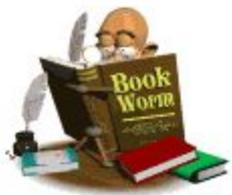


# Единицы измерения в Древней Руси.

Выполнили: ученики 5 класса МОУ  
Староаманакской СОШ

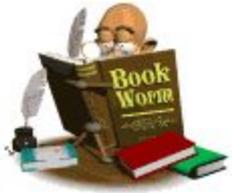
Руководитель: Буклова Г.А.

2009г.



# Введение

- Довольно часто в нашей жизни встречаются слова, обозначающие единицы измерения Древней Руси. В русском языке их называют устаревшими, вышедшими из активного употребления. Мы не пользуемся ими ежедневно, но не зная их значения, порой трудно понять литературное произведение, параграф по истории, даже пословицу. В любой книге есть сноски, но они написаны очень мелким шрифтом и не запоминаются. В далёкие времена человеку приходилось постепенно постигать не только искусство счёта, но и измерений. Изготавливая простейшие орудия тогда, строя жилища, добывая пищу, возникает необходимость измерять расстояния, а затем площади, емкости, массу, время. При измерении расстояний использовали руки и ноги. Мы решили узнать более подробно о мерах применяемых русским народом.



# Проблема

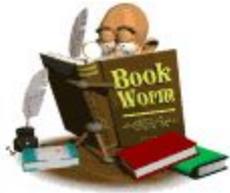
- В школьных учебниках, литературных произведениях часто встречаются слова, обозначающие единицы измерения Древней Руси, но мы не знаем значения этих слов, поэтому не всегда правильно понимаем смысл прочитанного.



# Цель.

- Создать печатное издание о мерах измерения на Руси.





# Задачи.

- Собрать информацию.
- Изучить собранный материал.
- Распределить материал по нужным темам.
- Выбрать краткую информацию с примерами и пословицами.
- Оформить собранный материал в виде брошюры с иллюстрациями.
- Использовать как справочный материал на занятиях по математике, истории, смежных дисциплин для расширения кругозора.



## Программа действий по проекту

Провести работу	Оформление
Найденный текстовой материал набрать на компьютере	отредактировали в текстовом редакторе Word.
Найти картинки по теме	В коллекции Microsoft Office нашли соответствующие картинки
Отсканировать картинки из учебника «Математика 5»	на сканере
Нарисовать недостающие рисунки	в графическом редакторе PAINT
В материал добавить картинки	отформатировали в текстовом редакторе Word на компьютере
Распечатать книгу	на принтере
Презентовать нашу книгу учителям математики и учащимся школы	для получения отзывов и замечаний
Подарить книгу школьной библиотеки и сельской .	
Создать презентацию для представления нашего проекта с фотографиями работы.	Создали в программе Power Point презентацию

# Набираем текст



## Сканируем картинки из учебника



# Рисуем



# Презентация нашей книги



Ребята нашего класса -тоже участники проекта.



# Рассказываем о нашем печатном издании



Дарим нашу книгу в сельскую библиотеку.



Она заняла достойное место на полке среди других книг



**А это наш подарок школьной библиотеке**

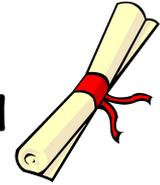


Пусть нашей книгой пользуются все





Учащиеся 5 класса МОУ Староаманакской СОШ



# Единицы измерения в Древней Руси.



2009 год



# Надзор за мерами на Руси.



Д. М. Менделеев

**Д.М.Менделеев**



# Меры длины

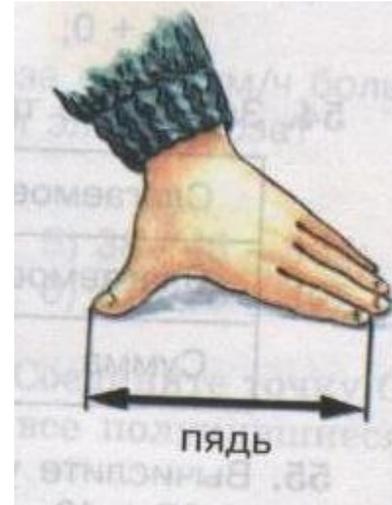


Верста=1140метров.

1 сажень=151,4 см



1 локоть=46 см



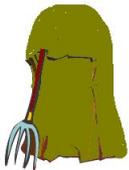
1 пядь=180 и 190 см

**1 верста = 750 саженьей = 2250 локтей = 4500 пядей**



## Меры площади

соха	500 - 1200 четвертей
выть	12-16 четвертей десятина
четверть	2 четверти 2 осьмины
полчетверти (осьмина)	2 полосьмины
пол-полчетверти (полосьмина)	2 четверика
пол-пол- полчетверти (четверик)	2 полчетверика
полчетверик	2 пол-полчетверика
пол- полчетверика	2 малых четверика
пол-пол- полчетверика (малый четверик) полмалый четверик	2 полмалых четверика





# Меры площади.

**Из значения десятины получаются значения четверти и ее долей:**

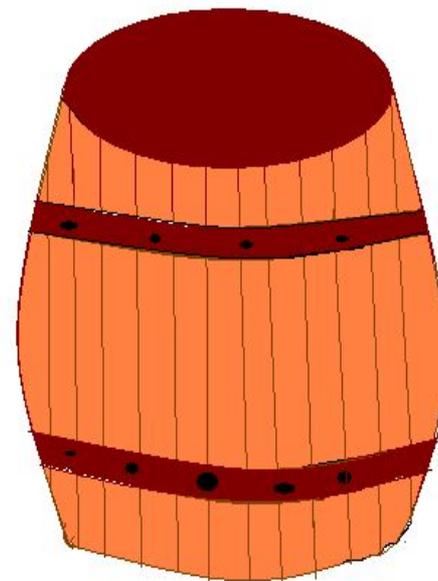
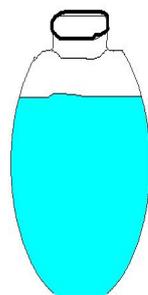
в квадратных  
саженях

в метрической  
мере

четверть	1200 1600	0,56 га
четверик малый	150	0,07 га
четверик	18,8	87,5 м <sup>2</sup>

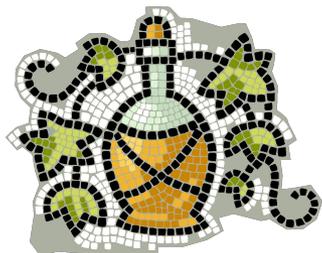
Положением о мерах и весах от 27 июля 1916 года были узаконены квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр, а для земельных площадей — ар и гектар.

# Меры объёма.



Злитра-  
четверть



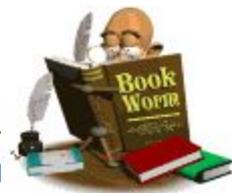


# Меры объёма



- сыпучих тел — четверть = 2  
полчетвертям = 8 четверикам = 64  
гарнцам;  
жидкостей — ведро = 2 полуведрам = 10  
кружкам (штофам) = 20 полукружкам
- ведро = 10 штофам (кружкам) = 16 винтим  
бутылкам =  
= 20 пивным бутылкам = 100 чаркам = 200  
шкаликам.





<b>Меры веса</b>	<b>Значение в золотниках</b>	<b>Значение в граммах</b>
<b>Берковец</b>	<b>38400</b>	<b>163800</b>
<b>Конгарь</b>	<b>9600</b>	<b>40950</b>
<b>Пуд</b>	<b>3840</b>	<b>16380</b>
<b>Полпуда</b>	<b>1920</b>	<b>8190</b>
<b>Безмен</b>	<b>240</b>	<b>1022</b>
<b>Полубезмен</b>	<b>120</b>	<b>511</b>
<b>Ансырь</b>	<b>128</b>	<b>546</b>
<b>Гривенка</b>	<b>96</b>	<b>409,5</b>
<b>Либра</b>	<b>72</b>	<b>307,1</b>
<b>Гривенка малая</b>	<b>48</b>	<b>204,8</b>
<b>Полугривенка</b>	<b>24</b>	<b>102,4</b>
<b>Золотник</b>	<b>1</b>	<b>4,266</b>



# Меры веса



1 гривна = 409,5 г,  
1 гривенка = 204,8 г,  
1 золотник = 4,27 г,  
1 почка = 171 мг,  
1 пирог = 43 мг,  
1 берковец = 163,8 кг,  
1 пуд = 16,38 кг.



Положением о мерах и весах 1916 г. были узаконены метрические меры от "метрической весовой тонны" до миллиграмма. Кроме того, для взвешивания бриллиантов, жемчуга и драгоценных камней был легализован метрический карат (200 мг).

**Спасибо за внимание!**

