 21- это буква У.

Дополнительные баллы участники получали:
- за подробное описание количества деревьев и подсчета стволов ели;
- за расписанный подсчет и полученную букву;
- за дополнительную информацию, в том числе за фото участников с елями в парке.

3. Мне было сложно догадаться, как решать такие примеры, поэтому я попросил маму мне объяснить. «Шишки» равны 10 (сумма двух одинаковых предметов равна 20, а верным решением такого примера является 10+10=20). «Желуди» - число 7. Здесь просто 10+?=17. Я подумал, какое число нужно прибавить к 10, чтобы получилось 17. Это число 7. Такие примеры мы решали. «Грибы» - 6. Я решил также как и с желудями. 7+?=13. И получается 6. А дальше просто. «Шишки»+«Желуди»+«Грибы» - это 10+7+6=23. 23 буква нашего алфавита «Х». А еще я заметил, что все обозначения в примерах, это все то, что кушает белка. Третья буква загаданного слова – «Х».

Дополнительные баллы участники получали:
- за расписанный подсчет и полученную букву;
- за названия и обоснование выбора объектов, использованных в головоломке.

4. Чтобы отгадать четвертую букву, нужно узнать, сколько пальцев на задних лапках у двух белок. Передняя лапка белки заметно мельче задней, и имеет 4 довольно тонких пальца с недлинными когтями. Задние конечности заметно длиннее и крупнее передних. Лапка имеет 5 пальцев. Я вычислил, что на задних лапках двух белок 20 пальцев. Этому числу соответствует буква “Т“.

Дополнительные баллы участники получали:
- за комментарий и фото (рисунок) беличьих лапок.

5. Принято считать, что белки питаются исключительно орешками, но это не так. На самом деле они всеядны, в их естественной диете присутствуют и орехи, и семена, и фрукты, и ягоды, и животная пища: насекомые, ящерицы, лягушки, птичьи и змеиные яйца. На рисунке плоды каштана, лиственницы, ели и дуба. Лишнее изображение – плоды конского каштана, так как плоды этого каштана ядовиты. Употребление подобных лакомств отрицательно скажется на здоровье грызунов. А это последняя буква в загаданном слове-А.

Дополнительные баллы участники получали:
- за описание рациона животного;
- за название всех предложенных объектов;
- за обоснование выбора лишнего объекта.

Итоговое слово КУХТА

Кухта - большое скопление снега, после обильного снегопада на ветвях деревьев, под тяжестью которого ветви сгибаются, который мешает птицам находить себе семена для пропитания, а хищникам мешает преследовать свою добычу.

Эколого-биологический квест «Снежная заморочка». 3-4 классы

1.Очень познавательным оказалось для меня первое задание этой части квеста. Я с самого начала догадалась, что загаданное животное это **белка,** но вот некоторые факты, связанные с ключевыми словами в задании, стали для меня настоящим открытием.

Итак, во-первых, очень трудолюбивое и запасливое животное, за сезон она создает множество (до нескольких тысяч) тайников с орехами, грибами, шишками. Во-вторых, как

и многие лесные звери, имеющие мех, белка линяет дважды в год: весной и осенью, а вот хвост меняет свой шерстяной покров только один раз в год. В-третьих, белки часто грызут лосиные рога, пополняя свой организм минеральными солями. В-четвертых, художественные кисти из хвоста белки являются самыми мягкими, они применяется при работе с акварелью и красками на водной основе. В-пятых, я выяснила, что не только куницы являются природными врагами белок. Также белки должны опасаться и представителей семейства сов, которые предпочитают мелких мышей, полевок, но когда земля покрыта снежным ковром, и кормовая база сокращается, совы могут нападать и на белок.

3-4 классы. Итоговое слово РЯНДА

1. Оказывается, Центральный Парк Культуры и Отдыха в Рязани в своё время был дачей известного рязанского предпринимателя, одного из самых богатых людей губернии, статского советника Гаврилы Васильевича Рюмина, поэтому сейчас этот парк также называют Рюмина роща. Примерно 200 лет назад он купил себе обширную лесную рощу, тогда ещё со множеством сосен и дубов, которая примыкала к оврагу с истоками речки Лыбедь. С помощью нескольких плотин на этой реке Рюмин устроил каскад прудов с причудливыми мостиками. Река Лыбедь – 6 букв. По заданию 6*3 = 18. Поэтому первая буква в загаданном слове по шифру А1Я33 получилась «Р».

Дополнительные баллы участники получали:

- за дополнительную, но краткую информацию о Рюмине, о Рюминской (Рюминой) роще (ЦПКиО), о речке Лыбедь;
- за личное мнение, эмоции и мысли;
- за расписанный подсчет и полученную букву.

2. В первом примере второго задания получаем 3 (шишки - 6:2=3). Во втором примере – 8 (желуди-11-3=8). В третьем -9 (опята -17-8=9). В последнем примере получаем 3*8+9=33. Тридцать третья буква – Я.

Дополнительные баллы участники получали:

- за расписанный подсчет и полученную букву;
- за названия и обоснование выбора объектов, использованных в головоломке.

3. Перед нами фрагмент карты Центрального Парка Культуры и Отдыха г. Рязани. Там несколько лет назад поселились белки. К сожалению, нам не удалось в этот раз их увидеть. Но мы видели их осенью, когда они меняли летнюю шубку на зимнюю.

Итак, считаю количество стволов елей, на высоте примерно 1 м от земли с левой стороны входной группы. Их 6 штук. Умножаю полученное число на 2 (6·2 = 12) и прибавляю номер, под которым обозначен объект «Летний театр» (3) на схеме парка:12+3 = 15. В алфавите под порядковым номером 15 находится буква Н.

Дополнительные баллы участники получали:

- за подробное описание количества деревьев и подсчета стволов ели;
- за расписанный подсчет и полученную букву;
- за дополнительную информацию, в том числе за фото участников с елями в парке.

4. Рисунок **5**. Белка в своем рационе предпочитает желуди, орехи, в голодный сезон и яйца птиц, и орешки липы, лишним является номер 5. Из-за токсичности семена клена не входят в кормовую базу белки. Пятая буква алфавита – **Д.**

Лишним в ряду являются семена клена ясенелистного (клена американского) под номером 5. Листья американского клёна, выделяют токсины, а корневая система и листовой опад при разложении выделяют ещё один вид веществ-токсинов, тормозящих рост других растений. Присутствие этого растения ведёт к существенному изменению

экосистем – к вытеснению и исчезновению существующих видов, ухудшению кормовой базы животных. Числу 5 соответствует буква Д.

Дополнительные баллы участники получали:

- за описание рациона животного;
- за название всех предложенных объектов;
- за обоснование выбора лишнего объекта.

5. Передняя лапка белки, заметно мельче задней, и имеет *четыре* (рис.а) довольно тонких пальца с недлинными когтями. Задние конечности заметно длиннее и крупнее передних. Задняя лапка имеет *пять* (рис.б) пальцев. Таким образом, количество пальцев на передней и задней лапке отличается на *один*. Загадана буква **А.**

Дополнительные баллы участники получали:

- за комментарий и фото (рисунок) беличьих лапок.

Итоговое слово РЯНДА

Вначале я подумал, что ошибся. Но оказывается, есть такое зимнее природное явление. Мне было интересно узнать, что **рянда** - мокрый снег хлопьями, лепень, дрябня; снег с дождем, слякоть, мокропогодье со снегом (по словарю В.Даля).

Это слово происходит от карельских и вепсских слов, имеющих схожие значения. Его употребляют жители западной части Архангельской области. Это диалектическое северное наименование снежного явления и в современном обиходе практически не используется. Для меня стало открытием, что у северных народов существует очень много обозначений зимних явлений, названий видов льда и снега.

Творческое задание «Важные слова».

«___» _____ 1935 года для охраны и восстановления численности русской выхухоли был организован: **Окский заповедник**

Зайдите на сайт учреждения. В разделе «Пресс-центр» посмотрите новогодний видеоролик от 31.12.2019 года. Перечислите 8 животных из этого видео: **лось европейский, кабан (вепрь, дикая свинья), заяц-беляк, серый журавль, косуля европейская, лиса об., куница лесная, енотовидная собака, волк серый или об.**

В Рязани стало традицией выбирать былинного персонажа, ответственного за отличное настроение и веселье. В 2022 году –

	З	**А**	**Б**	**А**	**В**	**А**		**П**	**У**	**Т**	**Я**	**Т**	**И**	**Ш**	**Н**	**А**	

Она

Р	**Я**	**З**	**А**	**Н**	**С**	**К**	**А**	**Я**		**К**	**Н**	**Я**	**Ж**	**Н**	**А**		

В былине её спасает

Б	**О**	**Г**	**А**	**Т**	**Ы**	**Р**	**Ь**		**Д**	**О**	**Б**	**Р**	**Ы**	**Н**	**Я**		

Н	**И**	**К**	**И**	**Т**	**И**	**Ч**	**от**	**З**	**М**	**Е**	**Я**		

Задание: из букв слов в клеточках составьте поздравление работникам этого учреждения к новому году и годовщине. Буква может использоваться несколько раз.

Лучшие поздравления будут направлены в это учреждение.

Дополнительные баллы ставились за добавление информации об Окском заповеднике, о новогоднем символе Рязани, за собственное мнение.

Критерии оценки задания-поздравления Окскому заповеднику: отсутствие букв, которых нет в клеточках, оригинальность, адресат (Окский заповедник), объем, стихотворная форма.

1. Дорогие работники Окского заповедника!
Вы стоите на страже природы!
Ваш труд незаменим!
Ваша забота о природе весомая и дорогая, никто не заменит Вас!
Пусть добро и везение не покидает Вас!
Вы нужны нам и природе!

2. *В День рожденья вас спешим поздравить!*
И приветы из Рязани вам отправить!
Счастье, радость и здоровье – вам награда!
Пусть становится огромным зубров стадо!
И расширится пусть ваша территория!
Не кончается прекрасная история!

3. *Дорогие сотрудники Окского заповедника!*
Разрешите поздравить вас с Новым годом и праздником образования заповедника!
Крепкого вам здоровья, счастья и радости!
Пусть природа дарит вам свои богатства, дивит своими чудесами, а животные заповедника, в ответ на вашу заботу, приносят новое потомство!
Берегите наш мир природы – мир красоты и гармонии! Берегите свои семьи! Берегите себя!
Спасибо вам за вашу заботу о природе рязанского края, спасибо вам за ваш труд!
Пусть в Окском заповеднике правит Доброта!

Критерии оценки листовки, посвящённой правильному поведению человека по отношению к этому животному в парке города: биологическая достоверность, заинтересованность и творческий подход, культура оформления материала, наличие лозунга и текста с краткой информацией.