



**Сборник задач по математике
для учащихся начальной школы
(на основе краеведческого материала)**





« Маршрутами Победы »



Пояснительная записка

- Авторские задачи позволяют воспитывать любовь и уважение к родному городу, чувство гордости за него. В ходе решения таких задач учащиеся получают дополнительные сведения о истории села
- Для ребенка очень важно быть не только в роли ученика, но и в роли автора — пусть даже одной единственной задачи, для которой он ищет сюжет и содержание, интересные прежде всего ему самому. Для нас же важно, что придумывая собственную задачу, ученик глубже вникает в ее математическую суть, анализирует и сравнивает известные типы задач и пополняет свой математический опыт. Особый интерес у ребят вызывает составление задач на материале краеведения



Работа над проектом включала несколько этапов

I этап. Знакомство учащихся с проектной деятельностью

II этап. Знакомство учащихся с памяткой “Как составить задачи на краеведческом материале”

III этап. Сбор фактических данных для составления задачи

IV этап. Процесс составления задачи

V этап. Оформление задач в печатном виде с иллюстрациями

VI этап. Проверка и оценка авторских задач

VII этап. Выпуск сборника задач по математике



Учащимся была выдана памятка по составлению задач используя краеведческий материал

Памятка

1) Сбор фактических данных.

Каждую задачу необходимо сопроводить исторической справкой, содержащей цифровые данные

2) Процесс составления задачи.

Из исторической справки надо выбрать математическое содержание и тип задачи.

3) Формулировка условия задачи.

Надо, чтобы задача была интересной, понятной и звучала корректно с точки зрения как математики, так и краеведения.

Как работать над формулировкой задачи:

а) выписать из исторической справки все числовые данные и установить зависимости между числами или выяснить, во сколько раз (на сколько) одно число отличается от другого;

б) составить условие задачи в виде схемы, сформулировать условие и вопрос задачи;

в) решить задачу выбранным методом или составить кроссворд с терминами по данной теме или получить ответ, выполнив следующие действия...

4) Правильное оформление задачи.

Требования:

- наличие исторической справки;
- корректность формулировки условия;
- наличие подробного решения;



Цель проекта:

- обучение школьников составлению и решению текстовых задач;
- усиление взаимосвязи математики с другими дисциплинами, прежде всего с историей;
- составление сборника задач о своем селе;
- демонстрация значимости математических знаний в практической деятельности.

Взрастила земля наша Карагайская
Надежных, достойных сынов
В годину суровую, грозную
Спасали наши земляки
Страну от врагов



Есть памятник в центре села,
На нем обозначены в списках
Бессмертные их имена



Ерофеевских Леонид Константинович

родился 8 августа 1913 года в с. Карагай. В боях на фронтах Великой Отечественной войны участвовал с октября 1941 года, служил в составе 3-й гвардейской танковой бригады. Звание Героя Советского Союза присвоено посмертно 24 марта 1945 года.



**Винокуров Борис
Александрович**

родился в 1915 году в д.
Костьяцер Карагайского
района Пермской
области. Звание Героя
Советского Союза
присвоено посмертно 7
апреля 1940 года.
Награжден орденом
Ленина.

Именем Героя названа
улица в с. Карагай



ЧАЛОВ СТЕПАН АНДРЕЕВИЧ



Родился в 1919 году, в д.
Ефремята (д. Емелята)
Карагайского района. За
подвиг, совершенный в боях
при освобождении города
Черкассы, 17 мая 1944 году
ему посмертно присвоено
звание Героя Советского
Союза.

Награжден орденом Ленина,
медалью





Зо́я Анато́льевна Космоде́мьянская

Первая женщина, удостоенная
звания Герой
Советского (посмертно) во
время Великой отечественной
войны. Стала символом героизма
советских граждан в Великой
Отечественной войне.



Великая Отечественная война
началась 22 июня 1941 года.

Продолжалась война 1418 дней.

Выберите из каждой строки и каждого
столбца по одному числу, чтобы
получить данное число.



413	218	474	567
569	374	630	979
195	0	256	349
221	26	282	375



Простые задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц

На улице Жукова 24 дома, а на улице Ерофеевских на 13 меньше. Сколько домов на улице Ерофеевских?

На улице Жукова 30 квартир, а на улице Ерофеевских на 8 меньше. Сколько квартир на улице Ерофеевских?

На улице Ерофеевских 11 домов, а на улице Винокурова на 13 больше. Сколько домов на улице Ерофеевских?

На улице Винокурова 24 дома, а на улице Зои Космодемьянской на 7 меньше. Сколько домов на улице Зои Космодемьянской?

Протяжённость улицы Чалова 500 м, а протяжённость улицы Ерофеевских на 300 м меньше. Сколько метров улица Ерофеевских?



Задачи на нахождение неизвестного слагаемого

Протяжённость улицы Винокурова и улицы Ерофеевских составляет 1 км 204м. Улица Винокурова 200м. Найдите длину улицы Ерофеевских?

Протяжённость улицы Чалова и улицы Зои Космодемьянской составляет 800 м. Улица Чалова -300м. Найдите длину улицы Зои Космодемьянской.

На улице Жукова и на улице Ерофеевских всего 35 домов. На улице Жукова-24 дома. Сколько домов на улице Ерофеевских?



Задачи на разностное сравнение

На улице Жукова 24 дома, а на улице Зои Космодемьянской -17. На сколько домов больше на улице Жукова, чем на улице Зои Космодемьянской?

На улице Ерофеевских 22 квартиры, а на улице Винокурова -38. На сколько меньше квартир на улице Ерофеевских, чем на улице Винокурова?

Длина улицы Ерофеевских 200м, а длина улицы Чалова-500 м. На сколько м улица Чалова длиннее улицы Ерофеевских?



Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз в косвенной форме

На одной стороне улицы Жукова 11 домов. Это в 2 раза больше, чем на другой стороне улицы. Сколько домов на другой стороне улицы?

На улице Ерофеевских 11 домов. Квартир в 2 раза больше, чем домов. Сколько квартир на улице Ерофеевских?

На улицу Ерофеевских 22 квартиры, что в 2 раза больше, чем домов. Сколько домов на улице Ерофеевских?



Составные задачи на нахождение суммы

На улице Жукова 24 дома, а на улице Ерофеевских на 13 меньше. Сколько всего домов на улицах Жукова и Ерофеевских?

На улице Ерофеевских 11 домов, а на улице Винокурова на 13 больше. Сколько домов на улицах Ерофеевских и Винокурова?

На улице Жукова 30 квартир, а на улице Ерофеевских на 8 меньше. Сколько всего квартир на улицах Жукова и Ерофеевских?

На улице Винокурова 24 дома, а на улице Зои Космодемьянской на 7 меньше. Сколько всего домов на улицах Зои Космодемьянской и улице Винокурова?

Протяжённость улицы Чалова 500 м, а протяжённость улицы Ерофеевских на 300 м меньше. Сколько всего метров улица Ерофеевских и улица Чалова?



Задачи на нахождение числа по доле и доли по числу

$\frac{1}{2}$ улицы Ерофеевских равна 100 м. Найдите длину улицы Ерофеевских?

$\frac{1}{2}$ улицы Зои Космодемьянской составляет 150 м. Чему равна длина всей улицы?

Группа ребят прошла 50 м намеченного маршрута по улице Ерофеевских, что составляет $\frac{1}{4}$ всей длины улицы. Чему равен весь маршрут детей по улице Ерофеевских?



Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз

В начале войны в действующей армии СССР было 1 550 боевых самолётов, а к концу войны количество самолётов увеличилось в 9 раз.

Сколько боевых самолётов было к концу войны?

В конце войны в действующей армии СССР было 7 400 тяжёлых танков, а в начале войны в 4 раза меньше.

Сколько тяжёлых танков было в начале войны?

В начале войны в действующей армии СССР было 21 983 миномёта, а к концу войны количество миномётов увеличилось в 4 раза. Сколько миномётов было к концу войны?

В конце войны в действующей армии СССР было 3 642 лёгких танков, а в начале войны в 3 раза меньше. Сколько лёгких танков было в начале войны?



Задача

К декабрю 1941 года немецкими войсками была занята прямоугольная площадь нашей территории размером 35000 кв.км. Ширина этого участка-50 км. Найдите длину этого участка.

Дано:

прямо-к

$S = 35000$ кв.км

$a = 50$ км

$b = ?$

Ответ:

Решение:

$$S = a * b$$

$$b = S : a$$

$$b = 35000 : 50$$

$$b = 700 \text{ км}$$



Задача

С начала Великой Отечественной войны на вооружении Советской Армии находилось около 200 танков, а у фашистской Германии в 5 раз больше. Сколько танков было у Германии ?



Задача

По справке немецкого командования, по состоянию на ноябрь 1941 года, Германия насчитывала 2100 самолетов, а Красная Армия к этому времени имела самолетов в 3 раза меньше. Сколько самолетов было в Красной Армии?



Задача

На территории Советского Союза к декабрю 1941 года было оккупировано более 60 крупных городов. Это составляет десятую часть всех городов СССР сколько крупных городов было на территории СССР?





Задачи на нахождение суммы слагаемых

Сколько всего людей погибло во время ВО войны ?

- преднамеренно истреблено – **7 млн. 420 тыс. 135 человек**

- погибло на принудительных работах в Германии – **2 млн. 164 тыс. 313 человек**

- погибло от жестоких условий оккупации –

- **4 млн. 100 тыс. человек**

Данные о гибели среди военных:

- убито в боях, умерло от ран, пропало без вести – **11 млн. 944 тыс. 100 человек.**

Всего к

9 мая 1945 года в честь народа-победителя в Москве был дан салют 30 залпами из 1000 орудий.

Сколько всего залпов?

/