



Сайт МБОУ СОШ №12
г.Бологое Тверской области



Исследовательская работа на тему:

«История школы в задачах»

Выполнила ученица 4-А класса

Гусева Валерия

Руководитель: Иванова О.А.





1. Цели проекта



1.Цели проекта

2. Задачи исследования



- 1. Цели проекта**
- 2. Задачи исследования**
- _3. Актуальность**



1. Цели проекта
2. Задачи исследования
3. Актуальность
4. Объект исследования



Методы исследования

обобщение информации об истории школы,
используя ресурсы школьного музея и другие
информационные источники;
работа с задачами из школьного курса;



Общая структура процесса решения текстовых задач.

- 1. Анализ текста задачи.**
- 2. Схематическая запись задачи.**
- 3. Поиск плана решения задачи.**
- 4. Этап осуществления решения задачи.**
- 5. Этап проверки полученного ответа.**
- 6. Исследование задачи.**
- 7. Этап формулировки ответа задачи**
- 8. Этап анализа выполненного решения**



При решении текстовых задач необходимо уметь:

- *распознавать объекты;*
- *выделять условие, его элементы, требование задачи и его элементы;*
- *конструировать графические, символические, схематические и т. п. модели содержания задачи;*
- *переводить содержание задачи на язык определённой теории;*
- *выводить следствия из элементов условия (заменить термин определением понятия)*
- *интерпретировать символические записи;*
- *соотносить с условием и требованием задачи свои мыслительные действия с чертежом;*
- *видеть различные пути решения задачи;*
- *строить цепочки умозаключений методом синтеза;*
- *строить цепочки умозаключений методом анализа*



Алгоритм составления задачи на историческом материале.

- Сбор фактических данных.
- Историческая справка.
- Выбор математического содержания и типа задачи.
- Установление зависимости между числами.
- Составление условия задачи, ее решение и оформление.
-



Реши задачу

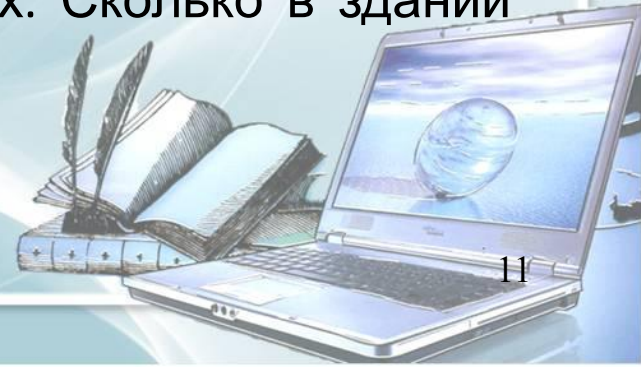
Задача .

Если школа образовалась в 1940 г. Сколько лет школе в этом году?

- **Задача .**
- Строительство велось с 1938 года по октябрь 1940 г. Сколько лет велось строительство здания школы?

Задача 3.

С сентября 1941 года по май 1944 года в здании нашей школы во время ВОВ находился госпиталь для раненых. Сколько в здании нашей школы размещался госпиталь?



Задача .

В 1940 году образована начальная школа №13.С 1947 г.— средняя общеобразовательная школа №12. Сколько лет школа была как начальная школа №13?

Задача .

Начальная школа №13 сделала свой первый выпуск 76 лет назад. В каком году был первый выпуск?

Задача .

Общая площадь школьной территории 5327,1 кв.м. Площадь здания 2829 кв.м. Какова площадь земельного участка?

Задача .

Первый послевоенный выпуск был 71 год назад. В каком году был послевоенный выпуск?



Задача .

С 1951 года на базе школы начала работать Трудовая политехническая школа с производственным обучением. Первый выпуск школа сделала в 1961 году. Сколько лет обучались в политехнической школе первые выпускники?

Задача .

В 1944 году Кузнецову было присвоено звание Героя Советского Союза за подвиг во время Великой Отечественной войны, выпускнику школы. В каком году родился Кузнецов, если в 2017 году ему исполнилось бы 94 года?

Задача .

За все время своей работы школу окончили с золотой медалью 61 выпускник. С серебряной медалью – на 26 выпускников больше. Сколько медалистов выпустила школа?



Задача .

Школьный музей был основан в 2004 г. Среднее количество посетителей музея за год 128480 человек. Сколько в среднем человек в день приходит в музей?

Задача .

В Детской технической школе были по 3 группы железнодорожного моделирования и технического моделирования. Третью часть составляют группы автоматической телемеханики. Сколько групп по автоматической телемеханики?



Вывод:

Историю школы можно использовать для обычных текстовых задач по математике, которые можно использовать на уроках математики при решении текстовых задач по разным темам.



Вычислите и найдите ответы на рисунке, оставшееся число будет, числом серебряных медалистов, которых выпустила наша школа.

а) $(38 + 95) : 19 =$

б) $296 : 8 + 504 : 8 =$

в) $(51 + 34) : 17 =$

г) $252 : 6 - 35 =$

д) $(84 + 126) : 21 =$

е) $369 : 9 + 81 : 9 =$



Как называлось школа с 1951 года?

РЕБУС:



”

,



”

Я

Трудовая



Кто стал первым директором школы?

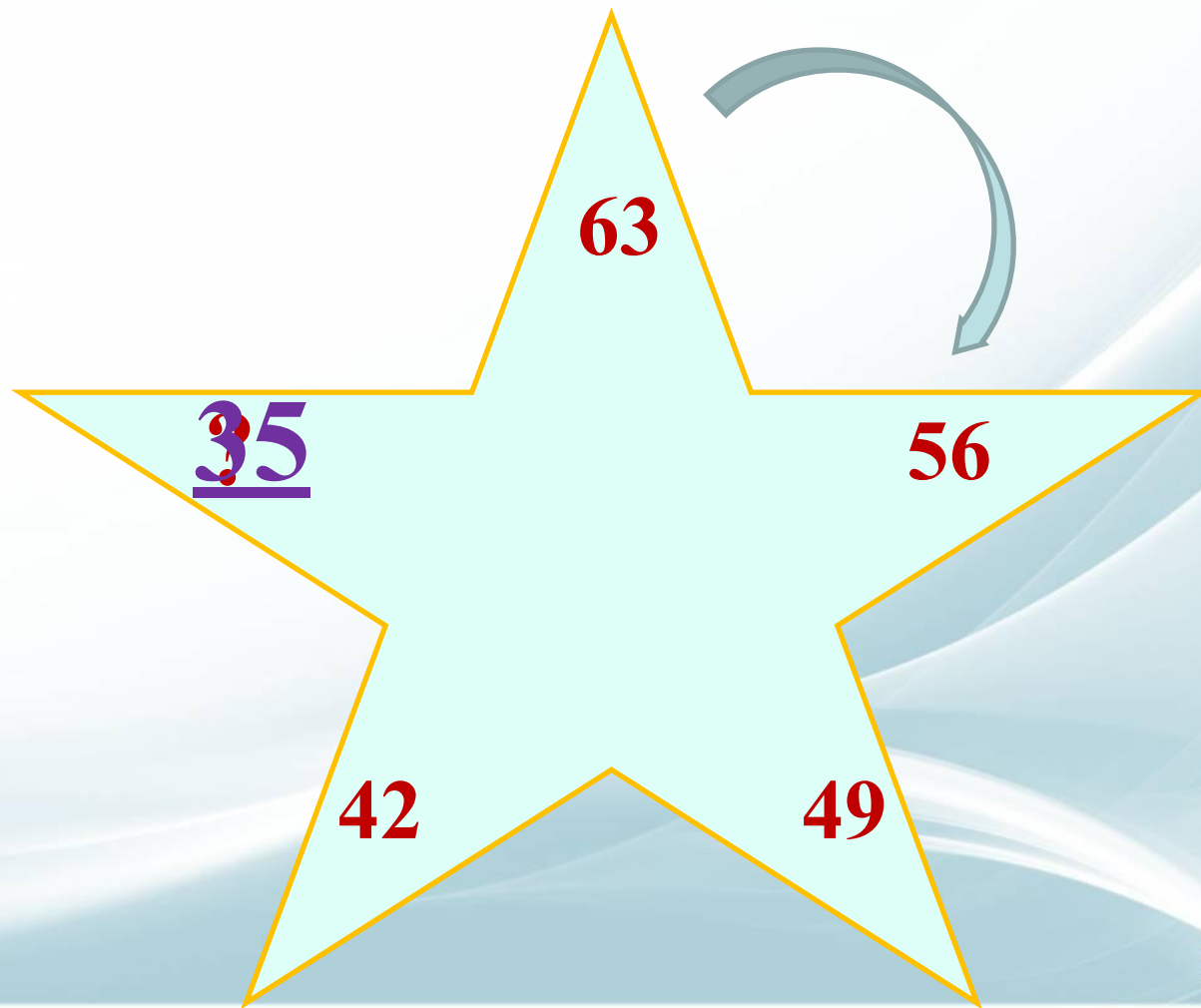
Найди закономерность,
отдели имя от фамилии

Н Т О Р И Ф Л Н Е В А А

Нина Орлова



Сколько минут длился урок в 1942 году?



Задача на смекалку

*С 1941 по 1943 года учащимися школы пропущено
1296 уроков в связи с бомбежками города,*

в том числе: в 1941 г. - 648 ,

в 1942 г. - 432,

в 1943 г. - 216

*Во сколько раз больше пропустили ученики уроков в
1942 году, чем в 1943 году?*

Сколько всего уроков пропустили учащиеся?



Как называлась школа с 1940 г.?

Расшифруй:

о е а я ч к л н т ь ш

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

8353910834116173

начальная школа



Вывод:

Это были задачи на логическое мышление.
Эти задачи можно использовать как на уроках,
так и в разных математических конкурсах.



Благодарю за внимание!

**Будьте благополучны и
счастливы!**



Интернет-ресурсы

- Фон: <http://www.flywebtech.com/images/bg.jpg>
- Картинка в правом нижнем углу: сканированное и обработанное изображение грамоты (ЗАО «Праздник»), изготовлено ИПФ «Стезя»
- <http://images.yandex.ru/> - картинки .
- <http://mozhblag.prihod.ru/> « со временем люди начали забывать истинного Бога, стали забывать и то учение о законе Божием, которое сказал Бог людям в раю».
- k2x2.info раньше дети начинали чтение не со сказок, а с текстов из Библии
- <http://slovari.yandex.ru/> Н. обучение при элементарном образовании ныне признается наилучшим способом развития умственных способностей ребенка.
- znaniya.comznaniya.comtask/2493770 Русский язык-один из сложнейших, в нём очень много орфограмм правописания.
- <http://www.km.ru/referats/4E859842882240D9B79355006C120BA6>
- старославянский язык – не разговорный язык славян 9 века, но язык, специально созданный для переводов христианской литературы и создания собственных славянских религиозных произведений
- <http://bse.sci-lib.com>

Возникнув в глубокой древности из практических потребностей счёта и простейших измерений, **Арифметика** развивалась в связи с усложнением хозяйственной деятельности и социальных отношений, денежными расчётами, задачами измерений расстояний, времени, площадей и требованиями, которые предъявляли к ней другие науки
- <http://slovari.yandex.ru/>

До 17-го века, т.е. до развития светской музыки (опера), церковь являлась единственным очагом художественного пения
- <http://fizrazvitie.ru>

Гимнастика объединила военное обучение, традиционные обряды и танцы в физическую культуру, основными задачами которой были: эстетическое, военное, гигиеническое и нравственное воспитание человека.
- <http://www.odnoklassniki.ru/group/48865203519528> Фото Н.В.Потаповой

