

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 текстовый 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

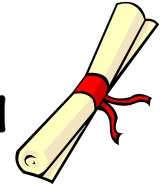


Пусть нашей книгой пользуются все





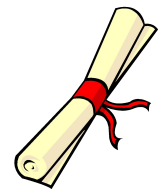
Учащиеся 5 класса МОУ Староаманакской СОШ



Единицы измерения в Древней Руси.



2009 год



Надзор за мерами на Руси.



Д. М. Менделеев

Д.М.Менделеев



Меры длины

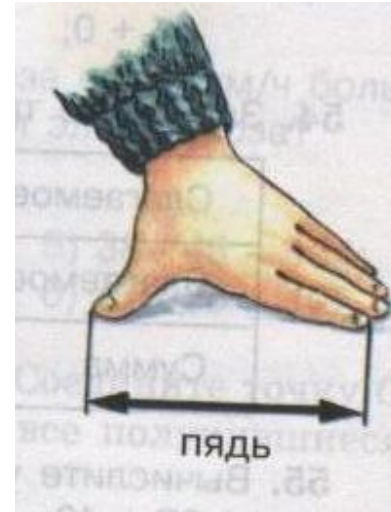


Верста=1140метров.

1 сажень=151,4 см



1 локоть=46 см



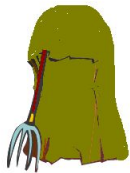
1 пядь=180 и 190 см

1 верста = 750 сажений = 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:

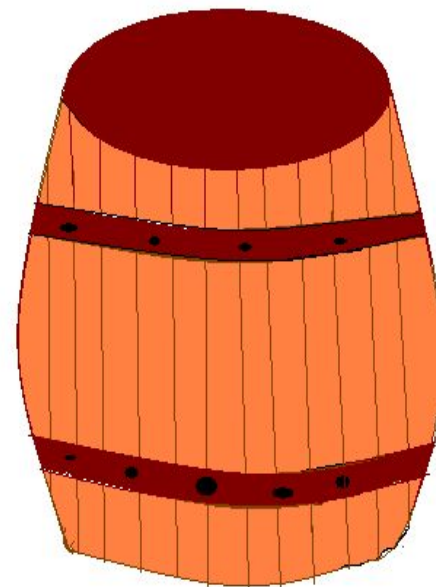
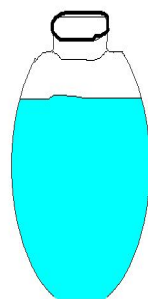
в квадратных
саженях

в метрической
мере

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

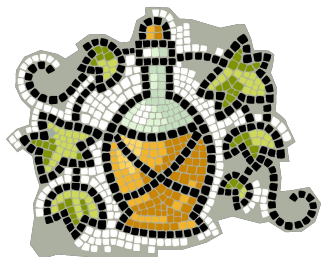
Положением о мерах и весах от 27 июля 1916 года были узаконены квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр, а для земельных площадей — ар и гектар.

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.





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



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!

