**ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА**

**«ИСТОРИЯ ГОРОДА НЕВИННОМЫССКА»**

**Основной замысел задачи:**

Содержание проектной задачи разворачивается через сюжет исследования города, в котором проживают. Для того, чтобы провести викторину для детей, ребята нашей школы принимают решение изучить историю города. Задача учащихся – спланировать свои действия, помогать друг другу на разных этапах. В рамках предложенного сюжета учащиеся должны выполнить 7 заданий по предметам: математика, окружающий мир, литературное чтение, направленных на различные предметные и общеучебные умения.

Задания построены так, что в процессе их выполнения учащиеся вынуждены будут обращаться к справочным текстам. Конечным продуктом выполнения проектной задачи являются вопросы для викторины, при создании которой необходимо будет учесть результаты работы. Решая проектную задачу, учащиеся работают с разными формами информации (текст, диаграмма, таблица, справочная литература).

**Описание проектной задачи:**

1. Проблемная ситуация.

Ребятам другого класса дали поручение придумать викторину «История моего города». Они затрудняются, просят помощи.

1. Постановка задачи.

Сформулировать, что предстоит сделать ребятам, чтобы изучить историю города, получить необходимую информацию о нём, придумать вопросы для викторины.

1. Задания и комментарии к ним.

Ребята отправились на экскурсию в исторический музей. У входа им вручили пригласительные билеты и предложили решить пример. Ответ подскажет дату основания Невинномысского укрепления или редута.

***Задание № 1.*** Найти сумму чисел, используя приём округления чисел.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 789 | + | 999 |  |  |

На стенде дети увидели старую карту. Изучив её, они узнали о том, что редут–укрепление представлял собой замкнутый многоугольник.

Ребят заинтересовала длина границы редута. Помогите им её вычислить.

***Задание № 2.*** Дан многоугольник. Длина сторон:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | а | = | 2000 | м |
|  | в | = | 4000 | м |
|  | с | = | 2000 | м |
|  | d | = | 1500 | м |
|  | k | = | 3000 | м |
|  | e | = | 1000 | м |

Экскурсовод рассказала ребятам легенду, которая объясняет название речки и мыса при впадении в Кубань. Прочитайте её.

В одном из набегов турецкому отряду удалось захватить несколько русских женщин, стариков, детей. Уходя от преследования казаков, турки зверски умертвили их на мысу, где безымянная речка впадала в р. Кубань. В память о невинно погибших людях это место было названо Невинным мысом, а приток Кубани – речкой Невинкой. А отсюда и пошло название города – Невинномысск.

Решите пример, узнаете неизвестное число.

***Задание № 3.*** Уменьшаемое 16.370, вычитаемое 16.300. Найти разность.

Вернувшись в школу, ребята пошли на урок математики.

а) выполнить задание;

б) составить хронологическую таблицу (*см. Приложение № 2*).

***Задание № 4.***

1. Игра «Марафон».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.002 | – | 500 | + | 40 | + | 58 | – | 599 | + | 24 | + | 1.800 | = |  |  |  |

1. Решить уравнения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***х*** | + | | | | 400 | | | | | = | | | | 2.275 | | | |
|  | ***х*** | – | | 805 | | | | | | = | | | | 1.090 | | | |
|  | 64 | | + | | | | ***х*** | | = | | | | 2.000 | | | |
|  | 2.088 | | | | – | | | ***х*** | | | | = | | | | 140 | |
|  | ***х*** | – | | 935 | | | | | | = | | | | 1.004 | | | |

Таблица заполняется при помощи Приложения № 2. Значение дат найти в тексте.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1825 г. | – |  |
|  | 1875 г. | – |  |
|  | 1895 г. | – |  |
|  | 1936 г. | – |  |
|  | 1948 г. | – |  |
|  | 1939 г. | – |  |

Проверьте результаты работы.

Помогите ребятам узнать число жителей нашего города.

***Задание № 5.*** Составить и решить задачу.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1825 г. | – | 900 | жителей | | | |  | | |  | | |  | | |
|  | 1910 г. | – | ? на | | 15.100 | жителей | | | > | | |  | | |
|  | 2008 г. | – | ? на | | 140.000 | | жителей | | | > | | |  | | |

Перепись населения в городе показала следующее:

|  |  |
| --- | --- |
| *Возраст жителей* | *Число жителей* |
| До 12 лет | 32 тыс. человек |
| От 12 до 17 лет | 20 тыс. человек |
| От 18 до 25 лет | 21 тыс. человек |
| От 26 до 59 лет | 54 тыс. человек |
| 60 лет и старше | 29 тыс. человек |

Распределение жителей города по возрасту можно изобразить диаграммой. Высота столбика соответствует примерному числу жителей данного возраста. Одно деление соответствует 20 тыс. жителей.

Помогите показать ребятам на диаграмме:

- на сколько больше детей до 12 лет, чем подростков от 12 до 17 лет;

- на сколько меньше пожилых, чем жителей от 26 до 59 лет.

В это время ребята принесли словарь. Помогите им найти в словаре значения слов.

***Задание № 6.*** Объяснить лексическое значение слов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| станица | – |  |
| казак | – |  |
| редут | – |  |
| кордон | – |  |

***Задание № 7.*** А теперь нам нужно подготовить вопросы для викторины «История моего города». Обсудить, выбрать самые интересные, записать их.

*Приложение № 1. История названия.*

В одном из набегов турецкому отряду удалось захватить несколько русских женщин, стариков, детей. Уходя от преследования казаков, турки зверски умертвили их на мысу, где безымянная речка впадала в р. Кубань. В память о невинно погибших людях это место было названо Невинным мысом, а приток Кубани – речкой Невинкой. А отсюда и пошло название города – Невинномысск.

*Приложение № 2. История города.*

Одним из важнейших опорных пунктов Верхне-Кубанского оборонительного участка стал Невинномысский редут, построенный в 1788 году. Он представлял собой замкнутый многоугольник, приспособленный для самостоятельной обороны. И служил опорным пунктом для двух-трёх рот солдат.

Существует несколько легенд, объясняющих название речки и мыса при впадении её в Кубань. В одном из набегов турецкому отряду удалось захватить в плен 70 русских женщин, стариков, детей. Уходя от преследования казаков, турки зверски умертвили их на мысу, где безымянная речка впадала в Кубань. В память о невинно погибших людях, это место и было названо Невинным мысом, а приток Кубани – речкой Невинной или Невинкой.

До 1825 года укрепление оставалось форпостом Верхне-Кубанского оборонительного участка протяжённостью в 160 вёрст. Однако система редутов и постов была слабой защитой от набегов горцев, Ермолов – командующий Кавказским отдельным корпусом – предложил заселить линию казачьими станицами. Так, осенью 1829 года около Невинномысского редута возникла станица.

В Невинномысскую из станиц Донской и Московской были переселены 200 семейств казаков Хоперского полка. 14 октября 1825 года, на день Покрова, состоялся обряд освещения места поселения, а территория была опахана плугом. На небольшой площади были построены помещения станичного правления, хлебный провиантский магазин. У станичных ворот установили вышки.

Каждый станичник получал по жребию двор и строил себе хату.

В середине 70-х годов в 353 дворах-хозяйствах станицы содержалось 900 лошадей, более тысячи коров и гужевого скота, 14 тысяч овец и коз. Из торгово-промышленных заведений имелись один хлебный провиантский магазин, 20 лавок, 4-е мельницы, три большие кузницы, одно кустарно-кожевенное предприятие, две маслобойки.

В 1872 году царское правительство утвердило концессию на сооружение Ростовско-Владикавказской железной дороги. В 1884 году работа завершилась. Для строительства и расширения других веток со всех концов России потянулись сюда каменщики, плотники. Котельщики и множество другого люда. Когда строительство было закончено. Многие из них навсегда осели в Невинномысской и стали рабочими. При станции вырос большой посёлок железнодорожников. Построенная в 1891 году Барановым паровая мельница вскоре стала крупнейшей на Северном Кавказе. В 1889 году он построил кожевенный завод, а затем и шерстомойную фабрику. К 1893 году Лапин завершил работы по строительству корпуса шерстомойки. Кочегарки, гидростанции и подземного железнодорожного пути.

В 1912 году в станице возникло ещё одно капитальное предприятие. Местные купцы на принципах товарищеского общества создали полукустарный завод «Муравей». Завод имел литейный, токарный. Кузнечный и слесарный цехи.

В 1927 году в станице загорелись лампочки Ильича, а вскоре появилось радио. В 30-е годы на железнодорожном узле построили новые дома, в центре станицы открылся кинотеатр «Темп», часть улиц вымостили булыжником, в районы, удалённые от Кубани, прокладывали водопровод.

В 1938 году на месте бывшего перегонного арестантского этапа по проекту Орджоникидзевской железной дороги началось строительство средней школы, в котором активное участие приняли железнодорожники. 1 сентября 1939 года новая школа приняла первых учеников.

Ещё перед Великой Отечественной войной началось строительство водоканала. В 1944 году возобновилось строительство Невинномысского канала. Его возглавил участник ВОВ А.Е. Бочкин, ныне Герой социалистического труда, лауреат Ленинской премии. В 1945 году было утверждено проектное задание на строительство завода по переработке подсолнечного масла. В 1947 году было принято решение о строительстве в городе авторемонтного завода. Уже в августе 1947 года завод был сдан в эксплуатацию.

Поистине новую жизнь получил город, когда в том же 1954 году приступили к созданию треста «Ставропольхимстрой» - строительной базы для сооружения химического комбината, строительство которого началось в 1958 году. В 1962 году азотно-туковый завод (так он тогда назывался) дал свою первую продукцию. С тех пор предприятие расширилось, выросло во много раз и превратилось в производственное объединение «Азот», в настоящее время ОАО «Азот», где производят минеральные удобрения и продукты органического синтеза, например, уксусный ангидрит, метиловый и бутиловый спирт и др.

В городе есть плавательный бассейн, библиотека, Дворец культуры химиков, много детских садов, стадион «Химик», спортивные площадки, корты, спортзалы. В Невинномысске много средних школ, химический колледж, технологический институт, институт экономики и права и др.

*Приложение № 3. Таблица заполненная.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1825 г. | – | основание станицы Невинномысская |
|  | 1875 г. | – | открытие движения по железной дороге |
|  | 1895 г. | – | завершение строительства шерстомойной фабрики |
|  | 1936 г. | – | начало строительства Невинномысского канала |
|  | 1948 г. | – | завершение строительства Невинномысского канала |
|  | 1939 г. | – | станица преобразована в город |

*Приложение № 4. Предполагаемые вопросы.*

Вопросы 2 классу.

* Какое предприятие даёт нашему городу тепло и свет?
* В честь кого названа улица Гагарина?
* Как называется самое крупное предприятие нашего города?
* На какой улице находится наша школа?

Вопросы 3 классу.

* Какое предприятие нашего города выпускает товары для красоты и чистоты?
* Как называется памятник павшим в Великой Отечественной войне?
* В каком году была основана станица Невинномысская?
* Сколько жителей в нашем городе?
* Сколько лет нашему городу?