

Старинные единицы мер длины

*Выполнил Суханин Иван,
ученик 5б класса
ГБОУ школа 471
Выборгского района
Санкт-Петербурга*

МЕРЫ ДЛИНЫ



АРШИН

АРШИН — старинная мера длины в России равная примерно 72 см.



«Аршин» произошло от персидского слова «арши» — «мера длины».

Аршинами и вершками на Руси обычно мерили человеческий рост.



САЖЕНЬ

САЖЕНЬ — старая русская мера длины.



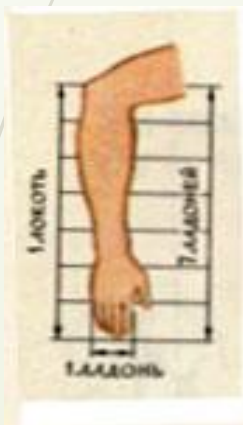
Слово «сажень» происходит от древнерусского слова «сягать (досягать)» — доставать до чего-либо.

«Маховая сажень»
расстояние от конца
пальцев одной руки до
конца пальцев другой (**152**
- **176 см**).

«Косая сажень» — расстояние от
пальцев ноги до конца пальцев
другой руки, вытянутых по
диагонали (**2,48 м**)

ЛОКОТЬ

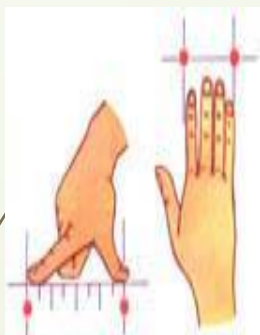
Локоть - древнейшая мера длины, которой пользовались многие народы мира.



Это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки до локтевого сгиба.

Локоть - от 38 см до 46 см.

ПЯДЬ



Пядь, пядень (или четверть) – одна из самых старинных мер длины.

Название происходит от древнерусского слова “пять”, т.е. кулак или кисть руки.

Пядь = 17,78 см.

перст

Перст - старинное название пальца, причем сначала так называли именно указательный палец, его ширина около 2 см.
1 перст = 2 см



Вершок

Вершок-
расстояние между
разведёнными в
стороны
указательным и
средним пальцами.



1 вершок около 4,4
см.

верста

Верста- от слова "вертеть".

1 верста равна **1067метров**
или приблизительно 1 км.

Межевая верста равна **2,13**
км.



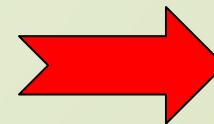
ЛИНИЯ



Линия- ширина пшеничного зерна, примерно 2,54 мм.

Этой единицей обозначают калибр, т.е. диаметр канала в стволе огнестрельного оружия.

Наибольший диаметр пули, снаряда тоже выражается в линиях. Отсюда название "трехлинейная винтовка" для винтовки калибра 7,62 мм.



меры в ребусах



”””



”

Аршин

меры в ребусах



„

О



ь

Локоть

меры в ребусах



”

А

Верста

Литература

1. Аменицкий Н.Н., И.П. Сахаров. Забавная арифметика, - М.: «Наука», 1991.
2. Виленкин Н.Я., В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. Математика 5 класс, - М.: «Сайтком», 2000.
3. Глейзер Г.И. История математики в школе. IV- VI классы. – М.: «Просвещение», 1981.
4. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. – М.: 1955.
5. Депман И.Я., Н.Я. Виленкин. За страницами учебника математики, - М.: «Просвещение», 1989.
6. Депман Я.И. История арифметики. – М.: 1959. С. Кордюкова. Единицы нужные всем. – М.: «Детская литература», 1972.
7. Каменская Е.Н., Устюгова Н.В. Русская метрология.- М.: 1975.

Интернет - ресурсы

- <http://www.b2386828.msk.ru/9/55-06.html> - старинные русские деньги с изображениями
- <http://tyagusheva.edurm.ru/doc/publikazia.htm> - старинные русские деньги
- http://www.iro.yar.ru/resource/distant/math/metrol_10.htm старинные русские деньги



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**