

Математика и родной край

**Работу выполнила
ученица 5 класса Д
средней школы №40**

Габуншина Арина

Учитель по математике:

Дубровская Ирина

Николаевна



План

Тезисы на презентацию по теме: «Математика и родной край»

1. Родной край.
2. Использование местного исторического материала в учебных целях.
3. Надо лучше знать математику.
4. Задача.
5. Задача.
6. Задача.
7. Задача.
8. Задача.
9. Задача.
10. Возрастающая потребность.
11. Заключение.
12. Литература.



Я живу в городе Астрахани.

Мне этот город нравится в нём красиво и чисто.

Главным символом в городе является Астраханский

Кремль. Астраханский

Кремль – это крепость в

Астрахани. К нам приезжают

много людей, чтобы

посмотреть на Кремль.

Вначале на этом месте

стояла боевая проездная

башня кремля с восточными

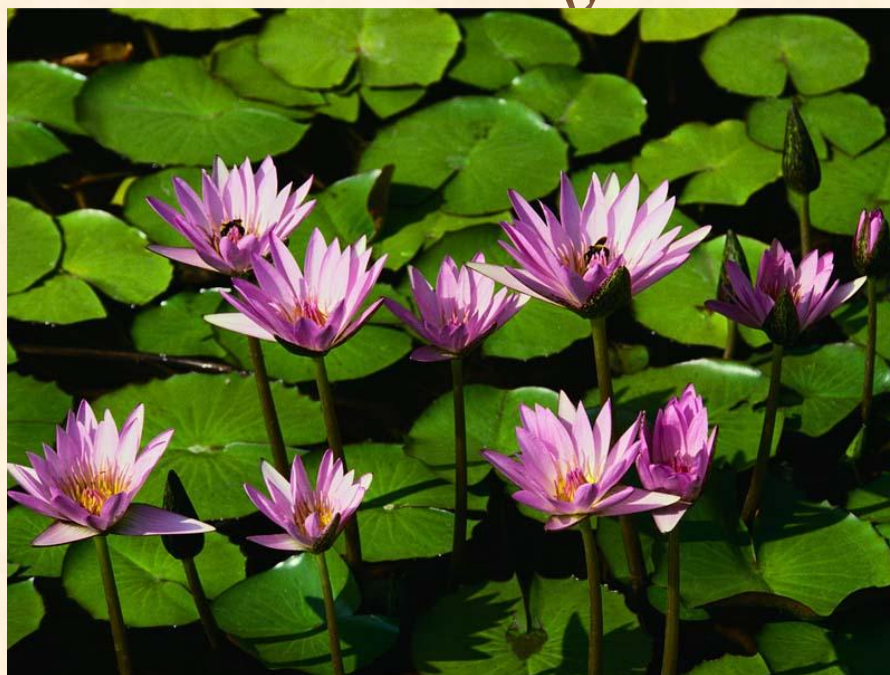
воротами, ведущие в острог.



Особое место в нашей работе занимают задачи с историческим содержанием.



Чтобы лучше знать математику, я
решила составить задачи.



Задача

№1

Первый год жизни карп, выращенный в прудовом хозяйстве, весит 30 граммов. На второй год его масса становится в 30 раз больше. Средняя продуктивность пруда 25кг/га. Вычислите, сколько рыбы дает пруд площадью 25 га и сколько приблизительно карпов второго года в нём может?



Задачка

№2

Зима в Астраханской области
начинается 15-20 ноября длится
4 месяца, весна – на $2 \frac{1}{2}$
месяца короче зимы,
а лето – в 3 раза дольше весны.
Сколько месяцев в году
занимает осень? Какую часть
Года занимает зима? Сколько
Урожаев редиса можно собрать
За лето, если редис растет
В течение 4 недель со дня посадки?



Задачки

№3

В областном центре – городе Астрахани проживает на 496,9 тыс. человек меньше, чем во всей Астраханской области. Найдите, сколько человек проживает в Астрахани, если по состоянию на 01.01.2005г. В Астраханской Области проживает 998,2 тыс. человек?



Задачка

№4

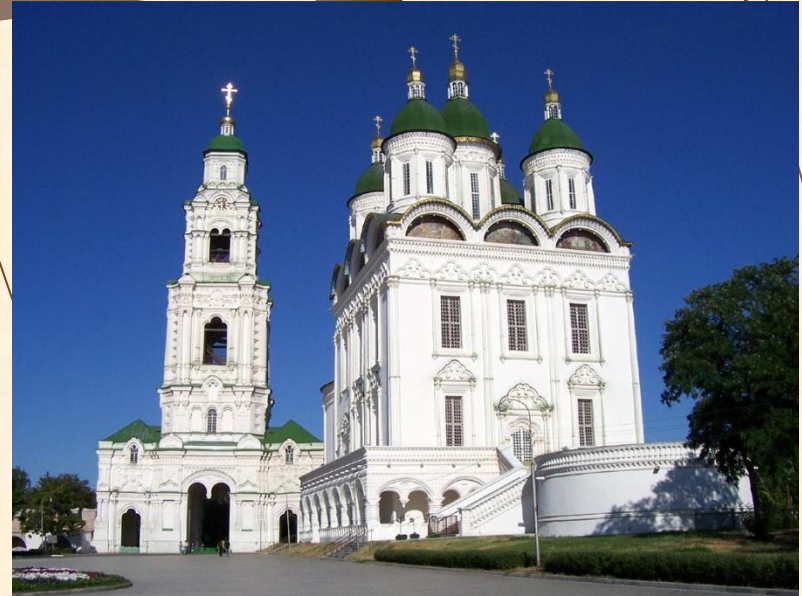
Город Астрахань расположен на 11 островах. Прикаспийской низменности, в городе насчитывается 42 моста, причём 13 из них – пешеходные. Какую часть всех мостов в Астрахани составляют Пешеходные мосты?



Задачки

№5

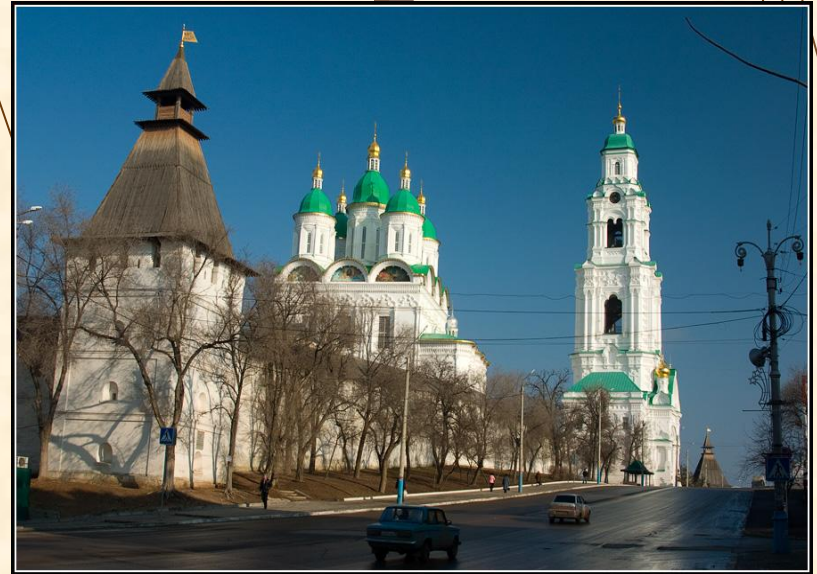
Высота Соборной колокольни
Астраханского кремля
на 5 м больше, чем высота
Успенского собора.
Найдите высоту Соборной
колокольни и высоту
Успенского собора, если
их общая высота равна
155 метров.



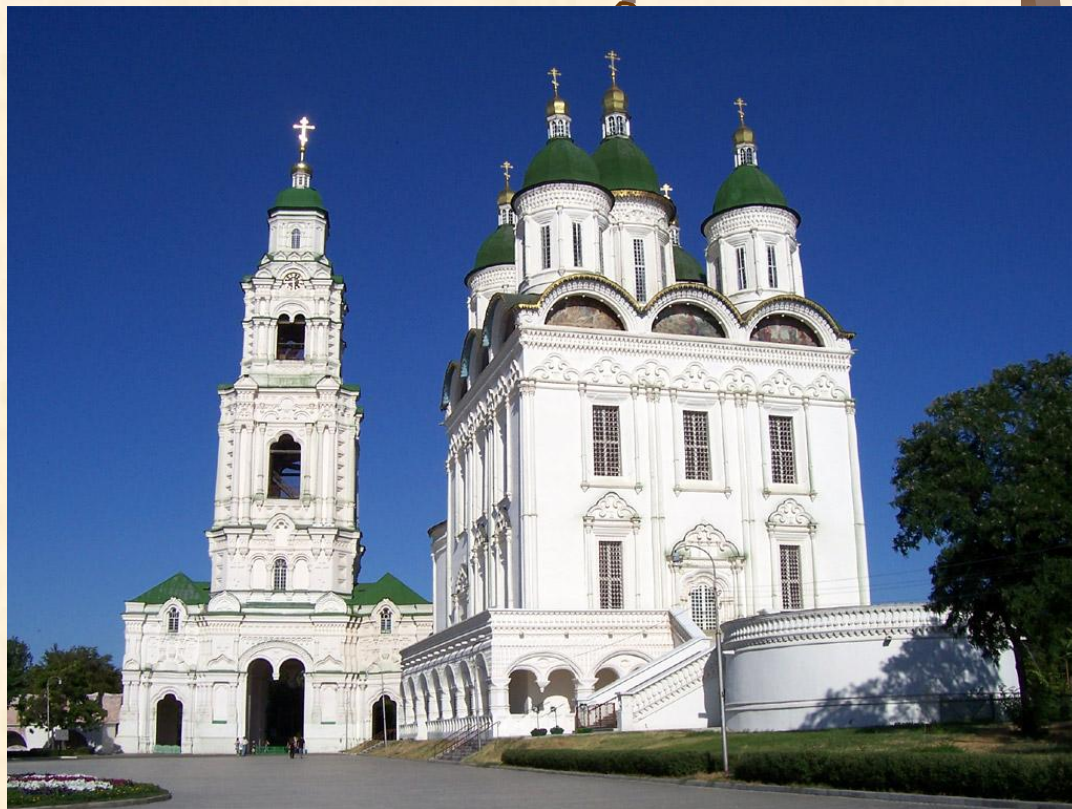
Задача

№6

Южная стена Кремля имеет длину 508 метров, восточная – на 190 метров длиннее. Вычислите длину северо-западного участка стены, если известно, что протяженность стен Кремля 1544 метра.

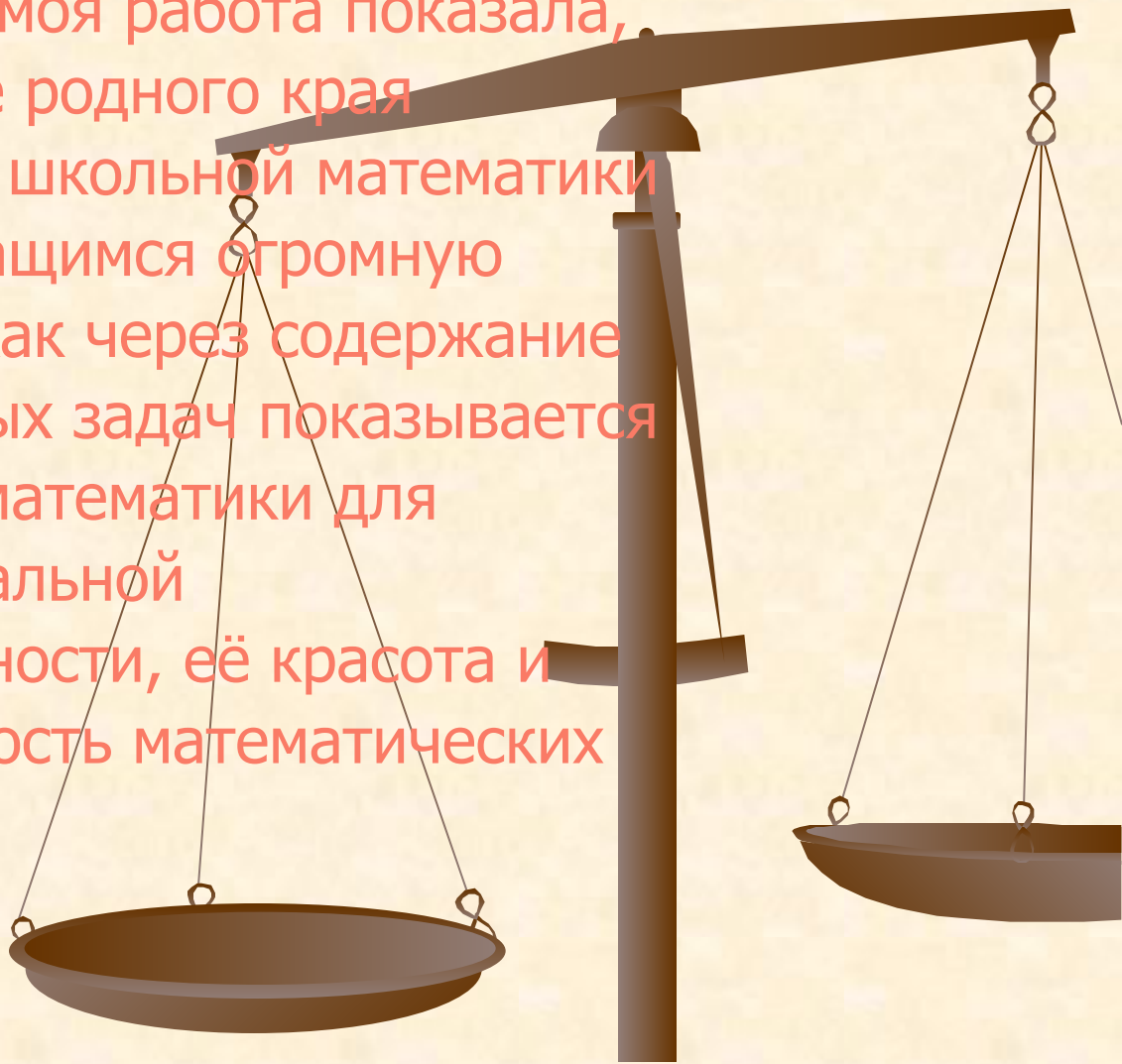


Для привития интереса учащихся к математике, необходим поиск дополнительных средств, стимулирующих развитие общей активности, самостоятельности, личной инициативы и творчества учащихся.



Заключение

Проводимая моя работа показала, что изучение родного края посредством школьной математики приносит учащимся огромную пользу, так как через содержание предложенных задач показывается значимость математики для описания реальной действительности, её красота и универсальность математических методов.



Литература

1. Астрахань. Город и будущее. – Астрахань, Изд-во «Нова», 2003.
2. Астрахань. Город и время. – Астрахань, Изд-во «Нова», 1998.
3. Астрахань. Город и люди. – Астрахань, Изд-во «Нова», 2001.
4. Васильев Д.В. Астрахань. Путеводитель по памятным местам. Изд. Дом «Астраханский университет», 2007.
5. Ушаков Н.М., Щучкина В.П., Тимофеева Е.Г., Пилипенко В. Н. и др.
Природа и история Астраханского края. – Астрахань: Изд-во Астраханского пер. инсттета, 1996.

