

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИИ № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной г. ТОМСКА**

**« МАТЕМАТИКА И КРАЕВЕДЕНИЕ »
ИНФОРМАЦИОННЫЙ И ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**

Выполнили:
Насонов Евгений,
Крицкий Алексей,
ученики 6 в класса
Руководитель проекта:
Прощалыгина Татьяна Геннадьевна,
учитель математики

г. Томск - 2017г.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность:

Из чего вырастает огромная любовь человека ко всему, что умещается в одном слове Родина? Идешь по улицам родного города, по его площадям и тихим переулкам и сердцем своим ощущаешь: это твой город. Так же и Родина. Она есть у тебя, как есть мать, небо над головой, рябина под родными окнами, воздух, которым ты дышишь.

Любовь к Родине не объяснить, не увидеть человеческим взглядом. Ее можно лишь чувствовать, как чувствует жизнь появившийся на свет младенец. Она захватывает тебя постепенно, проникая в самые потаённые уголки твоего сердца. Она смешена с воздухом родного города. Мы дышим ею, пытаюсь вобрать в себя частичку маленького мира по имени "Родина".

Любовь к Родине многогранна. Она задумчива, когда хочется поразмыслить, остаться наедине с собой. Она стремительна и легка в минуты безмятежного счастья. Но самое главное- вовремя суметь проявить её. Мы любим свою Родину, свой город с его узкими улочками, щедро залитыми светом, с пестротой реклам, с повседневной суетой и будничными заботами.

Какая бы она ни была- наша Родина, главное- она у нас есть...

Нам захотелось рассказать о красоте нашей Родины –городе Томске своим одноклассникам, но не просто так, а решая математические задачи. Знать об истории своей Родины актуально всегда!

Гипотеза:

Мы предполагаем, что составленные математические задачи об архитектурных памятниках своей Родины, расширят представление одноклассников об истории города Томска .

Объект исследования:

Математические задачи.

Предмет исследования:

Интересные краеведческие факты.

Цель исследования: Создание информационного ресурса – сборника математических задач, расширяющих представление наших одноклассников об истории города Томска.

В рамках достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- Развивать умения работать с разными ресурсами по сбору и оформлению нужного материала.
- Разработать сборник математических задач.
- Подготовить презентацию.
- Реализовать проект.

- Воспитывать патриотические чувства к Родине.

Методы исследования:

- Изучение теоретического материала книг, журналов, сайтов сети ИНТЕРЕТ.
- Анализ и систематизация материалов.
- Составление задач.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Мы нашли информацию об архитектурных памятниках города Томска и составили на основе полученной информации задачи для одноклассников:

ЗАДАЧА 1

Здание Окружного суда

Здание окружного суда, расположенного на площади Соляной, было построено в 1904 г. на территории, принадлежащей торговому дому “Евграф Кухтерин и сыновья”. Помещение для Томского окружного суда, входившего в Омскую судебную палату, намечалось строить уже в конце XIX века, в 1896 г., но у казны не оказалось достаточно средств, и строительство было отложено на неопределенный срок. Новое здание для суда согласился построить на свои средства торговый дом “Евграф Кухтерин и сыновья”. Составление проекта здания было поручено архитектору Константину Константиновичу Лыгину.



Задача:

5 мая 1902 года состоялась торжественная закладка фундамента здания суда. Выполнить все строительные работы предполагалось буквально за полтора года. «План» был выполнен и даже перевыполнен — 1 сентября 1904 года здание было сдано суду в аренду. К 31 сентября 1904 года суд торжественно въехал в новое здание. На сколько месяцев план по сдаче строительного объекта был перевыполнен?

ЗАДАЧА 2

Дом науки им. П.И. Макушина

Здание построено в 1911 - 1912 гг. (освящено 7 (20) октября 1912 г.) по проекту архитектора А.Д. Крячкова. Возведение здания было осуществлено под руководством архитекторов А.И. Лангера и Т.Л. Фишеля по инициативе П.И. Макушина. П.И. Макушин предполагал открыть в “Доме науки” “народный университет” - негосударственное общедоступное образовательное учреждение, дававшее возможность получить начальное и высшее образование, и разместить другие, основанные им, общественно-просветительские учреждения. Строительство осуществлялось, главным образом, на деньги известного сибирского предпринимателя и мецената П.И. Макушина.



Задача:

Сколько лет дому науки исполнилось в 2017 году?

ЗАДАЧА 3

Здание Коммерческого училища

“Красный корпус” ТГАСУ. Здание построено в 1902 - 1904 гг. (освящено – 16 (29) сентября 1904 г.) для Томского коммерческого училища (с 1904 г. – Первое Сибирское коммерческое училище имени Цесаревича Алексея). Училище было открыто 16 (29) сентября 1901 г. по инициативе томского купечества с одобрения Министерства финансов. Необходимость создания подобного учебного заведения

была обусловлена начавшимся после строительства Транссибирской магистрали активным промышленным освоением Сибири, требовавшим большого количества квалифицированных специалистов.



Задача:

Согласно Уставу (принят в 1899 г., утвержден министром финансов С.Ю. Витте в 1901 г.) Томское коммерческое училище являлось средним специальным учебным заведением с восьмилетним сроком обучения, дававшим общее и коммерческое образование. В училище принимались дети всех сословий и вероисповеданий в возрасте от 10 до 12 лет, обучение было платным.

Сколько прошло времени с момента принятия Устава до утверждения министром?

ЗАДАЧА 4

Здание Биржевого корпуса

Здание построено в период с 16 (27) мая 1852 по 30 (10 августа) июля 1854 г. по проекту губернского архитектора А.А. Арефьева (1802 - 1847). Биржевой корпус предназначался для складирования товаров; размещения лавок, в которых велась розничная торговля; был местом собраний купеческого общества. Здание являлось собственностью города и сдавалось в аренду.



Задача:

В 1838 г. Главное управление Томской губернии распорядилось освидетельствовать биржевой корпус г. Томска. Составление проекта и сметы на исправление было поручено томскому губернскому архитектору А.А. Арефьеву. В марте 1844 г. он произвел осмотр здания и пришел к заключению о невозможности его дальнейшего использования. В мае 1846 г. А.А. Арефьев подготовил проект и смету (15.288 рублей 98 копеек серебром) на перестройку биржевого корпуса (при этом предполагалось употребить часть материалов от сломанного старого), которые были окончательно утверждены весной-летом 1851 г. Перестройку биржевого корпуса городская дума нашла выгодным отдать с торгов, в ходе которых в сентябре 1851 г. купец третьей гильдии А.А. Колбин вызвался вместо исправления здания заново его перестроить. Предложенные условия были признаны приемлемыми, и в январе 1852 г. Томский общий губернский совет заключил с купцом соответствующий контракт. Сколько прошло времени со дня распоряжения до момента строительства?

ЗАДАЧА 5

Здание городского ломбарда

Здание городского ломбарда было построено в 1911 – 1912 гг. по проекту томского городского архитектора Товия Лазаревича Фишеля. Оно стало последним творением зодчего в Томске. Как и сегодня, в дореволюционной России ломбард являлся кредитным учреждением, ссужающим деньги в долг, под залог движимого имущества.



Задача: Разгадав ребус, вы узнаете, что выдавало людям это учреждение?



ЗАДАЧА 6

Каменный мост через р. Ушайку

Каменный мост через р. Ушайку был построен в 1915-1916 гг. строительной фирмой “Любинский и Векер” на месте старого деревянного моста, возведенного в 1819 г. по проекту Гавриила Степановича Батенькова.

18 (31) марта 1915 г. Городская дума заключила контракт с инженерами У. Любинским и Э. Векером на строительство железобетонного моста стоимостью в семьдесят пять тысяч рублей. Согласно контракту, мост должен быть открыт для проезда к 1 октября 1915 г. и окончательно отделан в строительный сезон 1916 г. Весной 1916 г., во время паводка и большого движения льда на реке Ушайке, мост получил значительные повреждения: в несущих конструкциях моста образовались трещины. Весь весенне-летний сезон 1916 г. продолжались восстановительные работы и 7 (20) октября 1916 г. новый Думский мост был заново торжественно открыт для передвижения по нему всех видов транспорта.



Задача:

Сколько лет прошло со времени возведения старого деревянного моста до строительства каменного моста?

ЗАДАЧА 7

Дом жилой И.И. Смирнова

Дом, принадлежавший купцу первой гильдии Ивану Ивановичу Смирнову, был построен в 1916 г. по проекту Томского городского архитектора Петра Федоровича Федоровского. До 1914 г. на месте здания находился деревянный дом, также являвшийся собственностью Смирнова, который был уменьшен на половину фасада и на освободившемся участке был построен новый, каменный дом, предназначавшийся для больших приёмов.



Задача:

В 1945 г. в доме Смирнова открылся вечерний университет марксизма-ленинизма, в котором осуществлялось политическое и марксистско-ленинское воспитание руководящих партийных, советских и хозяйственных руководителей, а также учителей, врачей и научно-педагогических кадров Томских вузов. Здесь также находилась библиотека с книжным фондом в пятьдесят тысяч томов, читальный зал и два больших лекционных зала, учебные комнаты. Дом политического просвещения располагался в здании до 1969 г. и переехал в новое специально построенное здание. Какой период времени находился вечерний университет марксизма-ленинизма в доме Смирнова?

ЗАДАЧА 8

Здание Общественного собрания

(Дом офицеров). Здание Общественного собрания было построено в 1898 - 1900 гг. архитектором К.К. Лыгиным. В дореволюционной России общественное собрание, являвшееся неременным атрибутом любого крупного города, играло роль своеобразного клуба. В него допускались, выражаясь языком того времени, лица всех званий и состояний, которые по поведению и образованию могли быть приняты в общество.



Задача:

2 (15) июня 1898 г. состоялась торжественная закладка нового каменного здания Общественного собрания, на которой присутствовали старшины и члены собрания, избранные строители и многочисленная публика. Строительство предполагалось завершить к концу осени 1898 г., а с началом нового строительного сезона (с весны 1899 г.) – произвести внутреннюю отделку помещений. Однако из-за нехватки средств и строительных материалов здание было полностью возведено и отделано только в 1899 г. Торжественное открытие нового здания Общественного собрания

состоялось 1 (12) января 1900 г. На сколько месяцев план по сдаче строительного объекта был просрочен?

ЗАДАЧА 9

Дом коменданта города Т.Т. де Вильнева

На улице Бакунина сохранилось одно из самых интересных зданий построенных в конце XVIII века – двухэтажный дом с мезонином. В историю г. Томска дом вошел как временное жилище Александра Николаевича Радищева (1749 – 1802), русского писателя, автора книги “Путешествие из Петербурга в Москву” и оды “Вольность”.



Задача:

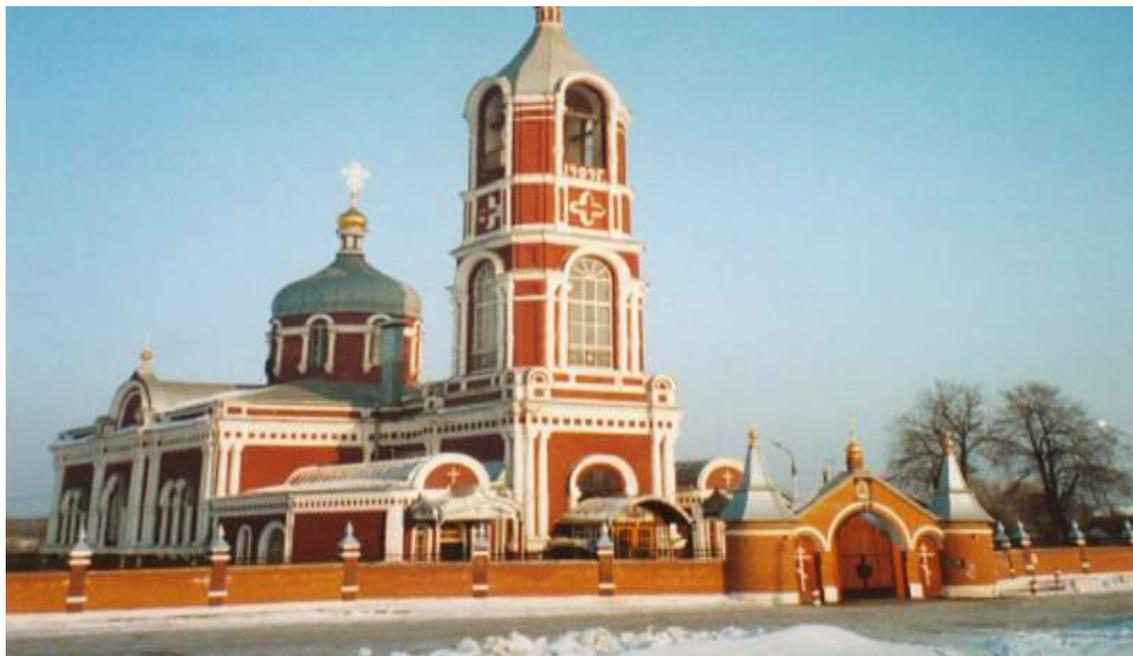
Радищев с семейством был радушно принят в своем доме комендантом г. Томска Т.Т. де Вильневым. Известно, что де Вильнев был человеком либеральных взглядов, много сделавшим для развития Томска. По некоторым данным, комендантом г. Томска Томас де Вильнев стал в 1774 г. и находился на этом посту до 1794 г. Сколько лет стоял на посту Томас де Вильнев?

ЗАДАЧА 10

Воскресенская церковь

Одним из самых интересных храмовых сооружений г. Томска является Воскресенская церковь, расположенная на Воскресенской горе. Свое название гора

получила от первой срубленной здесь основателями Томска церкви “во имя Воскресения Христова” в 1622 г.



Задача:

В 1789 г. состоялась закладка фундамента нового двухэтажного каменного здания храма. Строилась церковь с 1789 по 1807 г. на средства прихожан. Церковь возводили Егор Домоневский и Петр Баранов (иногда ошибочно строителями церкви называются Иван Карпов и Иван Недомолвин). Нижний алтарь храма во имя Воскресения Господня был освящен 18 октября 1803 г. Верхний предел во имя Успения Пресвятой Богородицы был освящен 16 июня 1807 г. (в память о Богородице-Успенском монастыре). Через сколько лет после начала строительства был освящен нижний алтарь храма?

ЗАДАЧА 11

Здание Томского областного краеведческого музея (ранее усадьба Асташева)

(Архиерейский дом). Дом, расположенный на пересечении пр. Фрунзе и пр. Ленина был построен архитектором Александром Петровичем Деевым в 1838 - 1842 гг. специально для известного томского золотопромышленника Ивана Дмитриевича Асташева. Основой для проекта послужили рисунки высочайше утвержденных «Собраний апробированных (типовых) фасадов» от 1809 г.

После смерти Ивана Дмитриевича Асташева его сын Вениамин, постоянно проживавший в столице, в 1872 г. решил продать дом духовному ведомству и определил его цену в 200 тысяч рублей. Но в ноябре 1878 г. здание было приобретено за 80 тысяч рублей Томским духовным ведомством для размещения Архиерейского дома. С декабря 1881 г. до конца 1919 г. бывший асташевский

особняк являлся резиденцией томских архиереев, центром обширной Томской епархии. В уличном флигеле (где ранее располагалось управление приисками золотопромышленника) была размещена Духовная консистория (епархиальный административный и судебный орган).



Задача: Какой процент денежных средств потерял сын Асташева при продаже дома?

ЗАДАЧА 12

Томский острог

Томский город (термин “город” аналогичен средневековому понятию “кремль” и слову “крепость”, вошедшему в оборот в XVIII в.) – центральное укрепленное ядро поселения, занимающее господствующее положение в его планировочной структуре, был построен летом – осенью 1604 г. (строительство было завершено 27 сентября (7 октября) 1604 г.) по указу царя Бориса Годунова, удовлетворившего просьбу князька эуштинских татар Тояна.



Задача: Разгадайте ребус и вы узнаете, какому средневековому понятию аналогично слово «город»?



ЗАДАЧА 13

Бывшее здание Томского губернского правления (присутственных мест)

Здание Губернского присутствия было построено в 1838 – 1842 гг. губернским архитектором А.П. Деевым. Постройка здания, предназначенного для размещения губернских органов управления, имела длительную историю.



Задача: Разгадав анаграмму, вы узнаете название этого здания:

- нзиета
- убеоггорнск
- иявприсутет

ЗАДАЧА 14

Дом жилой (ул. К. Маркса, 31)

Здание построено в 1913 – 1914 гг. архитектором П.Ф. Федоровским. Декор фасадов здания выдержан в стиле модерна. Наиболее нарядная часть здания - резной широкий фриз с вертикальной обшивкой из досок, обработанных несложной пропильной резьбой.

Особняк купца Г.Ф. Флеера. Особняк купца 2-й гильдии Г.Ф. Флеера, построенный в 1905-1907 гг. по проекту архитектора К.К. Лыгина, представляет собой образец здания начала XX в. со смешанным функциональным назначением, которое нашло отражение в декоре фасада, выполненным в стиле модерн.



Задача: Основные размеры здания 22,4 x 19,4 м. Найдите площадь, которую занимает здание?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сегодня человечество особо интересуется историей своей страны. Ведь, не зная и не изучая историю, нельзя двигаться вперед.

В ходе работы мы узнали, какие исторические памятники архитектуры находятся в нашем городе. Многие из них располагаются рядом с нами, а мы не знаем их историю.

По окончании работы мы испытали огромное удовольствие от проделанной работы под руководством учителя и, думаем, что она у нас получилась, потому что мы доказали выдвинутую нами гипотезу о том, что составленные математические задачи об архитектурных памятниках своей Родины, расширят представление одноклассников об истории города Томска.

ОЦЕНКА ПРОЕКТА

1. **Теоретическое значение:** расширили свои представления и знания об архитектурных памятниках города Томска.
2. **Практическое значение:** данная работа может быть использована на уроках математики и классных часах для воспитания интереса к предмету, патриотического воспитания и расширения познавательного кругозора обучающихся.
3. **Личностное значение:** научились делать проектную работу.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сайты сети ИНТЕРНЕТ