

Учебный проект «Разложение чисел на простые множители».

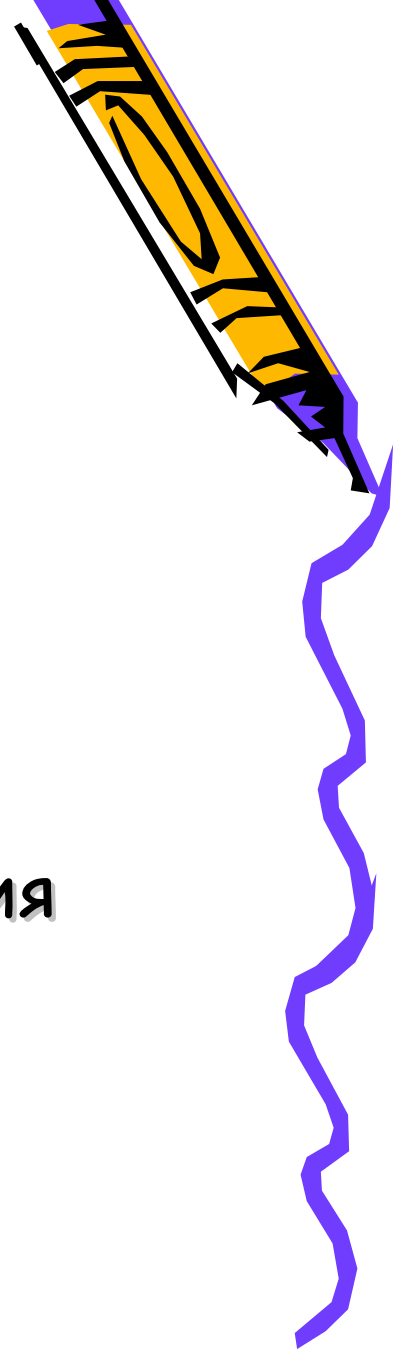
Авторы: Филатьева Лариса, Фролова Анастасия

6Г класса МБОУ СОШ №31

Учитель Булгакова О. А.

Тамбов

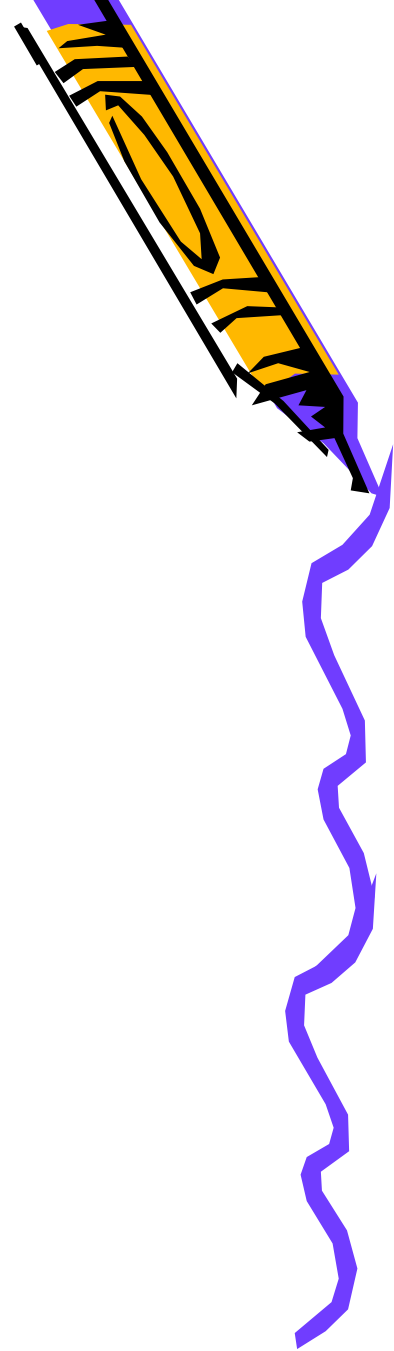
2016



Разложение чисел на простые множители

ГИПОТЕЗА

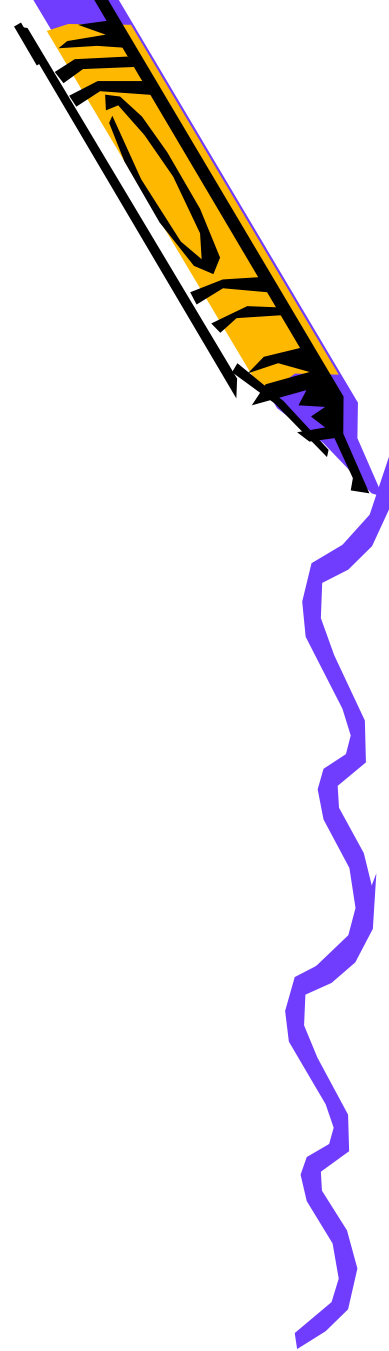
Можно ли, проследить историю Тамбовского края, раскладывая на простые множители числовые данные о крае?



Разложение чисел на простые множители

Цель проекта:

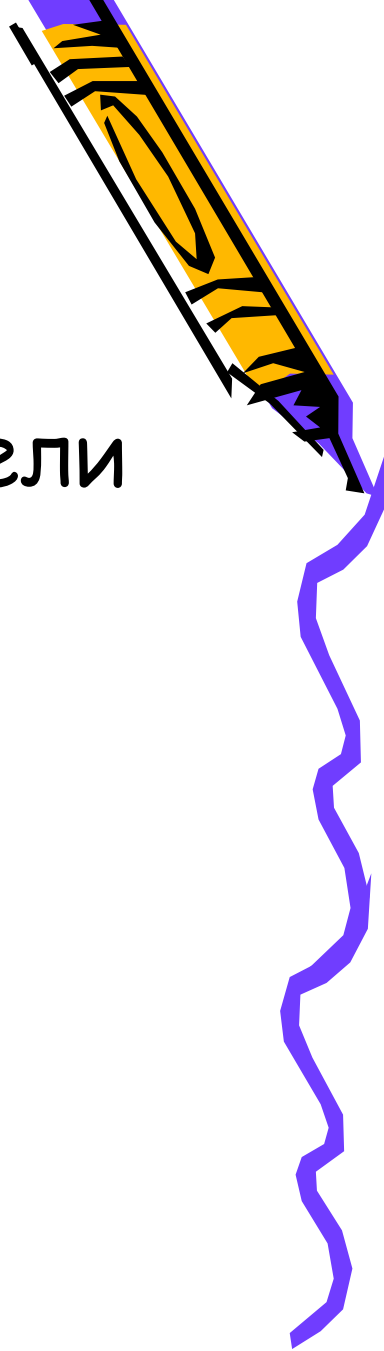
- Использовать математику для изучения родного края.



Разложение чисел на простые множители

Задачи проекта:

- Научиться раскладывать на простые множители числа;
- Узнать новое о родном крае.



Разложение чисел на простые множители

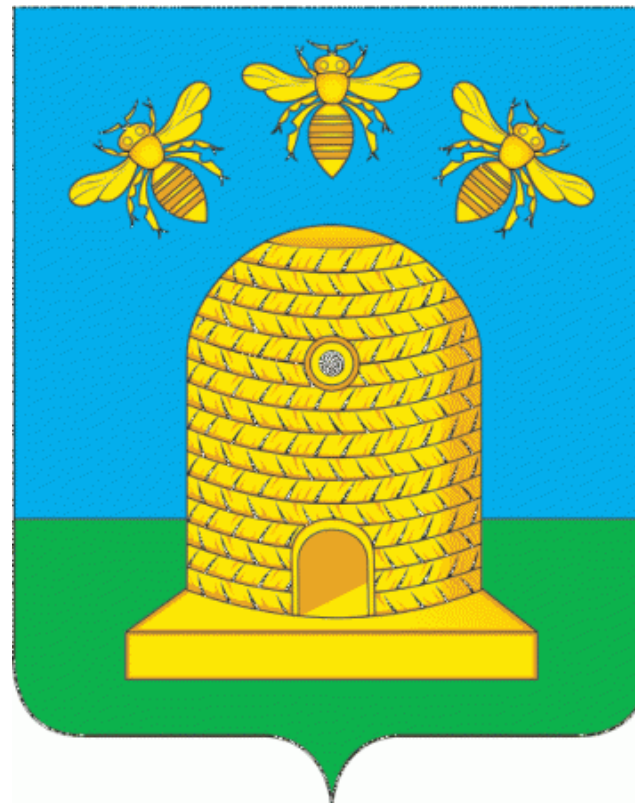
В 1781 году был утвержден
герб Тамбова

1781 13

137 137

1

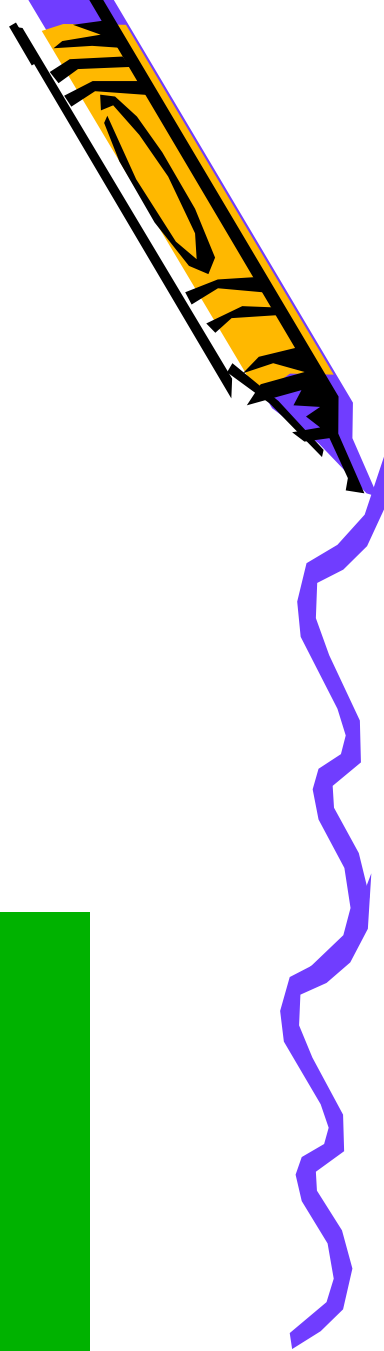
Составное
число



В нашем городе 228 общеобразовательных учреждений



- Одна из них моя любимая школа 31
- Она была основана в 1972 году

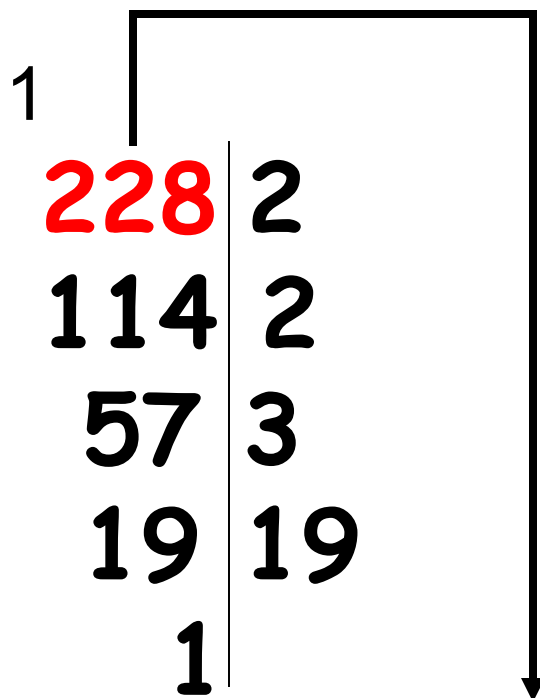


Разложение чисел на простые множители

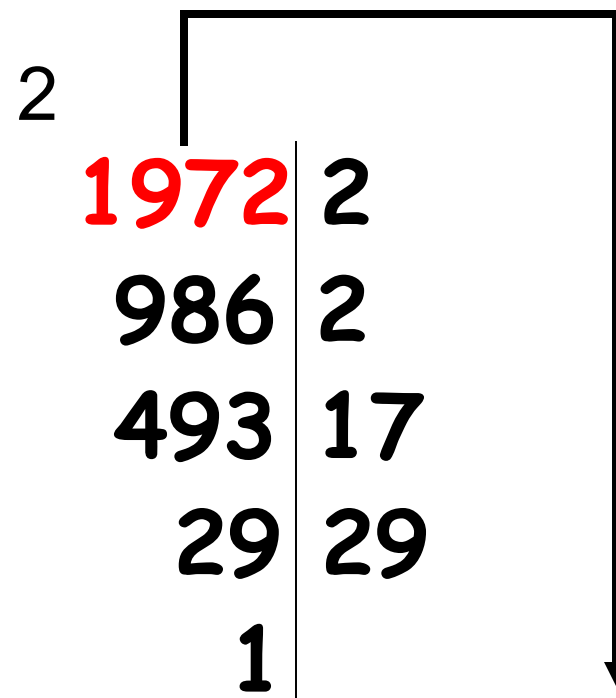
Разложим на простые множители.

1. Общеобразовательные учреждения.

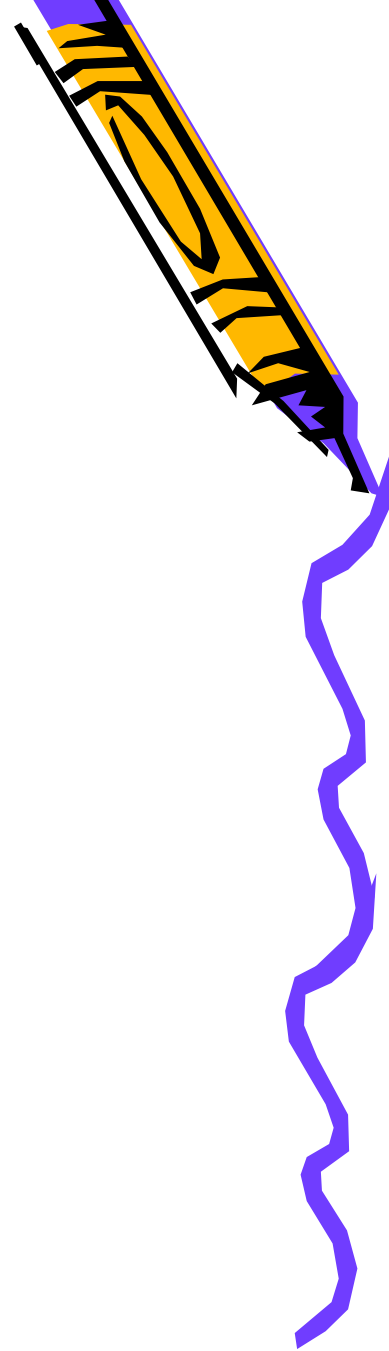
2. Основание школы №31



Составное
число



Составное число



Разложение чисел на простые множители

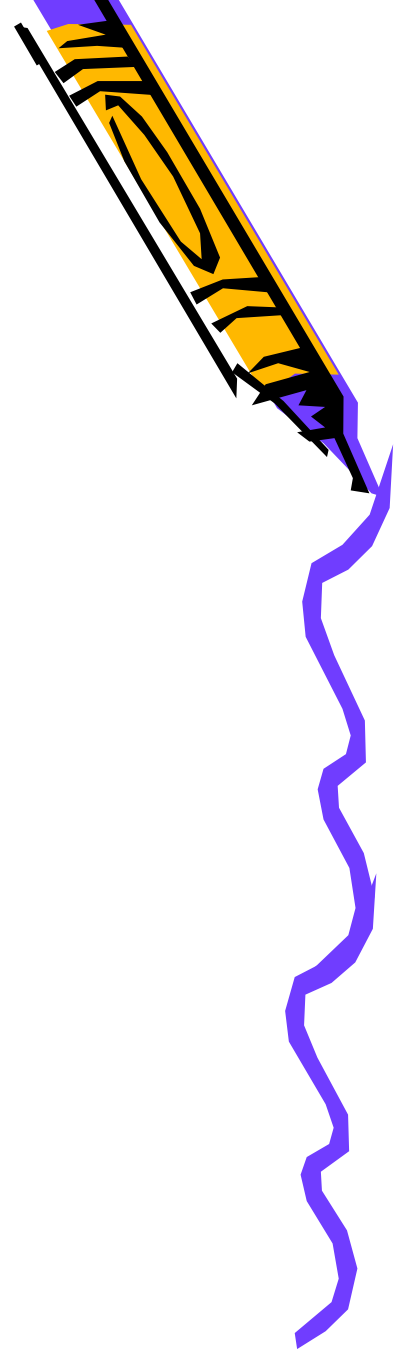
Найти **НОК** и **НОД** кол-во жителей Тамбова и кол-во учеников школы.

$$\begin{array}{r|l} 280856 & 2 \\ \hline 140128 & 2 \\ 70214 & 2 \\ 35107 & 35107 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1702 & 2 \\ \hline 851 & 23 \\ 37 & 37 \\ 1 & \end{array}$$

$$\text{НОД}=2$$

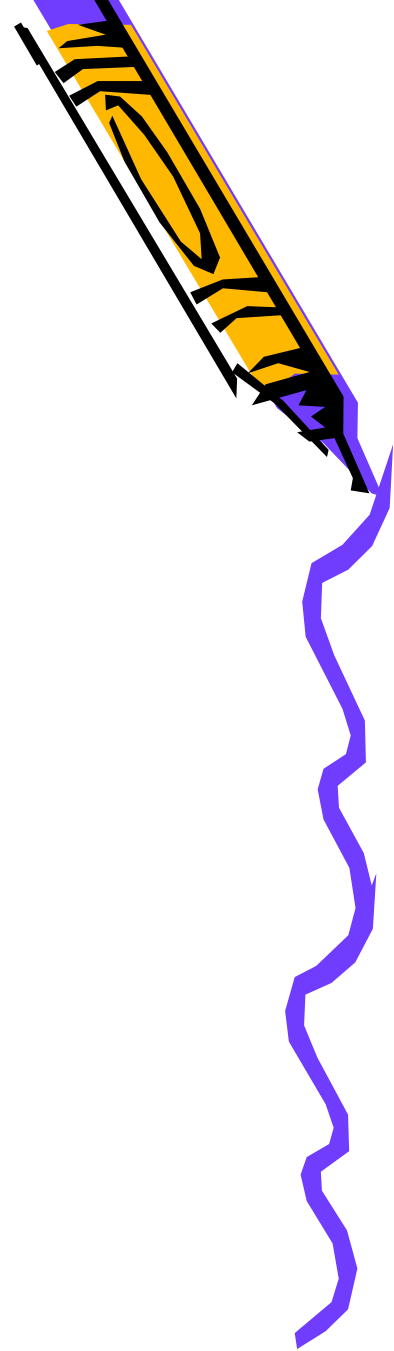
$$\text{НОК}=280856 \cdot 23 \cdot 37 = 239008456$$



Разложение чисел на простые множители

Выводы:

- Можно изучать родной край на уроках математики;
- Я научилась раскладывать числа на простые множители;
- Я научилась делать презентацию к исследовательскому проекту.



Разложение чисел на простые множители

Список используемых ресурсов.

1. Виленки Н. Я. Математика 6 класс, Мнемозина, Москва 2014.
2. Тамбовская энциклопедия. Тамбов, 2004.
3. Интернет-ресурс Википедия.
4. <http://school31.68edu.ru/>.

