

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

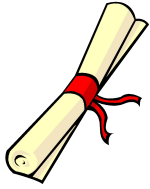


А это наш подарок школьной библиотеке



Пусть нашей книгой пользуются все





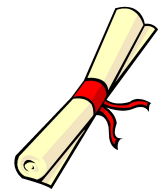
Учащиеся 5 класса МОУ Староаманакской СОШ



Единицы измерения в Древней Руси.



2009 год



Надзор за мерами на Руси.



Д. М. Менделеев

Д.М.Менделеев



Меры длины

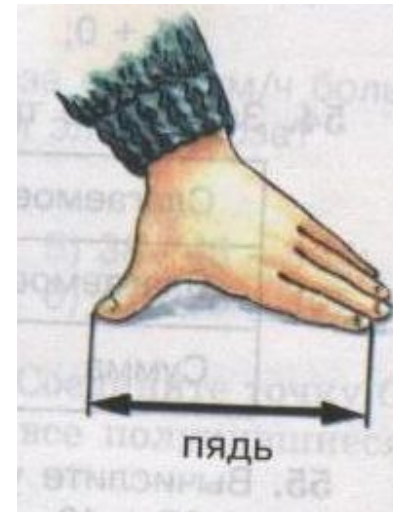


Верста=1140метров.

1 сажень=151,4 см



1 локоть=46 см



1 пядь=180 и 190 см

1 верста = 750 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 |





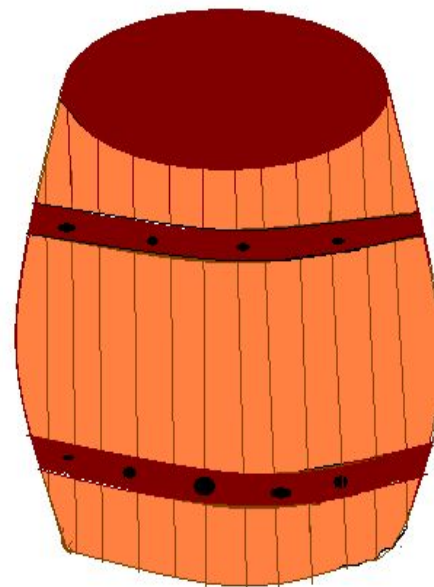
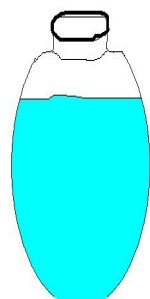
Меры площади.

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 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!

