

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	<ul style="list-style-type: none">• 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.



**Издравле по полноводной и
могучей реке Неруч совершали
свои плавания русские купцы ,
богатые деловые люди. И на
пути им встречалось место, где
славилась 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 Брятинско-Сухинической равнине, являющейся частью Среднерусской возвышенности России; в 300 км. юго-западнее Москвы и в X км от областного центра г. Калуга. Найдите X , решив следующее уравнение

$$3(X+75)=615$$

ответ:130 км.



Задача: Площадь д. Асмолово занимает 16 651 га, что составляет примерно 15% площади Баятинского района. Какова площадь Баятинского 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 .



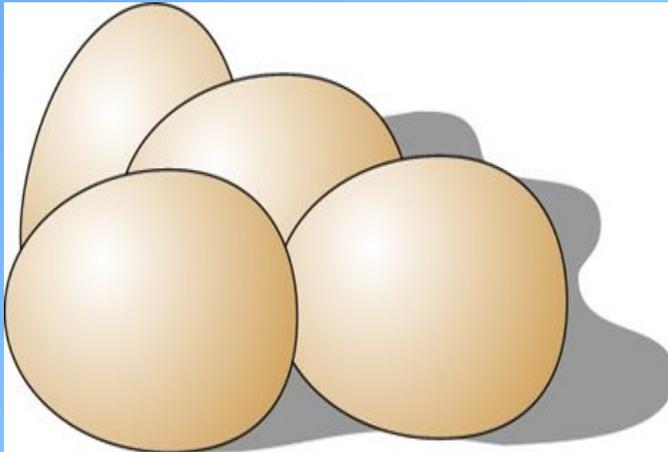
**Богата Асмоловская земля
славными народными обычаями
и традициями. До сих пор в
нашей деревне отмечают
календарные народные
праздники.**

**В ребусах зашифрованы
некоторые названия праздников.**



РЕБУСЫ

3, + 0



лю

е

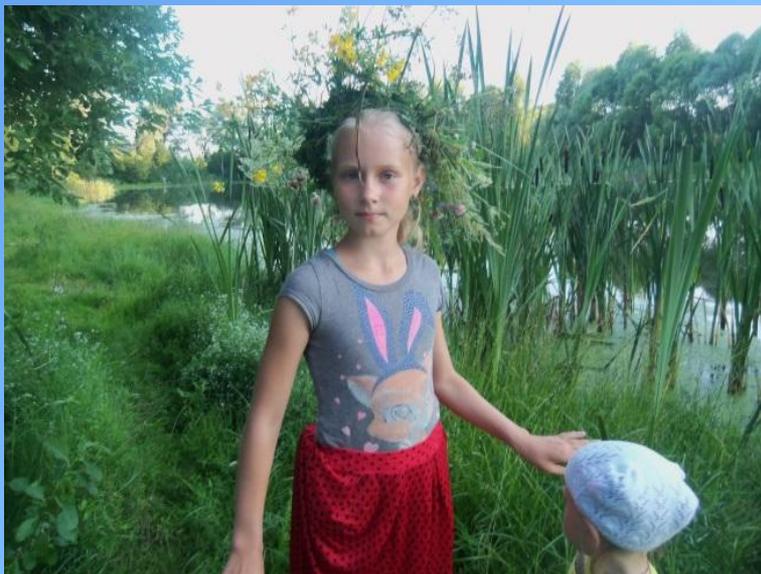


л

~~масло + лестница~~



ТРОИЦА И МАСЛЕНИЦА



**Знаменитые люди, с
которыми тесно
связана наша
Асмоловская земля**





**Сергей Афиногенович
Шишкин. Родился в
деревне Галичѐвка.
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**



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)

5					
4	Ж	Ф	С	Ч	Д
3	Ш	Х	Л	З	Я
2	М	А	К	И	Щ
1	П	О	В	Ы	Ъ
0	У	Ю	Г	Й	О
	1	2	3	4	5

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 - Дробь $3/5$ и $5/3$ - взаимно-обратные дроби.

Ответ: 1980 год.

Хочется отметить ещё одно событие, это освещение храма – часовни в честь Святой Живоначальной 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 травой 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 людей мы ждём с мы собираем в пути



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!!!***