Проект «Мой край родной в математических задачах»

Автор проекта Штурхецкий Даниил, 7класс

Руководитель М.С. Белобородова

Проблема

Можно ли с помощью составления задач пополнить математический опыт и лучше узнать родной край?

Цель проекта:

Создание математических задач с использованием краеведческого материала.

Задачи

1. Собрать и изучить краеведческий материал.
2. Отобрать материал, на основе которого можно составить математические задачи.
3. Составить математические задачи.
4. В перспективе создать сборник авторских задач по родному краю для обучающихся 5, 6 классов с его последующим пополнением.

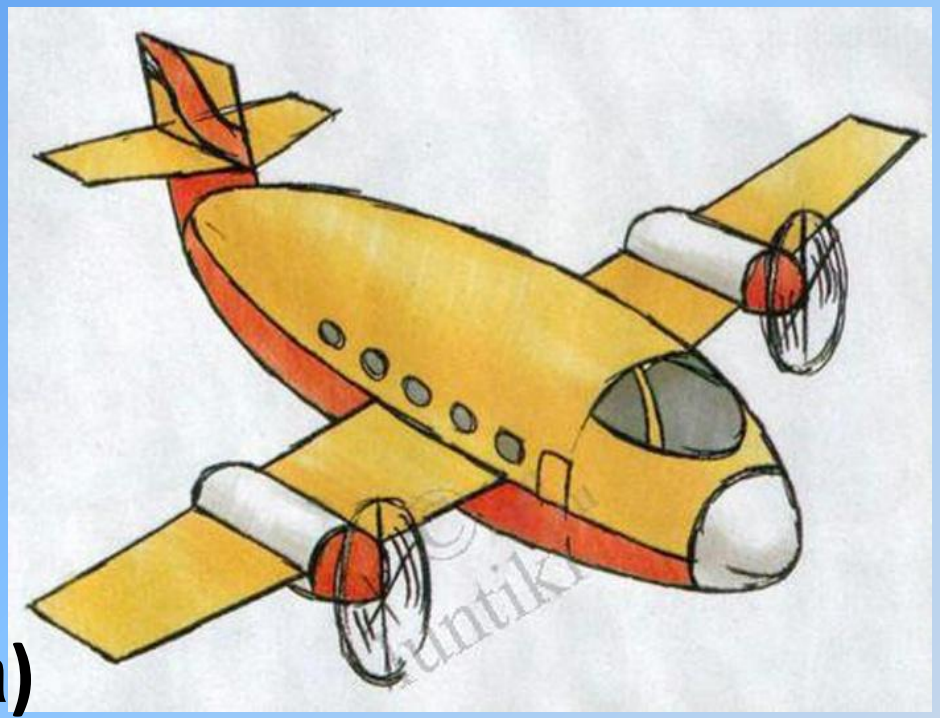
План работы над проектом

№	Этап проекта	Виды деятельности	Сроки выполнения
1	подготовительный	Выбор проблемы, источников литературы, составление плана	Январь 2016г
2	деятельностный	• Сбор и изучение краеведческих материалов. • Отбор материала на основе которого можно составить математические задачи. • Составление математических задач. • Решение задач	Февраль, март 2016г
3	Оформление материалов проекта	Оформление материалов проекта, презентации проекта	Апрель 2016г.
4	презентационный	Выступление с презентацией проекта	Май 2016г

Красивы и необычны названия русских сёл и деревень. И таят они в себе удивительные истории и сказания, затрагивающие непосредственно жизнь и быт наших предков.

Издревле по полноводной и могучей реке Неруч совершали свои плавания русские купцы , богатые деловые люди. И на пути им встречалось место, где славились мастера лодочники. Всё они могли сделать: заменить древесину, отремонтировать баржу, но лучше всего осмолить лодку.

С помощью этого ребуса разгадаем слово, от которого пошло название нашей деревни.

С „  „ А

(смола)

Так и пошло название нашей деревни Асмолово от слова – смола т.е. «осмолить»

« Асмолово»

Деревня Асмолово находится на относительно приподнятой Барятинско-Сухиничесской равнине, являющейся частью Среднерусской возвышенности России; в 300 км. юго-западнее Москвы и в Х км от областного центра г. Калуга. Найдите Х, решив следующее уравнение

$3(X+75)=615$

ответ:130 км.

Задача: Площадь д. Асмолово занимает 16 651 га, что составляет примерно 15% площади Барятинского района. Какова площадь Барятинского района? (111000 га)

Задача: На территории д. Асмолово находится памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. В каком году был установлен памятник узнаете, выполнив вычисления.

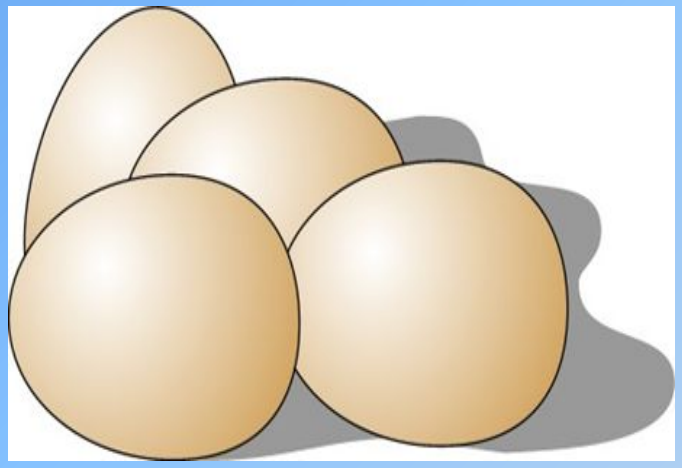
898 +(126 * 3 +1680 : 3) – 139 =

Ответ: 1975 .

Богата Асмоловская земля славными народными обычаями и традициями. До сих пор в нашей деревне отмечают календарные народные праздники.
В ребусах зашифрованы некоторые названия праздников.

РЕБУСЫ

З, + О



~~ЛО~~ ~~Е~~

ТРОИЦА И МАСЛЕНИЦА

Знаменитые люди, с которыми тесно связана наша Асмоловская земля

Сергей Афиногенович Шишкин. Родился в деревне Галичёвка. Работал учителем , затем директором в Новосельской средней школе.

Вся его творческая деятельность тесно связана с родным краем. Об этом говорят его стихи.

Встань, герой Российский воин

Слушай – люди говорят

Спас ты русские туманы

Ясный полдень и закат

Над тобой Заря как знамя

Не любитель пышных фраз

Ты и умер и не знаешь,

Что в боях планету спас.

Ты рукой сжимая рану

Местью лютою кипя,

Просто шёл за россиянок

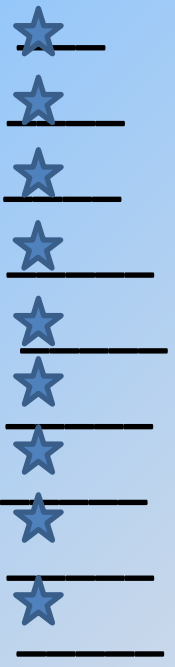
Что молились за теб

Призёр Олимпийских игр, заслуженный мастер спорта СССР. Родился в д. Вяжички в 1958 году. Закончил Спасскую среднюю школу , где серьёзно увлекался спортом. Проходил службу на северном флоте, свою судьбу связал с академической греблей, видом спорта, ставшим впоследствии делом его жизни. Участвовал во многих соревнованиях. Было много побед и призов. Но самый главный приз – Серебряная медаль. Отгадав слово вы узнаете в каких соревнованиях он завоевал эту

SPUTNIK

1980 ГОД

1 : 1	Д	9)
1234:617	А	6)
336:122	И	3)
2220:555	П	7)
1665:333	А	4)
1998:333	Л	8)
1134:162	М	5)
2592:324	И	1)
18144:2016	О	2)



(Олимпиада)

Юбилеи 2015 года

- 10 лет
- 35 лет
- 40 лет

Решив следующие задачи, ответьте на вопрос:

Что означают вышеперечисленные даты?

60 – 80 годы 20 – столетия были расцветом сельского хозяйства. Велось обширное строительство производственных зданий, сооружений, жилья.

Так в 1973 году построен Отъезженский Дом

В каком году был построен Асмоловский Дом досуга вы узнаете решив задачу

Задача:

1.Из первой строки выберите наименьшее число.

2.Из второй строки выберите наибольшее число.

3. Из третьей строки выберите не наименьшее и не наибольшее число.

Найдите сумму трёх полученных чисел.

206,98	205,5	557,1
1549,95	1369,78	1448,45
219,55	125,57	354,17

(1;3) (3;2) (2;1) (3;3) (2;2)

НАША ШКОЛА

Задача:

Найдите истинные высказывания. Из соответствующих им цифр составьте число - год основания ныне действующей Асмоловской средней школы.

5 - Число 25-простое число

1 - Дробь 15/35- сократимая дробь

9 - Число 78 кратно числу 3

7 - Число 5 является делителем числа 1558

8 - Дробь 0,75 - десятичная дробь

0 - Дроби 3/5 и 5/3 - взаимно-обратные дроби.

Ответ: 1980 год.

Хочется отметить ещё одно событие, это освещение храма – часовни в честь Святой Живоночальной Троицы в д. Новое Село. Которая возведена стараниями жителя д. Барнятино Н. И. Бормачёва.

Выполнив вычисления, вы узнаете, в каком году была построена часовня.

(1528 : 8 + 475 *5) -561 =

Ответ:2005

В 2015 году отметила 10 летний юбилей храм – часовня.

В этом краю, где пропахла травою земля
Песни поют так ,что их не забыть никогда
Дальние пашни пасека у родников
Это моя Россия это Асмолово
Крик журавлей, что доносится из под небес
И запах мёда, и душистые травы и лес
Тихая грусть, что приходит в часы расставанья
Этих полей, дыханье мы забираем в путь

Примеры авторских задач.

- Асмолово находится в 130 км. от г. Калуга, ещё 170 км. нужно проехать до г.Москва. В скольких км. находится Асмолово от Москвы.
- В 2015 году 35 лет исполнилось Асмоловской школе. В каком году построена школа ?
- В Москве проходили 22- е Олимпийские игры, в которых принял участие наш земляк Геннадий Крючкин. С тех пор прошло 36 лет. В каком году проходили 22- е Олимпийские игры?
- В 2015 году исполнилось 30 лет зданию животноводческого комплекса. В каком году он был построен?
- 10 лет храму-часовне в д. Новое-Село было в 2015 году. В каком году будет 50-летний юбилей храма-часовни?
- В 2015 году Асмоловскому Дому досуга исполнилось 40 лет. В каком году был построен клуб?
- В 2016 году 30 лет двухэтажным домам д. Асмолово. В каком году построены дома?

Использованная литература

- Материалы школьного музея
- Летопись Асмоловского Дома досуга
- Тимошин В.С. « Барятинская земля»
- Дуничев В.И. Комкова А.С. «Барятино 1898 -1998»
- Интернет ресурс

Спасибо за внимание!!!