

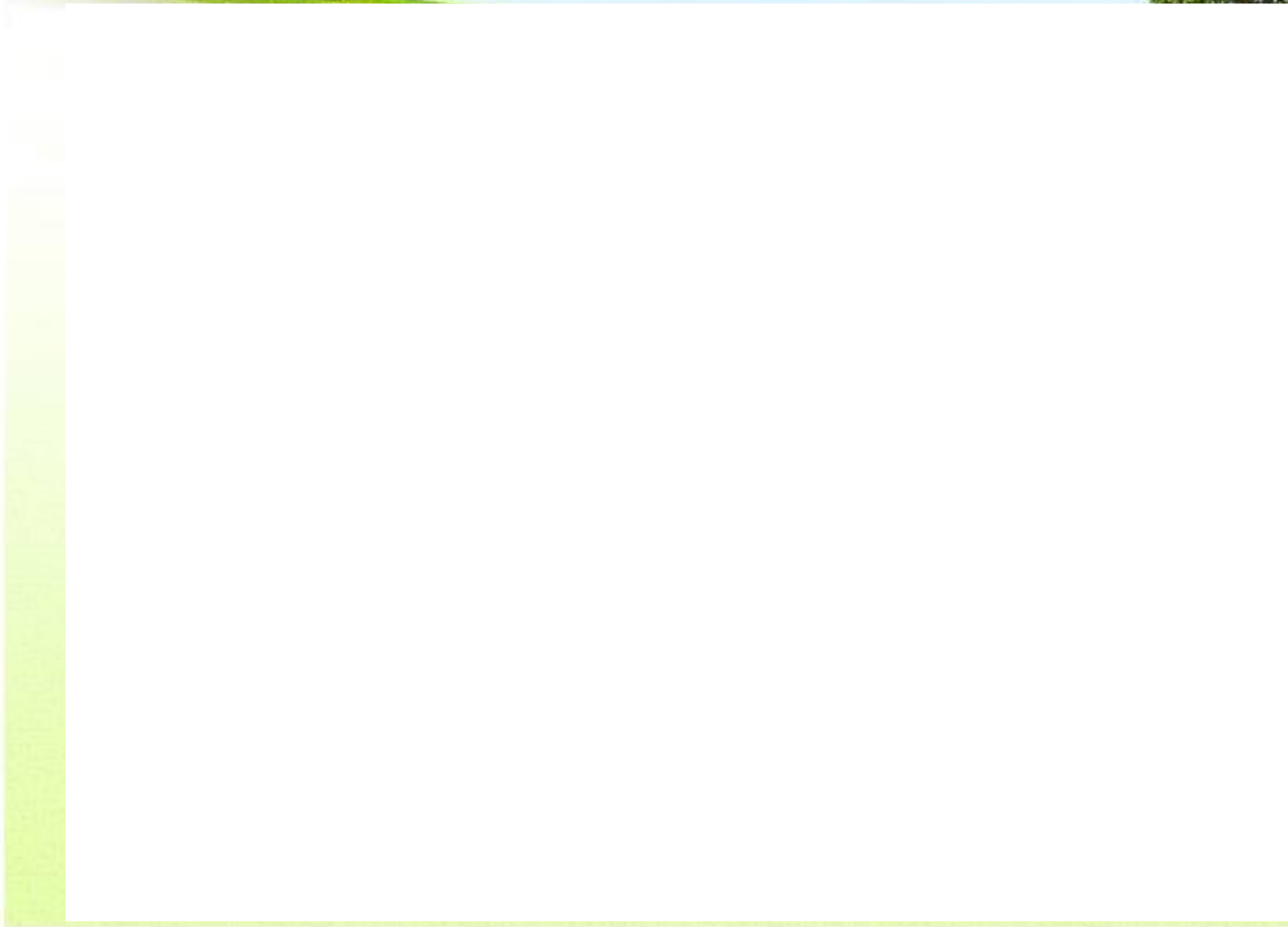
# *«Путешествие в старину»*

*Урок по теме «Обыкновенные дроби»*

*5 класс*

*Учитель математики  
Мыкалова Н.Е.  
МБОУ средняя школа №2  
г.Лысково Нижегородской области*





А.С.Пушкин  
«Сказка о царе Салтане»

*«В те поры война была.  
Царь Салтан, с женой простясь,  
На добра коня садясь,  
Ей наказывал себя  
Побережь, его любя.  
Между тем как он далёко  
Бьётся долго и жестоко,  
Наступает срок родин;  
Сына Бог им дал в аршин...»*



# *Народная мудрость*

**«Мал золотник да дорог»**

**«Семь вёрст киселя хлебать»**

**«Пуд соли съесть»**

**«От горшка два вершка»**

**«Не было ни гроша, да вдруг алтын»**

**«Хлебнуть фунт лиха»**



# Русские меры





# Задача №1

Сколько саженьей в **1 версте**? В полверсте?

Сколько фунтов в **пуде**? В 2-х пудах? В четверти пуда?

Сколько литров в **1 ведре**? В трети ведра?



## **Задача №2**

Скакал русский богатырь **10 вёрст** и ещё **пол версты**.

Была при нём палица в **5 пудов**.

Утомился конь богатырский и выпил за раз **5 ведер** воды.





## Задача №3

Потратил портной на богатырский кафтан **3 аршина** и **5 вершков** сукна. Сколько метров сукна истрачено на кафтан?



## Задача №4

Крестьянин привёз на рынок **3 пуда** зерна и **10 фунтов** мёда. Сколько килограммов зерна и мёда привёз крестьянин?

За первый час он продал **половину** своего зерна и **четверть** мёда. Сколько килограммов зерна и мёда продал крестьянин за это время?





Локоть



Маховая сажень





Маховая сажень



Косая сажень



# Задача №5

В 17в. в Макарьевском монастыре было 12 колоколов, звон которых раздавался на много километров.

Праздничный колокол весил – **314 пудов.**

Полиелейный колокол – **108 пудов.**

Славославный – **73 пуда.**

Повседневный – **39 пудов и 34 фунта.**

Колокол 1 – **33 пуда и 24 фунта.**

Колокол 2 – **14 пудов и 30 фунтов.**

Колокол 3 – **8 пудов.**

Колокол 4 – **5 пудов и 11 фунтов.**

4 малых колокола неизвестного веса.



## Задача №6

В Московском Кремле находится царь-пушка и царь-колокол, отлитые русскими мастерами. Масса колокола **200т**, а масса пушки составляет  $\frac{1}{5}$  от массы колокола. Какова масса царь-пушки?



# Задача №7



Гимназист потратил в книжной лавке **полтинник** и **два гривенника**. **Половину** денег он заплатил за книгу, **пятину** за чернила, остальное за тетради. Сколько потрачено за тетради?



# Домашнее задание

1. Сколько метров в **3 верстах**?
2. **5 гривенников** и **3 алтына**. Сколько это?
3. Между двумя городами **96 вёрст**. Ямщик проехал **треть** пути и поменял лошадей. Сколько ему осталось?





# Домашнее задание

## Темы проектов:

*«Математика в творчестве А.С. Пушкина»*

*«Старинные меры в современном мире»*

*«Как я встретился со стариной»*





Спасибо за урок!

