**Актуальность проекта.**

***Любить родной край-***

***значит изучат его прошлое,***

 ***знать настоящее,***

 ***заботиться о лучшем будущем.***

 ***В.Я. Филимонов***

Малая Родина – это место, где человек родился и вырос. Она имеет огромное значение для каждого из нас. Это земля отцов и дедов, по которой сделаны первые шаги, где сказаны первые слова, которая навсегда останется порогом, от которого идет счет всех понятий, открытий и добрых дел.

Знание истории родного края дает возможность понять кто мы есть, кто были наши предки, что они нам завещали, лучше оценить прошлое, понять настоящее, заглянуть в будущее, помочь духовному возрождению народа.

Воспитательный потенциал математики очень велик. Он способствует формированию мировоззренческой позиции учащихся, пониманию назначения человека и смысла его жизни в нормативно-ценностной форме. Изучая школьную программу по математике, учащиеся получают представления о математике как части общечеловеческой культуры, о сфере духовно-нравственного воспитания, связанного в первую очередь с эмпирической деятельностью.

На учебно- познавательную деятельность учащихся положительно влияют межпредметные связи, которые стимулируют мотивацию и активизацию познавательной деятельности школьников, а также обеспечивают взаимосвязи, обобщение и систематизацию знаний об объектах природы и общества, придавая им целостный характер, способствуя развитию мировоззрения. Важным средством осуществления межпредметных связей при изучении общеобразовательных предметов является краеведческий материал.

Для формирования у учащихся интереса к истории своей малой родины и интереса к предмету « Математика» целесообразно использовать задачи краеведческого содержания. Особенно это актуально для учащихся 5 классов. Процесс адаптации к обучению в основной школе проходит чаще всего сложно.

**Гипотеза:**

применение задач с краеведческим содержанием делает процесс обучения математике занимательным.

**Цели проекта:**

* Обучение учащихся составлению и решению текстовых задач
* Установление межпредметных связей математики с историей
* Составление текстовых задач об истории города Липецка.

**Задачи проекта:**

* Изучить и проанализировать научно – методическую литературу по теме
* Изучить литературу по краеведению
* Составить текстовые задачи, связанные с историей малой родины
* Использовать материалы проекта на уроках математики.

 **Ожидаемые результаты:**

Показателем успешной работы будет:

* повышение интереса учащихся к изучению математики;
* повышение интереса учащихся к истории своего края;

**Задачи с краеведческим содержанием.**

1. В храме Св. Николая Чудотворца, построенном в 1890 году по проекту известного архитектора Ивана Павловича Машкова при тюремном замке г. Липецка, самый большой ко­локол на звоннице весил 7 пудов. Найдите вес колокола в килограммах.



1. В Липецком Христорождественском кафедральном со­боре, который был заложен в 1791 году итальянским архи­тектором ТомазоАдомини (впрочем, авторство спорное), а завершен к 1842 году под руководством Николая Ивановича Ладыгина, высота пятиярусной звонницы до верха карниза составляла 23 сажени, а общая высота — 90 аршин. Найдите высоту до верха и общую высоту звонницы в метрах.
2. Самый большой колокол Христорождественского собо­ра г. Липецка был отлит в 1859 году и весил 489 пудов, а пос­ле того, как его перелили в 1900 году, вес колокола увели­чился до 558 пудов 10 фунтов. Найдите первоначальный и новый вес колокола в килограммах. На сколько килограммов увеличился вес колокола?
3. Никольский храм г. Липецка построен в 1830 году по проекту И. П. Машкова, что на 8 лет ранее храма Преображе­ния Господня, а Христорождественский храм г. Липецка по­строен на 31 год позже храма Преображения Господня. В ка­ком году построен храм Преображения Господня, а в каком году — Христорождественский храм?
4. Во времена Петра I на Липском железоделательном за­воде трудилось около 500 человек. Сейчас на Новолипецком металлургическом комбинате работают 40 тысяч человек. Во сколько раз увеличилось число работников?
5. Найдите дату основания городов нашей области, кото­рые названы в этой задаче, если город-крепость Елец пост­роен в 1146 году, что на 417 лет раньше Данкова, на 467 лет раньше Лебедяни, а Ранненбург (нынешнее название —Чап­лыгин) появился на 25 лет позже Лебедяни.
6. 6 января 1954 года образовалась Липецкая область. В каком году будет отмечаться 75-летие образования Липец­кой области? На сколько лет Липецкая область моложе горо­да Липецка?
7. В Липецкой области расположена сеть учреждений куль­туры, включающая в себя 594 клуба, дома и дворца культуры, 12 музеев, 3 театра, 574 массовые библиотеки. Сколько все­го учреждений культуры в Липецкой области?
8. В 2003 году 90-летний юбилей отметил выдающийся русский композитор, наш земляк и современник Тихон Нико­лаевич Хренников. В каком году он родился?

**Действия с дробями.**

* 1. Площадь Липецкой области составляет 24,1 тыс. кв. км. Найдите площадь Российской Федерации, если Липецкая область занимает 0,1 % от площади Российской Федерации.
	2. Высота памятника Петру I, открытого в 1996 году в честь 300-летия Российского флота (скульптор — Вячеслав Михай­лович Клыков), равна 17 метрам. Памятник состоит из рост­ральной колонны и фигуры Петра I высотой 5,6 м. Найдите высоту ростральной колонны. Какую часть от высоты всего памятника занимает фигура Петра I (ответ округлите до деся­тых).
	3. Какую часть от числа жителей Липецкой области состав­ляет население г. Липецка, если в Липецке около 500 тыс. жителей, а в Липецкой области — 1235,1 тыс. человек?
	4. Найдите значение выражения 1725 + Ь и заполните таб­лицу, если

|  |  |
| --- | --- |
| b=200medium_1198567100_normal.JPG  | герб.pngb=56 |
| b=206завод.jpg | b=64училище.jpg |
| b=166аллея.jpg | b=193самолет.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Дата** | **Событие** |
| medium_1198567100_normal.JPG |  | Основан заповедник « Галичья гора» |
| герб.png |  | Липецк получает свой герб |
| завод.jpg |  | Заложен Новолипецкий металлургический заводе |
| училище.jpg |  | Открыто первое учебное заведение г. Липецка- малое народное училище |
| аллея.jpg |  | Впервые озарена электрическими огнями Золотая аллея Нижнего парка, ведшая от курзала до Петровского пруда |
| самолет.jpg |  | Липецк стал базой одного из шести созданных в Советской России авиаотрядов |

Замените \* цифрой:

1. 17\*\* год — начало строительства Верхних Липских чу­гунолитейных заводов. Дата строительства кратна 100.
2. 180\* год — образование Нижнего парка и Липецкого ку­рорта. Дата кратна 5, но не кратна 10.
3. 179\* год — заложены первые камни в основание фун­дамента Христорождественского кафедрального собора. Дата кратна 3 и 9, но не кратна 2.
4. 180\* год — начал действовать Липецкий курорт. Дата кратна 3, но не кратна 2 и 9.
5. В Липецкой Древне-Успенской церкви антиминс на при­дельный престол Св. Николая Чудотворца был освящён ря­занским митрополитом Стефаном в 170\*. Дата кратна 3 и 9.