XI муниципальная научно-практическая конференция обучающихся

«Шаг в науку»

Естественнонаучное направление

**Тема**

**«Егорьевск в задачах»**

Подготовили:

учащиеся 8 Б класса муниципальной общеобразовательной организации гимназии № 10

Акопян Эдгард Артурович и Шония Сергей Леванович

Научные руководитель:

Пальчевская Людмила Геннадиевна

учитель математики муниципальной общеобразовательной организации гимназии № 10

Оглавление

[Введение 3](#_Toc130845478)

[1. Глава первая (теоретическая). 4](#_Toc130845479)

[2. Глава вторая (практическая часть). 5](#_Toc130845480)

[3. Выводы 6](#_Toc130845481)

[4. Список использованных источников и литературы 7](#_Toc130845482)

[Приложение 1 (содержание брошюры) 8](#_Toc130845483)

[Приложение 2 (титульная страница) 13](#_Toc130845484)

# Введение

**Актуальность** выбранной темы: в 2023 году наш родной город Егорьевск будет отмечать юбилей 245 лет. История нашего города очень богата известными фамилиями в масштабах всей страны: такими, как Яков Исаакович Ганибал – двоюродный дядюшка поэта А. С. Пушкина, прямой потомок арапа Петра Великого, являлся первым егорьевским городничим; Игорь Эммануилович Грабарь – мастер кисти, искусствовед и директор «Третьяковки»; Эдуард Успенский – «папа» Чебурашки и Дяди Федора. Хлопчатобумажная промышленность нашего города обеспечивала не малую долю потребности страны.

**Цель –** составить сборник математических задач для учащихся 1 – 4-х классов, содержащих элементарные математические действия с использованием исторических сведений о городе Егорьевск.

**Задачи:**

1. Изучить исторические даты, связанные с городом Егорьевск.
2. Составить задачи, содержащие в решении математические действия, на основе исторических дат.
3. Изготовить брошюру с задачами, содержащими исторические сведения о городе Егорьевск.

**Гипотеза** мы предполагаем, что, используя исторические числовые данные о Егорьевске, можно составить математические задачи для учащихся 1-4 классов, содержащих исторически значимые события для города Егорьевск.

**Объект исследования –** история города Егорьевск.

**Предмет исследования** – значимые даты в истории города Егорьевск.

Данная работа является большим личным вкладом руководителем проекта и его участниками в привлечении не только интереса к такой дисциплине, как математика, но и к истории родного города учащихся начальной школы. Так как любовь к Родине начинается с малого!

# Глава первая (теоретическая).

Как говорится, любовь к Родине начинается с малого, а этим малым является наш родной город Егорьевск. Любовь к своей малой Родине, это не только забота о ее благополучии, а также изучение истории родного края, которое дает понимание в малом того, что ты являешься его частью, и частью в понимании необъятной России.

Актуальность проявления интереса к своему городу, стране не может угасать, она вне времени. Если ты любишь, то хочешь делиться эти особенным чувством со всеми. Желание возбудить не только любовь, но и гордость за наш город мы выразили, создав этот проект. Новизна этого проекта заключается в том, что на данный момент такого сборника нет.

Технология проекта достаточно проста, но это кропотливый труд по изучение исторических дат событий. Сбор информации, анализ дат и событий, синтез математических операций над числами и исторической информации.

# Глава вторая (практическая часть).

Вся работа была разбита на четыре этапа:

1. Изучение истории города Егорьевск.
2. Составление задач.
3. Подборка фотографий для иллюстрации задач.
4. Печать сборника.

На первом этапе реализации нашего проекта мы углубились в изучение истории нашего города посредством интернета. Не смотря на большое количество бесполезного контента, интернет остается кладезью полезной информации, конечно, же при умелом его использовании. Наш город небольшой, но в виду не малого количества людей, которые были и остаются значимыми фигурами в развитии не только Егорьевска, но и России, можно найти большое количество интересной информации не только в статьях, но и в оцифрованных книгах.

Набрав достаточно материла, мы приступили к составлению задач. Пожалуй, это самый сложный этап работы, так как требует достаточно больших умственных усилий. Для составления задач были выбраны 4 темы: история развития нашего города, памятники и знаменитые дома Егорьевска, Егорьевск в цифрах и фактах, достопримечательности Егорьевска.

В общем итоге было составлено порядка 40 задач, и из них были выбраны самые интересные, и именно они вошли в наш небольшой сборник.

Когда были отобраны задачи, к некоторым из них мы подобрали в качестве иллюстраций фотографии тех объектов, о которых идет речь в задаче.

На заключительном этапе нашего проекта мы оформили наши задачи в электронном виде и напечатана небольшая брошюра, в которой собрано лучшее из сделанного нами. (Приложение 1). Некоторые задачи иллюстрированы фотографиями старого города и портретами. Все они содержат некоторые исторические сведения о нашем городе. Титульная страница выполнена в красно-желтом тоне, соответственно основным цветам флага и герба Егорьевского округа. Каждая деталь продумана до мелочей. (Приложение 2).

# Выводы

Подводя итог, мы сделали следующие выводы:

1. Изучение истории родного дело трудоемкое, но очень интересное и увлекательное.
2. Гипотеза о том, чтоиспользуя исторические числовые данные о Егорьевске, можно составить математические задачи для учащихся 1 – 4 классов, содержащих исторически значимые события для города Егорьевск подтвердились.

# Список использованных источников и литературы

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Егорьевск>
2. <https://egoradmin.ru/about/attractions>
3. <https://proegoryevsk.ru/>
4. <https://www.tripadvisor.ru/Attractions-g2394053-Activities-Yegoryevsk_Moscow_Oblast_Central_Russia.html>
5. <https://moscow-i-ya.livejournal.com/485179.html>

# Приложение 1 (содержание брошюры)

**Город Егорьевск – административный город Егорьевского округа Московской области, основан в 1778 году.**

На высоком правом берегу реки Гуслица с давних времен находилось небольшое поселение Высокое. Располагалось оно вблизи границ трех княжеств: Московского, Рязанского и Владимирского.

Высокое стало вотчиной московских князей. Оно упоминается в духовных грамотах Ивана Калиты (1328г.), Дмитрия Донского (1359г.), его сына Василия Дмитриевича (1423, 1424гг.)

В 16 веке в Высоком была построена деревянная церковь во имя Георгия Победоносца и село стали называть Егорье – Высокое, а волость, центром которого оно было Высоцкой.

В город Егорьевск село было преобразовано в 1778 г. в результате административных реформ Екатерины Второй.

**Задача 1**

Называемый сегодня город Егорьевск впервые был упомянут как село Егорий-Высокий в 1328 году, а городом Егорьевск был назван позже, в 1778 году. В каком веке появился город Егорьевск? И сколько лет прошло с того времени, как село было переименовано в город?

**Задача 2**

Сколько всего домов насчитывалось в Егорьевске в 1802 году, если купеческих и мещанских было 179, дворянских – 2, церковнослужительских и обывательских – 39?

**Задача 3**

В 1871 году в городе Егорьевске стала меняться архитектура зданий, поменялись торговые отношения. Сколько лет прошло с тех пор, как образовалось село до того момента, как начались преобразования, если известно, что село образовалось в 1328 году?

В середине 19 века в городе Егорьевск была построена бумагопрядильная фабрика. Ее основателем стал сын купца, Савелий Хлудов.

**Задача 4**

В 1845 году была построена бумагопрядильная фабрика, в 1918 Хлудовская фабрика стала принадлежать государству. Сколько лет прошло с момента постройки фабрики до передачи ее государству.



**Задача 5**

В 1855 году скончался Савелий Хлудов, но через 6 лет после смерти, к управлению приступили его братья: Алексей и Герасим. В каком году у руля семейного бизнеса встали братья, Алексей и Герасим?

**Задача 6**

Егорьевская бумагопрядильная фабрика изготавливала 60 пудов пряжи в день. Сколько пудов пряжи фабрика изготавливала за неделю?

**Задача 7**

На бумагопрядильной фабрике, принадлежавшей А. И. Хлудову, трудилось 300 человек. На всех работников приходилось 15 000 веретён. Сколько веретён приходилось на каждого работника?

Фабрика Хлудовых стала одной из самых крупных ткацко-отделочных предприятий, находившихся в центральной части России. Основание этой фабрики положило начало созданию в дальнейшем прядильно-ткацко-отделочных комбинатов в Подмосковье.

**Задача 8**

В 1825 году на ткацкой фабрике братьев Хлудовых появились станки, а через 2 года всё оборудование перевели на автоматическое. В каком году и в каком веке всё оборудование фабрики стало автоматическим?

Никифор Михайлович Бардыгин – крупный русский фабрикант, купец первой гильдии, общественный деятель и меценат, [Егорьевский городской голова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA)([1872](https://ru.wikipedia.org/wiki/1872)-[1901](https://ru.wikipedia.org/wiki/1901)). Никифору Михайловичу Бардыгину пришлось принять город в должности городского головы в 1872 году.

C этих пор начинается третья, новейшая часть истории города Егорьевска. Никифор Михайлович был городским головой бессменно 29 лет, а с 1886 г. по 1889 председателем земской управы, с 1881 г. был соборным старостою, — и на всех поприщах им сделано очень много.

**Задача 9**

В каком возрасте скончался Никифор Михайлович Бардыгин, если родился он [17 апреля](https://ru.wikipedia.org/wiki/17_%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F) [1835](https://ru.wikipedia.org/wiki/1835_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) года, а умер – [26 ноября](https://ru.wikipedia.org/wiki/26_%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1901](https://ru.wikipedia.org/wiki/1901_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)?

**Задача 10**

Город Егорьевск вытянут вдоль старинного Касимовского тракта. Центр города построен по регулярному плану в 18 веке. Сколько веков центральной части города в настоящее время?

**Задача 11**

Раньше на улице Советской возвышался величественный Успенский собор, вмещавший до 5000 тысяч человек. В Егорьевске проживало 9000 человек. Сколько человек не сможет попасть в собор?

**Задача 12**

Успенский собор в Егорьевске был построен в 1839 году, и взорван в 1937 году, так как он мешал уличному движению. Сколько лет простоял Успенский собор?

**Задача 13**

На пересечении улиц Александра Невского и Советской был построен собор Александра Невского. Он построен в 1897 году, а колокольня пристроена в 1913 году. Сколько лет спустя построили колокольню? Сколько лет храму Александра Невского в настоящее время?

**Задача 14**

Памятник Григория Конина построен в 1929 году, расположенного на улице Советской около Дворца культуры. Сколько лет будет памятнику в 1989 г., 2016 г., 2116 г., 3016 г.?

**Задача 15**

Храм Георгия Победоносца, расположенный в настоящее время по улице Карла Маркса, был построен в 1887 году. В каком году храму исполнится 500 лет?

**Задача 16**

В Егорьевске есть художественный музей, имеющий 2 отдела. Он был основан в 1911 году. С 1946 года музей располагался в бывшем доме купца Кулакова. Через сколько лет музей переехал в дом купца Кулакова? Сколько лет назад был основан музей?

Далее музей в 1989 году был передан в полуразвалившийся особняк купца Никитина. Через сколько лет музей был передан в особняк купца Никитина после основания?

**Задача 17**

****На пересечении Профсоюзной и Советской сохранился городской парк, разбитый в середине 19 века. Сколько веков назад был основан городской парк?

**Задача 19**

****В деревню Голубевой число дворов на 8, а жителей на 38 меньше, чем в Ефремовской.

Сколько дворов и сколько жителей в каждой деревне, если всего в них 14 дворов и 60 жителей?

**Задача 20**

Село Высокое преобразовано в уездный город Егорьевск в 1778г. По сведениям «экономического примечания во время генерального межевания земель», значится, что в то время в г. Егорьевске было 106 дворов, где проживало 585 душ населения, причем душ женского пола было на 15 больше, чем мужского. Сколько душ женского пола и сколько мужского пола проживало в г. Егорьевске по данным 1778 года? Какое условие в задаче лишнее?

**Задача 21**

Собор Александра Невского. Возведение храма в 1879 г. приурочено к одному из покушений на императора Александра Николаевича.

Сколько лет Собору Александра Невского с начала его возведения?

**Задача 22**

В 1779 г. город Егорьевск получил герб. Сколько лет у города существует герб?

**Задача 23**

Одним из самых интересных общеразвивающих мест Егорьевска по праву считается ДК имени Конина и расположенный рядом с ним парк. Здание дворца, хоть и было построено не так давно – в 1929 г., все же буквально во всем пропитано духом истории. Выдающийся архитектор Владимир Алексеевич Щуко сотворил это чудо в конструктивистском стиле.

Сколько лет данному зданию с начала его построения.

**Задача 24**

В 1856 г. в Егорьевске проживало около 5600 жителей, а в 2021 г. проживало 71 686 жителей. На сколько больше жителей в 2021 году, чем в 1856 г.?

# Приложение 2 (титульная страница)

**Егорьевск в задачах**

**к 245-летию**

**Проект выполнили**

**Учащиеся 8 Б класса**

**МОУ гимназии № 10:**

Шония Сергей и Акопян Эдгард

**Руководитель проекта:**

учитель математики

Пальчевская Людмила Геннадиевна

