Элементы краеведения на уроках математики

Математика, решение задач. На первый взгляд, с краеведением нет ничего общего, но только на первый. Опыт показывает, что многие ученики с большим интересом решают задачи, в которых говорится об их родном крае.

Элементы краеведения на уроках математики положительно влияют на результативность знаний учащихся, на развитие их как личности, носят воспитательный характер. Решение таких задач способствует расширению кругозора, связывает математику с окружающей действительностью.

Использовать задачи с краеведческим содержанием можно на уроках ознакомления, закрепления, проверки и контроля, а так же на комбинированных уроках. На уроках математики краеведческий материал можно использовать для составления математических задач, при решении примеров.

Однако в учебниках краеведческий аспект практически не представлен. Поэтому перед учителем встает задача поиска и отбора материала по краеведению, привязка данного материала к теме урока.

На мой взгляд, самой распространенной формой реализации применения краеведческого материала на уроках математики являются задачи и математические диктанты.

**Методический материал для учителя.**

**Тема урока: «Многозначные числа. Решение задач»**

**Задание:** Решить задачу.

Село Усть-Кишерть основано в середине 17 века, а впервые упомянуто в 1647 году. Сколько лет селу исполнилось в 2022 году?

Кишертская районная общественно-политическая газета «Сылвенские зори» издаётся с 5 сентября 1931 года. Сколько лет издаётся газета?

27 июля 2022 года исполнилось 35 лет со дня открытия в д. Частые памятника воинам-землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны (памятник установлен по инициативе краеведа Шестакова И.В.) В каком году был установлен памятник?

В 2022 году 28 июля Кишертская детская библиотека отмечает 70 лет. В каком году открылась библиотека?

Здание железнодорожного вокзала, считающийся памятником архитектуры, был построен в 1909 году. Сколько лет назад был построен вокзал?

В деревне Низкое в 1870 году начала работу канатно-верёвочная фабрика. Владельцу фабрики купцу П .С. Ковину ( благодаря его усилиям, железная дорога прошла через Кишерть ) пять лет назад на вокзале был открыт памятник .В каком году это было?

В 2003 году в с. У-Кишерть проживало 4972 человека. В 2022 году 3821 человек. На сколько человек уменьшилось население?

В 1787 году в с. Молёбка был построен металлургический завод. За десять лет здесь переплавили около 2 млн. тонн руды. Завод закрылся в 1903 году. Сколько лет работал завод?

Юхнееву и выпускал продукцию до начала ХIХ века. Сколько лет работал завод?

Архитектурный памятник регионального значения церковь Покрова Пресвятой В селе Меча в 1712 году был открыт винокуренный завод. Он принадлежал некому Богородицы был построен в 1805 году. Сколько лет церкви в этом году ?

**Тема урока «Решение задач на движение»**

**Задание:** Решить задачу.

Село Усть-Кишерть расположено в 30 км. от города Кунгура и в 120 км от краевого центра г. Перми. Чему равно расстояние от Кишерти до Перми?

Длина рейсового автобусного маршрута «Кишерть - Посад» составляет 8 км, а маршрута «Кишерть - Молёбка» 54 км. Какой маршрут длиннее и на сколько?

От села Кишерть до горы Лобач 16км. Туристы на автобусе проехали 8 км. Остаток пути они пройдут пешком со скоростью 2 км/ч. Сколько времени им потребуется?

**Тема: «Нумерация многозначных чисел»**

**Задания:**

1. Запиши цифрами.

2. Подчеркни числа, стоящие в разряде единиц тысяч одной чертой , в разряде сотен тысяч двумя чертами.

3. Назовите из записанных чисел самое большое и самое маленькое;

4. Замените числа сумой разрядных слагаемых:

5. Что обозначает каждая цифра в записи чисел?

6. Единицы какого разряда отсутствуют в каждом числе?

7. Какая цифра стоит в разряде сотен в каждом числе, В разряде сотен тысяч?

8. Уменьшите каждое число на 1 и запишите.

9. Увеличьте каждое число на 1 десяток, сотню, тысячу, запишите полученное число.

10. Увеличьте или уменьшите числа в 10, 100, 1000 раз.

Площадь земельных угодий района составляет 140100 га. Из них сельскохозяйственные угодья 56675 га, несельскохозяйственные 83326 га. Площадь земель лесного фонда 33379 га. Площадь водного фонда 908 га.

В сельхозпредприятиях округа закончена уборка зерновых. В этом году намолочено 9819 тонн зерна с 4547 га.

Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах «Колхоз им. Ленина» и «Спасобардинский» в районе произвели продукции: мяса 344 т, молока 823 т.

В 2021 году проведены дноуглубительные и руслорегулирующие работы на реке Кишёртка протяженностью 4,5 км. Стоимость работ составила 12 млн.520 тыс. руб.

Приобретено жилое помещение на сумму 1 млн.115 тыс.289 руб. для расселения граждан из аварийного жилья.

На благоустройство территорий в с. Кишерть были истрачены средства на сумму 6 млн. 600 тыс. руб. Отремонтировано 39 км автомобильных дорог, из них 16 км в асфальтовом исполнении, 23 км в гравийном. Ремонтные работы проведены на 117,5 млн. руб.

На 1 января 2022года в округе 1149 учащихся, 469 дошкольников. Горячее питание получают 873 учащихся. Подвоз обучающихся осуществляется по 24 маршрутам 310 учащихся и 65 дошкольников.

В 2021 году было проведено 1078 культурно-массовых мероприятий, которые посетили 42840 человек. Библиотеки посетило 4364 человека.

Для Детской школы искусств приобретены музыкальные инструменты на сумму 1629 тыс. руб.

Общее число зарегистрированных на сайте ГТО составило 2581 человек, нормы ГТО сдали 476 человек, знаки отличия получил 141 человек.

На фронт в Красную Армию из Кишертского района было мобилизовано 6 тыс. человек, в том числе 114 добровольцев и 76 женщин. По окончанию войны район не досчитался 4576 человек. 1472 погибли в боях, 343 умерли от ран, остальные пропали без вести.

В декабре 1941 года в Фонд обороны, в который трудящиеся ежемесячно отчисляли часть своего заработка, поступили 100 000 тыс. руб. Всего за годы войны жители района внесли 8 млн. руб.

В Кишерти в годы войны работал эвакогоспиталь №3463. Район приютил 6000 эвакуированных жителей Ленинграда.

За годы войны в районе было произведено более 1000 тонн медицинского гипса, 400 тыс. штук кирпича, выделывали лыжи и ложи (деревянная часть ружья) для винтовок.

Во время войны народ в районе собрал 21 тысячу рублей на танк для земляка - танкиста Л. С. Падукова. 24 марта 1945 года ему было присвоено звание Героя Советского Союза за сражения в Прибалтике.

Дети рабочих и служащих артели «Прогресс» собрали 24 000 рублей на строительство боевого самолёта «Юный сталинец»

**Тема «Задачи на нахождение площади»**

Площадь Пермского края 160.600 кв. км. Площадь Кишертского района 1400 кв. км.

На сколько кв. км. площадь Пермского края больше, чем площадь района ?

Прочитай и заполни таблицу.

Главная уникальность с. Усть-Кишерть в карстовых озёрах. Они обязаны своему появлению легкорастворимым породам - гипсам и ангидритам.

Оз. Ярково - вытянуто вдоль уступа второй надпойменной террасы р. Сылва. Площадь озера - 27 тыс. кв. м., максимальная глубина 4 м.

Оз. Оброчное расположено в 350 м восточнее р. Сылва. Площадь - 33 тыс. кв. м, глубина 1,2 м.

Оз. Кислое - расположено западнее села. Размеры озера 540\*250м., глубина 2,1 м. Площадь - 87300 кв. м. Обладает большими запасами лечебной сероводородной грязи.

Оз. Мишуткино – находится в 150 м севернее озера Кислого. Оно имеет овальную форму, размером 130\*140 м., средняя глубина 1 м. Площадь - 24000кв. м.

Оз. Молёбное расположено около железной дороги в центре села. Оно округлой формы, образовалось в провальной карстовой воронке. Длина озера 120 м, ширина 108 м. Максимальная глубина 19,5 м.

**Задание:**  Какое озеро занимает большую площадь и на сколько кв. м больше?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название озера | Размеры | Глубина | Площадь |
| Ярково |  | 4 м | 27тыс.кв. м |
| Оброчное |  | 1,2 м | 33 тыс. кв. м. |
| Кислое | 540\*250 | 2,1 м | 87300 тыс. кв. м. |
| Мишуткино | 130\*140 | 1 м | 24000 кв. м. |
| Молёбное | Длина 120 м, ширина 108 м | 19,5 м | 12383 кв. м. |

**Тема «Преобразование величин»**

**Задания :**

Из предыдущего задания единицы площади запиши в порядке возрастания и переведи из квадратных метров в квадратные дециметры и квадратные сантиметры.

Выразите длину тела птиц, обитающих в нашем районе, в миллиметрах: чиж 12 см, синица 18 см, сорока 48 см, сойка 30 см. Назови самую длинную и самую короткую птицу. Расположи длины в порядке убывания. Построй столбчатую диаграмму, показывающую длину тела птицы ,с использованием масштаба : 1 см длины тела птицы изображают шестью клетками.

Сравни протяжённость рек Кишертского района и расположи их в порядке возрастания.Сылва 75 км, Лёк 59 км ,Барда 17 км, Кишёртка 10 км, Мечинка 5 км, Мазуевка 6 км, Малая Молёбка 14 км. Вырази длину в метрах.

Сравните высоты горных вершин Уральских гор и расположите их в порядке убывания. Поперечная 1389 м, Зюраткуль 1175 м, Дальний Таганай 1112 м, Коротыш 1139 м, Нургуш 1406 м. Выразите длину в км и метрах.

Протяжённость Кишертского района с севера на юг 30 км, с запада на восток 50 км. На сколько км больше протяжённость с запада на восток, чем с севера на юг? Ответ выразите в метрах.

**Тема урока: «Решение задач на кратное сравнение»**

**Задание :**Решить задачу.

Самый крупный зверь наших лесов лось весит 600 кг. А самый маленький землеройка 3г. Во сколько раз лось весит больше землеройки?

На уроках математики с использованием материалов, связанных с жизнью родного края, не ставится цель обязательного запоминания учащимися дат и событий. Главное - помочь ребенку понять, что жизнь каждого человека - часть истории, и от него зависит, в каком мире будут жить следующие поколения. Увлечённые изучением родного края дети легче усваивают программный материал, приобретают определённые знания, умения и навыки.

Включение в урок математики элементов краеведения делает процесс обучения интересным, создаёт у детей бодрое рабочее настроение, способствует преодолению трудностей в усвоении материала, снимает утомляемость и поддерживает внимание. У ученика возникает интерес к учебному предмету.