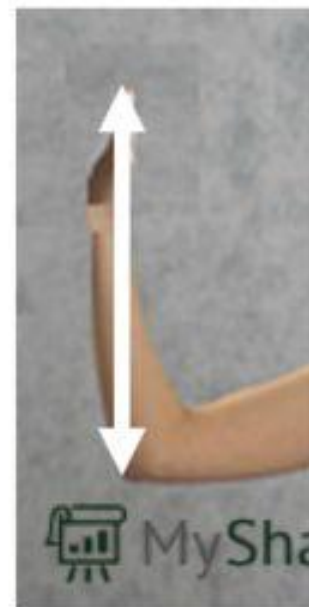
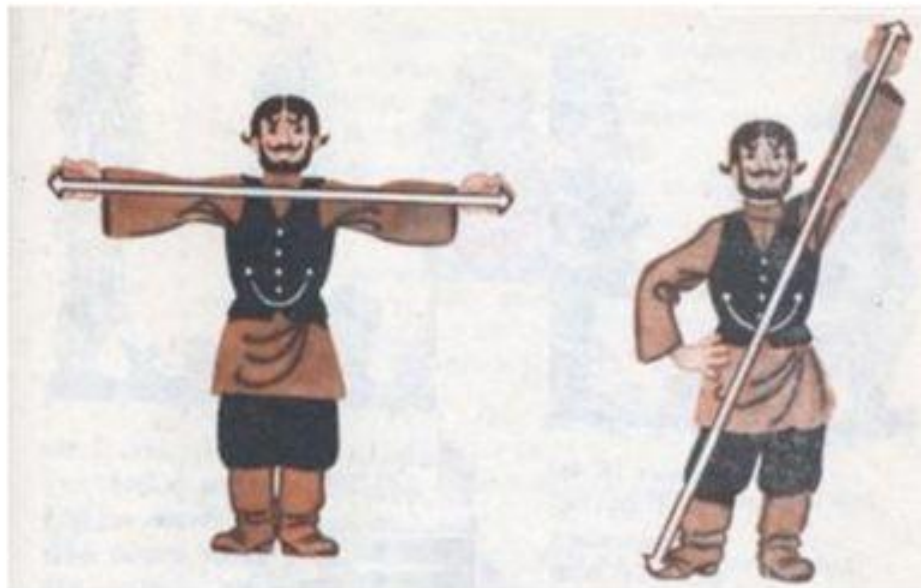


Единицы измерения в Древней Руси



- В Древней Руси в качестве единиц измерения длины применялись: *косая сажень (248 см) – расстояние от пальцев левой ноги до конца пальцев поднятой правой руки, маховая сажень (176 см) – расстояние между концами пальцев расставленных в стороны рук, локоть (45 см) – расстояние от концов пальцев до локтя согнутой руки.*





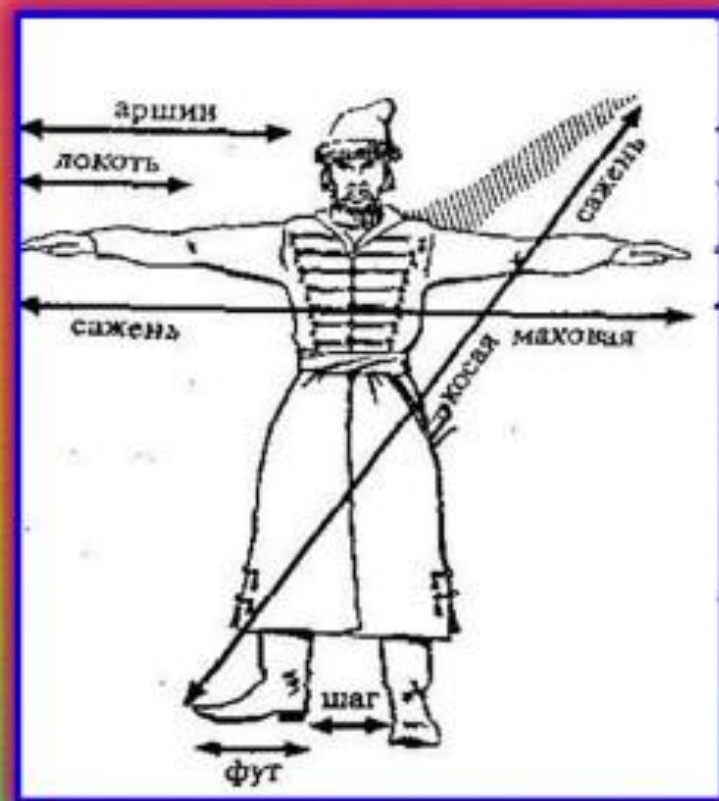
Для измерения больших расстояний на Руси использовали единицу «поприще», заменённую позже верстой (в разных местностях версту считали по-разному от 500 до 750 сажен). От восточных купцов пошла единица «аршин» (тоже означает «локоть») - существовали турецкий аршин, персидский аршин и др. Поэтому и возникла поговорка «мерить на свой аршин».



Актуальность

Человек – мера всех вещей

В разных концах земли люди использовали похожие меры. Но русский народ создал свою собственную систему мер. Многие единицы длины, которыми пользовались наши предки, представляют собой измерения различных частей человеческого тела. Наш предок располагал только собственным ростом, длиной рук и ног. Если при счете человек пользовался пальцами рук и ног, то при измерении расстояний использовались руки и ноги. Не было народа, который не избрал бы свои единицы измерения.

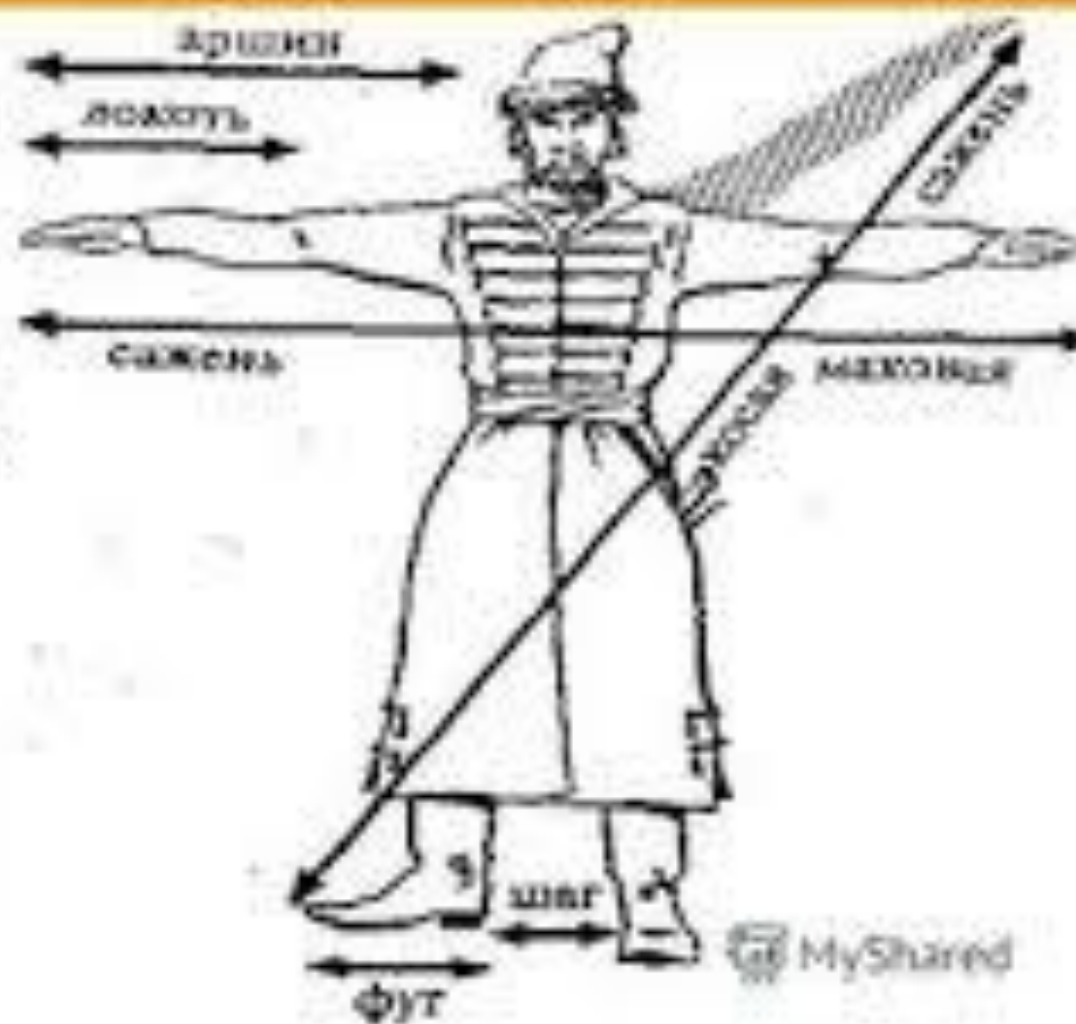


**Старинные
единицы
измерения
на Руси**



Старорусская система

В Древней Руси мерой длины всегда являлся человек. На это указывают названия мер длины: локоть, пядь, сажень и другие.



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 14



Единицы измерения длины в Древней Руси

Выполнила: Игуменова Полина Геннадьевна

Руководитель: Курченко Мария Александровна, учитель математики

В наше время мы, не задумываясь, производим вычисления в метрах, граммах, литрах и т.д. Это ведь удобно, единая система СИ устраивает почти всех. Но, естественно, так было не всегда. И вот начиная с древнейших времен язычества, вплоть до 19 века, наши предки пользовались другими мерами и единицами. Нередко мы слышим слова: Пуд, сажень, золотник – но, сколько это в переводе, не знаем. Вот некоторые



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.*

Человек – мера всех вещей

Наш предок располагал только собственным ростом, длиной рук и ног.

Если при счете человек пользовался пальцами рук и ног, то при измерении расстояний использовались руки и ноги.

Не было народа, который не избрал бы свои единицы измерения.

Различные способы измерений

- У славян была такая мера длины, как «вержение камня», «перестрел», «бычачий рев», «пушечный выстрел»
- У эстонских моряков – «три трубки»
- В Японии – «соломенный башмак»
- В Испании – «сигара»
- В Сибири – бука
- У римлян - югер .

Шагами отмерялось расстояние, на которое должны были сходиться противники во время дуэли.

Так, с расстояния в 10 шагов на Черной речке под Петербургом 27 января 1837 года на дуэли Дантес стрелял в А. С. Пушкина и ранил его смертельно.



В 1841 году 15 июля недалеко от Пятигорска Мартынов произвел свой роковой выстрел с расстояния 15 шагов и убил М. Ю. Лермонтова.



Заключение

- Рассмотрев и изучив единицы измерения Древней Руси и сравнив с использованием данных единиц и единиц метрической системы настоящего время, мы пришли к выводу, что существовавшие единицы измерения на Руси были неудобны в использовании, так как
 1. некоторые меры имели по несколько значений применения (золотник – мера веса и золотник – мера объема сыпучих тел);
 2. данные единицы измерения были неточными, так как одни и те же части тела у разных людей различны. Отсюда, наверное, и произошла поговорка «Мерить на свой аршин».