# Старинные меры длины.

## 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. Изготовляя простейшие орудия тогда, строя жилища, добывая пищу, возникала необходимость измерять расстояния, а затем площади, емкости, массы, времени.

 При измерении расстояний использовали руки и ноги.

Разберем более подробно меры, применяемые русским народом.

**Гипотеза:** если учащиеся будут знать соотношение старинных русских мер и современных единиц измерения величин, то это поможет им легче понять содержание учебных и художественных текстов.

 В далёкие исторические времена человеку приходилось постепенно постигать искусство измерений. Изготовляя простейшие орудия труда, строя жилища, добывая пищу, возникает необходимость измерять расстояния, площади, ёмкости, массу, время. Наш предки могли измерять только собственным ростом, длиной рук и ног. Если при счёте человек пользовался пальцами рук и ног, то при измерении расстояний использовались руки и ноги. В наше время мы производим вычисления в метрах, сантиметрах, километрах и т. д. Это ведь удобно, единая система измерения устраивает почти всех. Но, естественно, так было не всегда.

## 2. Основные меры длины

 Нам известны следующие основные меры, которыми пользовались древние люди: версту, сажень, аршин, локоть, пядь и вершок.

**Аршин** - старинная русская мера длины (от персидского слова «арш»- «локоть»), который равнялся 71 см. Измеряется от среднего пальца и до плеча. Отсюда поговорка «Мерить на свой аршин».  Корень "АР" в слове а р ш и н - в древнерусском языке означает "ЗЕМЛЯ", эта мера применялась при определении длины пройдённого пешком пути. Было и другое название этой меры ШАГ. Средняя длина человеческого шага = 71 см.

**Верcта** - от слова вертеть. Верстой считали расстояние, пройденное от одного поворота плуга до другого во время пахоты.  В 1 версте считали 1000 саженей. При Петре Первом одна верста равнялась 500 саженей.

**Локоть**- древнерусская мера длины, равнялся длине руки от пальцев до локтя по прямой. Величина этой меры длины, составляла от 38 до 47 см. Локоть широко применяли в торговле как особенно удобную меру. В розничной торговле холстом, сукном, полотном - локоть был основной мерой.

**Вершок—** единица измерения, равная длине основной фаланги указательного пальца. Слово происходит от «верх», то есть росток. Мера вершка в современном исчислении равна приблизительно 4,45 см. Вершок равнялся 1/16 аршина.

 **Сажень** происходит от глагола сягать (досягать) - на сколько можно было дотянуться рукой. Определим три вида сажени.

**Простая сажень** – расстояние между большими пальцами вытянутых в противоположные стороны рук человека (равнялась примерно 152 см).

**Маховая сажень** - расстояние между концами средних пальцев раскинутых в стороны рук человека среднего роста равнялась примерно - 1,76м.

**Косая сажень**- равнялась примерно 216 см, это расстояние от пальцев правой ноги стоящего человека до кончиков пальцев вытянутой по диагонали левой руки.

**Пядь** – это расстояние между концами расставленных большого и указательного (или среднего) пальцев. Она равнялась 17,78 cм. Определим различные пяди: малая пядь, большая пядь и пядь с кувырком.

**Большая пядь** – расстояние между концами большого пальца и мизинца , равная 22—23 см.

**Пядь с кувырком -** с прибавкой двух суставов указательного пальца 27-31 см.

**Малая пядь –**расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев.

**Ладонь –**это ширина кисти. Ладонь – это 1/6 локтя (локоть шести ладонный). Эта единица измерения чаще применялась для измерения малых величин.

**Дюйм**—изначально был определён как ширина большого пальца. Длина дюйма примерно равна 25,3мм.

Длина – одно из первых геометрических понятий, введённых человеком. Первые меры длины были естественными и самыми простыми. Локоть, аршин, пядь, шаг – эти меры всегда при себе, но они неточные, так как у разных людей эти единицы различные. И пусть сейчас данные меры не используют как раньше, зато в фольклоре они нашли своё отражение и употребляются до сих пор, отражая мудрость народа.



## Литература

1. Википедия <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%BC%D0%B5%D1%80>
2. *Белобров В. А.* Традиционные русские меры длины. — М.: ООО «Сам Полиграфист», 2018. — 280 с., ил.
3. [*Бутков П. Г.*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C_%D0%9F%D1%91%D1%82%D1%80_%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) [Объяснение русских старинных мер, линейной и путевой.](http://elib.shpl.ru/ru/nodes/35865-butkov-p-g-obyasnenie-russkih-starinnyh-mer-lineynoy-i-putevoy-spb-1844) — СПб.: Б. и., 1844. — 47 с.
4. *Шостьин Н. А.* Очерки истории русской метрологии XI—XIX века. — М.: Издательство стандартов, 1975. — 272 с.