

Старинные русские меры длины

Подготовил
Ученик 6 «А» класса
Зубарев Никита

Цель:

- *Выяснить какие меры длины существовали на Руси.*
 - *Выяснить где и как они использовались.*
- *Выяснить что означают пословицы, в которых есть названия старинных русских мер длины.*

План:

- *Старинные меры длины*
- *Пядь*
- *Локоть и вершок*
- *Косая сажень*
- *Маховая сажень*
- *Верста*
- *Аршин*
- *Вывод*
- *Литература*



Старинные русские меры длины

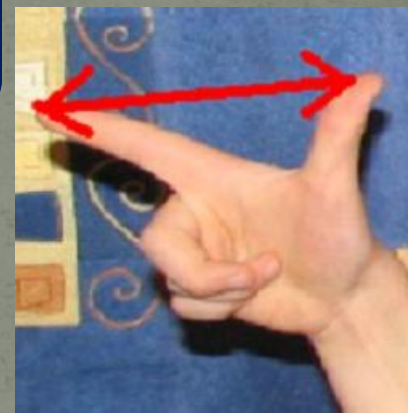


В старину русские меры длины были основаны на размерах частей тела человека.

Система древнерусских мер длины включала в себя следующие основные меры: пядь, локоть, вершок, сажень, верста, аршин.

Пядь - расстояние между концами
вытянутых большого и указательного пальцев

1 пядь = 18-19 см

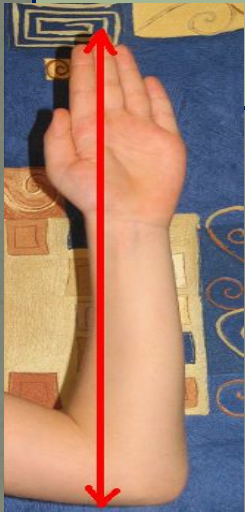


? Про кого говорят:

«У него семь пядей во лбу»?

Об умном, мудром человеке.

Локоть – расстояние от локтевого сгиба до конца вытянутого среднего пальца.



1 ЛОКОТЬ = 46 - 47 см

Вершок – длина верхней части пальца.



1 вершок = 4,45 см

? О каком человеке можно сказать :

«От горшка два вершка»?

Два вершка – это около девяти сантиметров: $4,45 \cdot 2 = 8,9$ см. Людей

такого роста не бывает. В чем же разгадка? Дело в том, что при

указании роста человека раньше счет велся после двух аршин, то есть

после 142,24 сантиметров. Значит, от горшка два вершка –

Косая сажень - расстояние от носка левой ноги до конца среднего пальца поднятой вверх правой руки.

? Про кого говорят:

«В плечах косая сажень»?

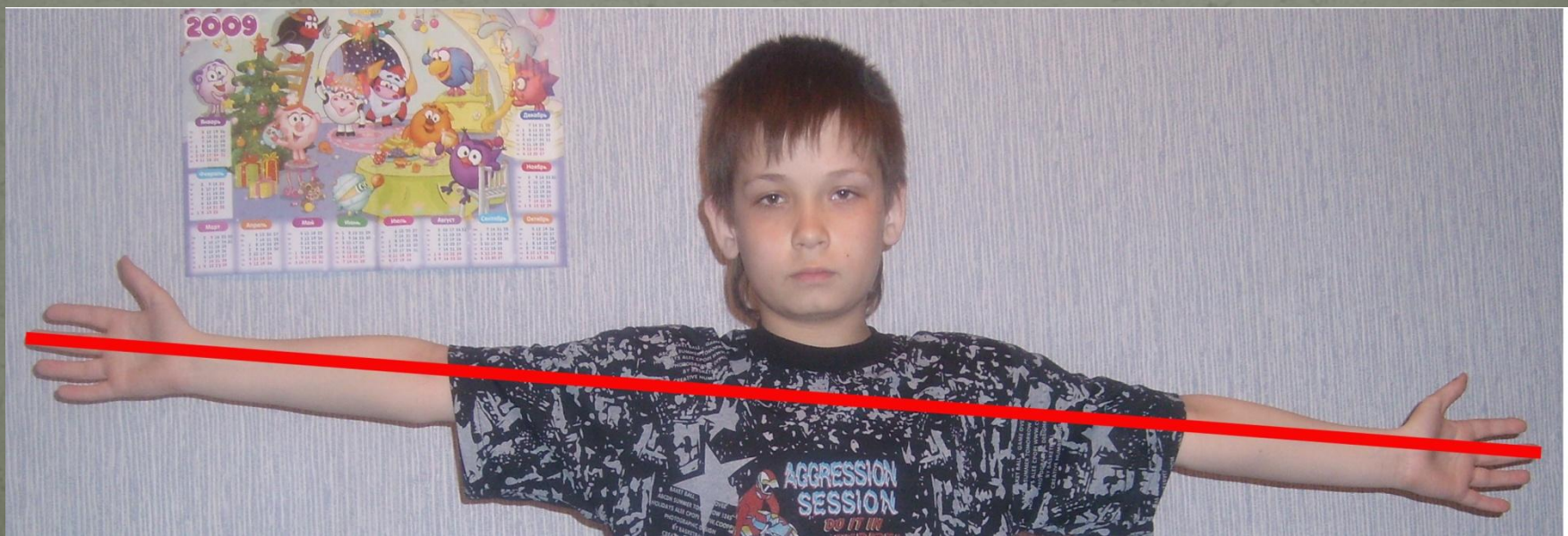
О человеке - богатыре, великане.

1 косая сажень = 2,48 м



Маховая сажень - расстояние
между кончиками пальцев
раскинутых рук

1 маховая сажень = 151,4 см



Верста – расстояние в 500 раз
больше сажени

1 верста = 1540 м

? Что означает поговорка:

«За семь верст киселя хлебать»?

Ехать, идти далеко без особой надобности

? Что означает выражение:

«Мерить версты»?

Ходить на большое расстояние

? Про кого говорят:

«Коломенская верста»?

Так называют человека очень высокого роста, верзилу.

Аршин – длина всей руки.

1 аршин = **71,12** см

? Что означает выражение : **«Мерить на свой аршин»** ?

Судить о ком-либо, чем-либо со своей личной точки зрения, оценивать на свой вкус.

? Что означает выражение : **«Мерить общим аршином»** ?

Рассматривать кого-либо, что-либо как обычное явление.

? Про кого говорят : **«Как аршин проглотил»** ?

Так говорят о человеке, который держится неестественно прямо, «по струнке».

? Что означает выражение : **«Видеть на два аршина под землей»** ?



Вывод:

200 лет назад в разных странах, в том числе и на Руси, применялись различные системы единиц для измерения длины. Первые единицы длины были связаны с размерами частей тела человека.

В связи с развитием торговли назрела необходимость установить четкие определения единиц и соотношения между ними. При Петре I русские меры были приведены в определенную систему.

По традиции в настоящее время иногда пользуются старыми единицами.

Также появились пословицы и поговорки, связанные с старинными мерами длины.

Литература:

- <http://humanities.edu.ru>
- Словарь юного математика. – М.: Педагогика, 1985.
- <http://1september.ru>
- http://www.iro.yar.ru:8101/resource/distant/math/metrool_00/