

18.01.2023 год

Метапредметную неделю "Культурные традиции с. Холмогой"

Урок информатики в 9 классе по теме «Родной свой край люби и знай!»

Цели урока:

Предметные: - Формирование умений работы с информацией (поиск, обработка, анализ) через краеведческую тему. - Решение задач по единицам измерения информации, кодированию, обработке данных.

Метапредметные: - Развитие критического мышления, логики и навыков интеграции знаний из разных предметов. - Формирование умения пользоваться источниками информации и инструментами их анализа.

Личностные: - Воспитание любви и уважения к родному краю, его традициям и истории.

Планируемые результаты:

Предметные: - Учащиеся научатся решать практико-ориентированные задачи, применяя знания по информатике.

Метапредметные: - Учащиеся научатся работать с разными типами информации (текстовой, числовой, графической), использовать логические операции, эффективно искать и систематизировать данные.

Личностные: - Осознание значимости культурного наследия родного края.

Структура урока:

1. Введение (мотивация): Учитель вводит учащихся в тему урока, рассказывая о значимости знаний о родном крае и способах их представления через информатику.

2. Практическая часть (задания): - Задание 1: Анализ текста с использованием единиц измерения информации. - Задание 2: Расшифровка текста, зашифрованного азбукой Морзе. - Задание 3: Логические задачи. Работа с операциями «И», «НЕ». - Задание 4: Построение структуры URL-адреса. - Задание 5: Расчёты по поисковым запросам, использование логических операторов. - Задание 6: Решение задачи на основе схемы дорог. - Задание 7: Преобразование чисел из разных систем счисления в десятичную. - Задание 8: Поиск информации о селе Холмогой через предоставленные ссылки. - Задание 9: Создание печатного текста в текстовом редакторе.

3. Заключение: Подведение итогов урока. Учитель акцентирует внимание на важности изучения истории и традиций родного края, благодарит учащихся за работу.

4. Используемые методы:

- Проблемное обучение: учащиеся решают задания, приближенные к реальным ситуациям.
- Интерактивные методы: работа с текстами, интернет-ресурсами, схемами.
- Практические задания: формируют предметные и метапредметные навыки.

5. Результативность урока:

- Успешность выполнения заданий: позволяет оценить уровень владения теоретическим материалом и навыками работы с информацией.
- Интерес к теме урока: интеграция информатики и краеведения стимулирует интерес учащихся к истории родного края.
- Формирование метапредметных компетенций: работа с текстом, поиск информации, анализ данных развивают у учащихся универсальные учебные действия.

Сценарий урока информатики в 9 классе по теме «Родной свой край люби и знай!»

Здравствуйте, ребята! Сегодня мы проведем интегрированный урок информатики и краеведения. мы посвящаем родному своему краю.

Мы поговорим о Родине, о родной стороне, в которой мы живём. **Малая Родина играет важную роль в жизни каждого человека, но мало говорить о любви к родному краю, надо знать его прошлое и настоящее.**

Задания в презентации.

1. Представление информации. Единицы измерения.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):

На территории Холмогойского сельского поселения есть растения, которые занесены в Красную книгу РФ. Это венерин башмачок, ковыль перистый. Под государственной охраной находятся башмачок

пятнистый, красоднев малый (лилия жёлтая), лилия карликовая (красная саранка), лилия кудреватая, кувшинка. Под региональной охраной – горлицет сибирский, прострел, жарок, водосбор сибирский.

Ученик вычеркнул из списка название одного растения. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 14 байт меньше, чем размер исходного текста. Напишите в ответе вычеркнутое название растения.

2. Передача информации. Кодирование и декодирование информации.

Краеведы из Заларинского музея, обследующие окрестные деревни Холмогой, сетуют, что от старины ничего не осталось, разве что названия, закрепившиеся с незапамятных времен. На развалинах бывшего поповского дома краеведы обнаружили зашифрованные бумаги с использованием азбуки Морзе

• - - - • • • - - • • - - • • • - - - -

При передаче бумаги было потеряно разбиение на буквы, но известно, что при записи использовались только следующие буквы:

| | | | | | |
|------|-----|----|-----|----|---|
| Ц | О | Ы | Л | С | Н |
| •••- | -•• | -- | ••• | •- | - |

Расшифруйте это название. Как называется улица в настоящее время.

3. Обработка информации. Логические значения, операции, выражения.

Сегодня под руководством учителя истории МБОУ Холмогойская СОШ Копыловой Т.Г. школьники пишут историю своих предков, участников Великой Отечественной войны. Много мужчин из Холмогоя ушли на фронт, треть из них погибло. Судьба многих неизвестна до сих пор.

Сколько мужчин из Холмогоя ушли на фронт? В ответе напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

$(X > 250)$ И НЕ $(X > 289)$.

Сколько мужчин из Холмогоя погибло на фронте? В ответе напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:

Напишите наименьшее целое число x , для которого истинно высказывание:

НЕ $(X < 84)$ И $(X$ чётное).

4. Сохранение информационных объектов из компьютерных сетей.

Доступ к файлу s/15130, находящемуся на сервере geraldika.ru, осуществляется по протоколу https. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .ru
- Б) s/15130
- Г) ://
- Д) geraldika
- Е) /
- Ж) https

Ответ: <https://geraldika.ru/s/15130>

5. Поиск информации. Формулирование запросов.

В языке запросов поискового сервера для обозначения логических операций «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

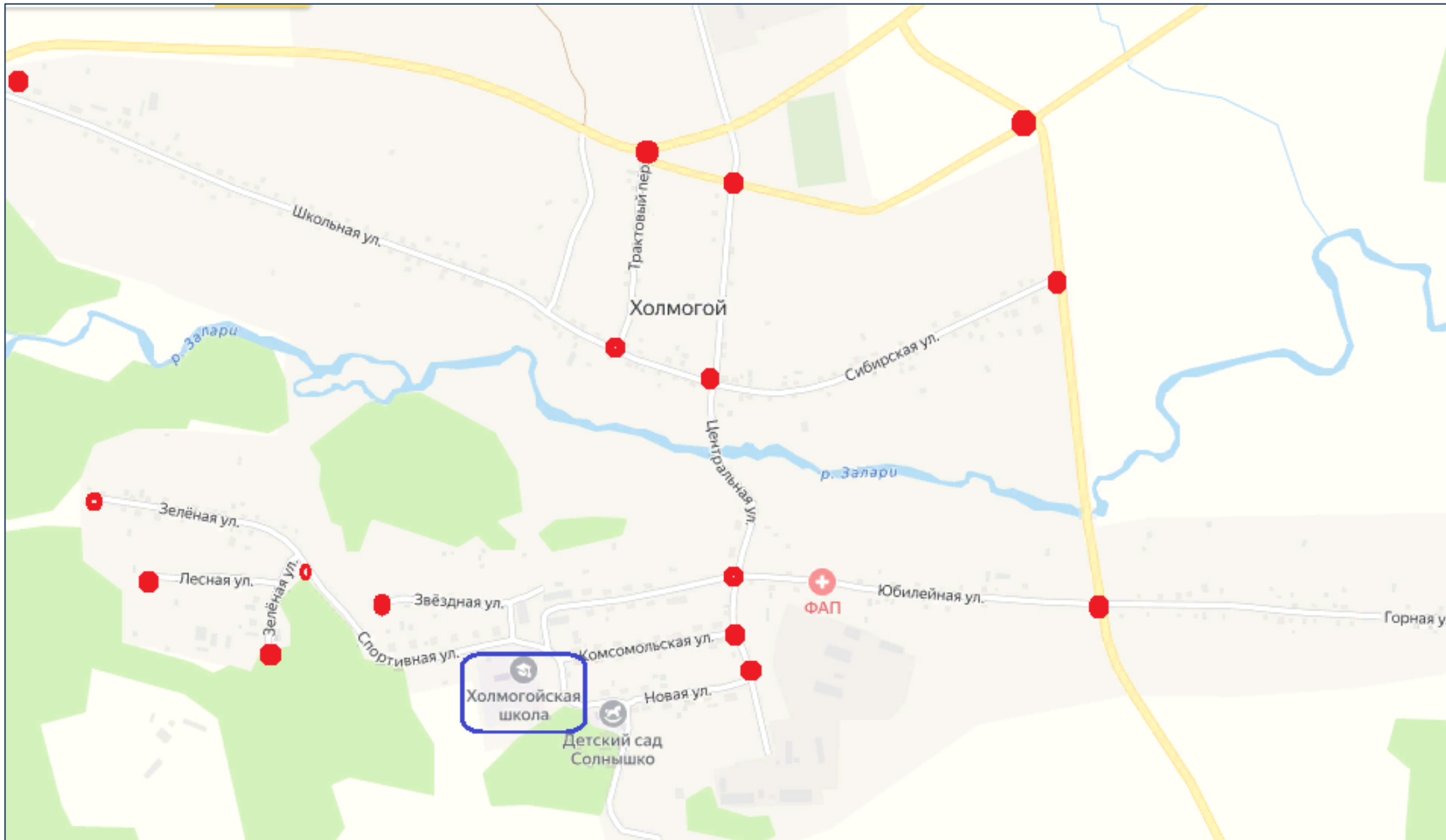
| Запрос | Найдено страниц |
|-------------------|-----------------|
| Холмогой & Залари | 4000 |
| Холмогой | 9000 |
| Залари | 18000 |

Какое количество страниц будет найдено по запросу *Холмогой | Залари*?

Считается, что все запросы выполнены практически одновременно, так что хранящаяся на поисковом сервере информация о наборе страниц, содержащих все искомые слова, не изменялась за время выполнения запросов.

6. Диаграммы, планы, карты.

На рисунке — схема дорог, связывающих улицы. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении по дороге. Сколько существует различных путей до МБОУ Холмогойская СОШ?



7. Представление информации. Единицы измерения.

В тексте числа, записанные в различных системах счисления, поменяйте на числа в десятичной системе счисления, используя программированный калькулятор.

НАСЕЛЕНИЕ СЕЛА ХОЛМОГОЙ ЗАЛАРИНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

На 1 января 2023 численность населения (постоянных жителей) села Холмогой Заларинского района Иркутской области составляет 1010000101_2 (____) человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 100_8 (____) человека, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - $4D_{16}$ (____) человек, молодежи от 18 до 29 лет - $4D_{16}$ человек, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 116_{16} (____) человек, пожилых людей от 60 лет - 215_8 (____) человек, а долгожителей села Холмогой Заларинского района Иркутской области старше 80 лет - 1001_2 (____) человек.

Ответ:

На 1 января 2023 численность населения (постоянных жителей) села Холмогой Заларинского района Иркутской области составляет 645 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 64 человека, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 77 человек, молодежи от 18 до 29 лет - 77 человек, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 278 человек, пожилых людей от 60 лет - 141 человек, а долгожителей села Холмогой Заларинского района Иркутской области старше 80 лет - 9 человек.

8. Поиск информации. Формулирование запросов.

Холмогой – одно из самых старинных поселений Заларинского района.

1. <https://www.ogirk.ru/2020/03/18/svoi-problemy-reshaem-sami/>
2. <https://www.ogirk.ru/2022/11/11/pamjatnik-zhertvam-grazhdanskoj-vojny-ustanovili-v-zalarinskom-rajone/>
3. https://m.ok.ru/kholmogoys/topic/152270895627123?_dp=y
4. <https://www.ogirk.ru/2022/11/16/zalarinskaja-stranica-marshala-rokossovskogo/>

С помощью поисковых средств операционной системы и предложенных ссылок выясните:

1. От какого бурятского происходит название «Холмогой»

2. Кому была заложена деревянная церковь?
3. Кто во время Гражданской войны останавливался на отдых в селе Холмогой
4. Кто является автором проекта памятника жертвам Гражданской войны в с. Холмогой.

9. Создание и обработка печатного текста, веб-страницы, презентации.

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания. Отступ первой строки первого абзаца основного текста — 1 см. Расстояние между строками текста не менее одинарного, но не более полуторного междустрочного интервала.

Основной текст выровнен по ширине; в ячейках первого столбца таблицы применено выравнивание по левому краю, в ячейках второго и третьего столбцов — по центру. В основном тексте и таблице есть слова, выделенные полужирным, курсивным шрифтом и подчёркиванием. Ширина таблицы меньше ширины основного текста. Таблица выровнена на странице по центру горизонтали.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размеров страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Интервал между текстом и таблицей не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: *.odt, или *.doc, или *.docx.

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ СЕЛА ХОЛМОГОЙ ЗАЛАРИНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ:

| Уровень образования | человек | процент |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| Высшее | 124 | 19,2% |
| Неполное высшее | 15 | 2,3% |
| Среднее профессиональное | 224 | 34,8% |
| 11 классов | 108 | 16,8% |
| 9 классов | 70 | 10,8% |
| 5 классов | 59 | 9,2% |
| Без образования | 7 | 1,1% |
| Неграмотные | 3 | 0,4% |

ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, БЕЗРАБОТИЦА И ПЕНСИОНЕРЫ СЕЛА ХОЛМОГОЙ ЗАЛАРИНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

| Занятость | человек | процент |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Занятого населения | 384 | 59,6% |
| Безработных | 37 | 5,8% |
| Пенсионеров | 187 | 29% |

Вот и подошло к концу наш урок. Я точно знаю, вы очень любите свою малую Родину, свято храните традиции своего народа. Для каждого из нас очень важно знать свои корни, гордиться своим прошлым, чувствовать пульс жизни. Как писал историк Федр Андреевич Щербина: «Знание родного края – наша сила и величие Родины». Надеюсь, что вы многое узнали о с. Холмогой, будете любить и помнить свою малую Родину, где бы вы ни оказались. Каждый должен подумать, а что я сделал для своей Родины и что я могу ещё сделать? Вам, ребята, нужно защитить и сохранить родной край, делами приумножить его красоту и богатство!

Ссылки на урок:

1. <https://inf-oge.sdamgia.ru/test?id=15899868&print=true> Образовательный портал «РЕШУ ОГЭ»
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Холмогой> Материал из Википедии
3. <http://www.zalari.ru/files/files/2021-03-05-1787630918.pdf> П. Выборова, Г. Боровик, Т. Долгополова, С. Барушко, С. Выборова. М 74. Мой Заларинский район: Книга о земле и людях Заларинского райо-на. К 85-летию со дня образования. Иркутск: Оттиск, 2013.
4. <https://geraldika.ru/s/15130> [Гeraldика.ru](http://geraldika.ru) «Герб Холмогойского Муниципального образования»
5. <https://bdex.ru/naselenie/irkutskaya-oblast/n/zalarinskiy/holmogoy/> «Население села Холмогой Заларинского района Иркутской области»
6. <https://www.ogirk.ru/2020/03/18/svoi-problemy-reshaem-sami/> Областная газета OGIRK.RU “Свои проблемы решаем сами “
7. <https://www.ogirk.ru/2022/11/11/pamjatnik-zhertvam-grazhdanskoj-vojny-ustanovili-v-zalarinskom-rajone/> Областная газета OGIRK.RU _Памятник жертвам Гражданской войны установили в Заларинском районе
8. https://m.ok.ru/kholmogoys/topic/152270895627123?__dp=y Холмогойская сельская библиотека: Галина Погуляева .21.09.2020 «История села Холмогой Заларинского района Иркутской области»
9. <https://www.ogirk.ru/2022/11/16/zalarinskaja-stranica-marshala-rokossovskogo/> Областная газета OGIRK.RU «Заларинская страница маршала Рокоссовского»
10. https://mapspro.ru/холмогой_спутниковая_гугл_карта.html Спутниковая Гугл карта села Холмогой