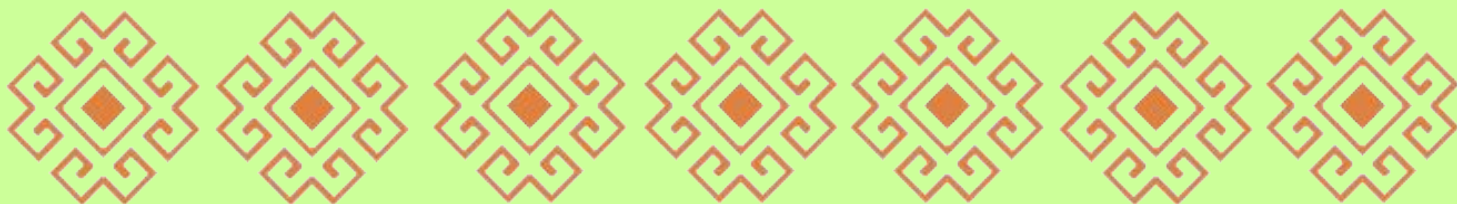


# Региональный компонент в современном уроке математики

Люлева Ольга  
Васильевна  
учитель математики  
МБОУ «Лицей №1»  
р.п. Чамзинка



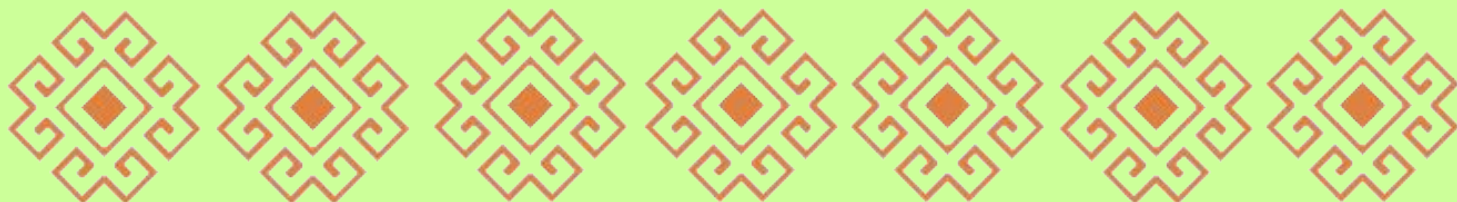
# ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ

– развитие личности  
обучающихся

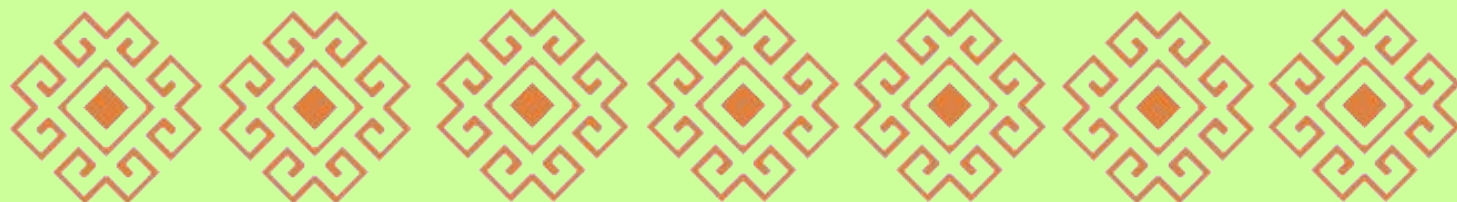


В интеллектуальном развитии роль предмета математики велика.

Развитие личности ребенка достигается в единстве умственного, нравственного, эстетического и физического воспитания.



Региональная направленность образования обеспечивает каждого ученика возможностью для развития его способностей на всех этапах жизни, помогает найти свое место в том региональном социуме, где он проживает.



# Проект

## «Чамзинский дуб – долгожитель»

Урок геометрии в 8 классе.

**Тема: Практические приложения подобия треугольников**

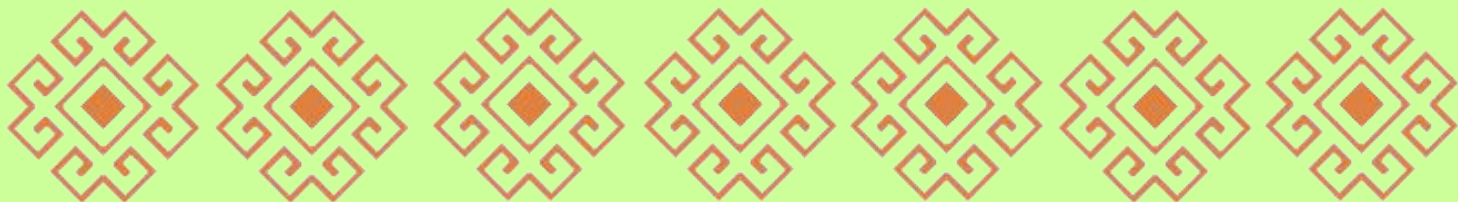
Мини – проекты «Определение высоты предмета»

№ 580

Длина тени дерева равна 10,2 м., а длина тени человека, рост которого 1,7 м., равна 2,5 м. Найдите высоту дерева.

№ 581

Для определения высоты дерева можно использовать зеркало так, как показано на рис. 203. Луч света  $FD$  отражаясь от зеркала в т.  $D$ , попадает в глаз человека (точку  $B$ ). Определите высоту дерева, если  $AC=165$  см,  $BC=12$  см,  $AD=120$  см,  $DE=4,8$  м.

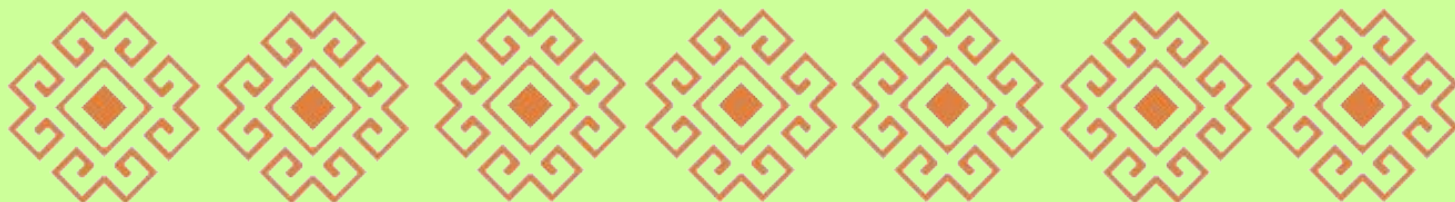


Наши далекие предки считали  
священными вербу, рябину, яблоню,  
вишню, березу и еще одно дерево,  
которое называли **царем леса**

**Загадка:**

**Стоит над кручей богатырь могучий:  
Голова – до тучи, плечи пораздвинул,  
Руки пораскинул, пальцы узловаты,  
Силы непочаты .**

***Какое это дерево?***





**Дуб-долгожитель**

**100 лет**

**в лесопарке**

**п. Чамзинка**

**Необходимо**

**измерить**

**его высоту**

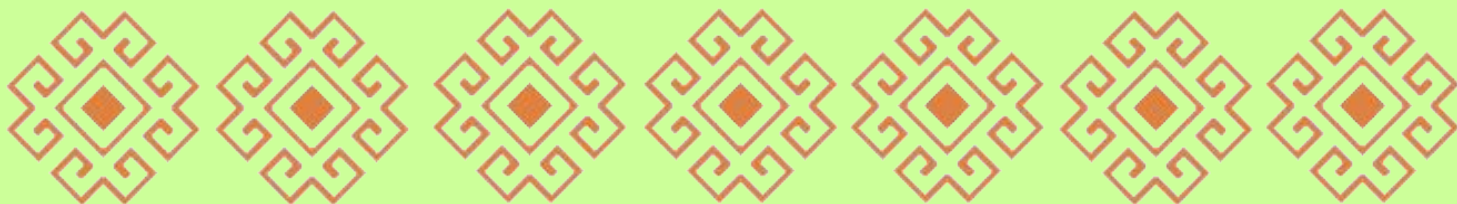


Цель проекта:

определить высоту легендарного дуба

Задачи:

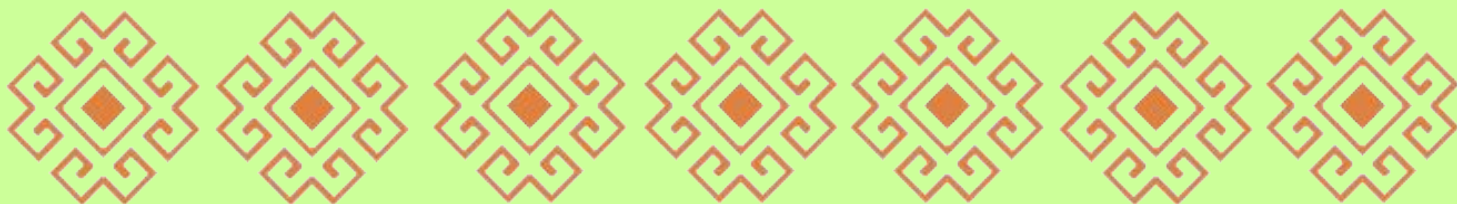
- узнать как можно больше информации о легендарном дереве п. Чамзинка,
- рассмотреть различные способы определения высоты дерева,
- провести соответствующие измерения и вычисления,
- оформить результаты и передать их в музей лица.



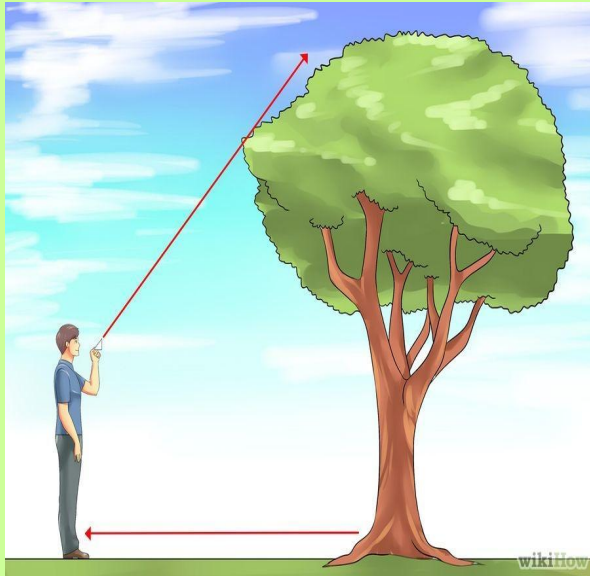




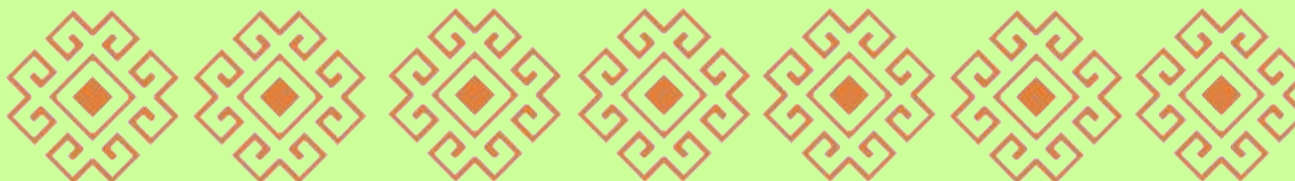
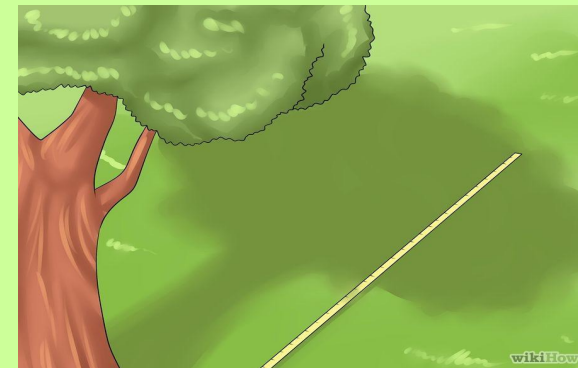
**Одна из  
старожилов  
поселка Чамзинка,  
Логинова  
Васса Петровна,  
передала легенду  
о Дубе -  
долгожителе**



# Использование листа бумаги

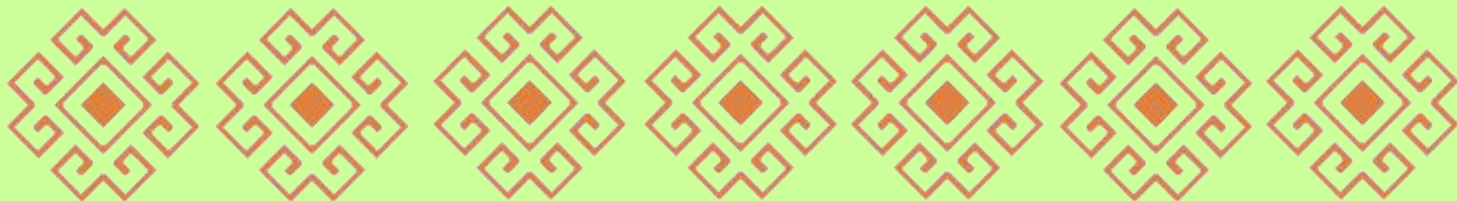
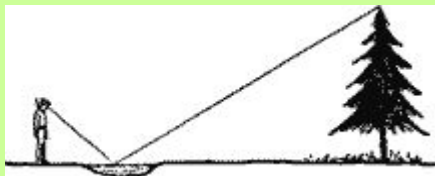


# Метод сравнения теней



# Использование зеркала

Способ основан на законе отражения  
света



# Результаты

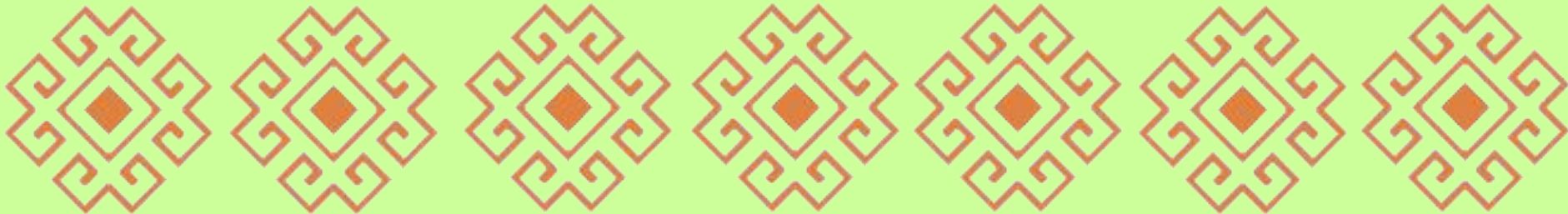
**Высота векового дуба 19,43 м.**

Рабочая формула:  $H = h * L / l$

L – длина тени дерева,

l – длина тени человека,

h – высота человека.







# Региональный компонент в современном уроке математики

Национально-региональный компонент является важным составляющим содержания современного школьного образования.

Применение регионального компонента в преподавании математики является источником духовного обогащения школьников, способствует формированию активной гражданской позиции.





**Спасибо за внимание!**

