

СТАРИННЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ

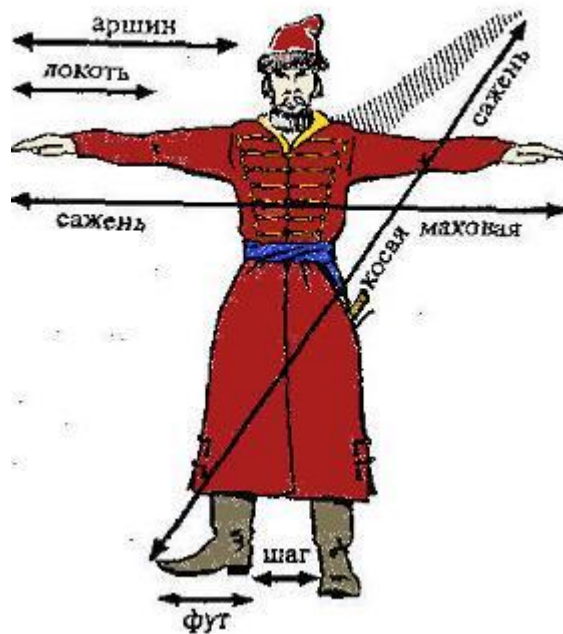


**Выполнила студентка группы НАЛ 15-03
Богданова Светлана**

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: сажень, верста, вершок – но, сколько это в переводе, не знаем.



МЕРЫ ДЛИНЫ



ВЕРСТА

Предположительно слово «верста» произошло от древнерусского «верстать». Звук «в» стерся в разговорной речи.

- Путевая верста = 500 сажений = 1500 аршин = 1066,8м.*
- Коломенская верста = 700 сажений. Старая верста.*
- Мерная верста = 1000 сажений (1629г.).*

С 1649г. 1 верста = 1000 сажений

Одновременно существовала верста в 500 сажений «царских».

Аналог версты – «поприще» (др.рус.) – чуть более километра.

Поприще = 700 сажений с половиною (XV в.)

или

Поприще = 1000 сажений (1629 г.)



САЖЕНЬ



Сажень - встречается с XI в.

происходит от слова "сягать" т.е. доставать до чего-либо. Отсюда слово "недосягаемый" - о месте, куда невозможно добраться, о человеке, достоинства которого невозможно повторить.

Различали два вида сажени: маховая и косая.



ВИДЫ САЖЕНИ



Маховая сажень

Перехват – расстояние между указательными пальцами разведенных рук = 2,13 – 2,36 см.

Косая сажень

Предположительно расстояние от пальцев вытянутой вверх руки до пальцев отставленной слегка в сторону противоположной ноги.

Сажень русская = 3 аршина = 48 вершка.

*«Печатная сажень» – точная мера длины с печатью, удостоверяющей ее точность.
(Неложное мерило).*



САЖЕНИ:

Городовая - 284,8 см

Без названия- 258,4 см

Великая-244 см

Греческая-230,4см

Казенная-217,6 см

Царская-197,4 см

Церковная- 186,4 см

Народная-176 см

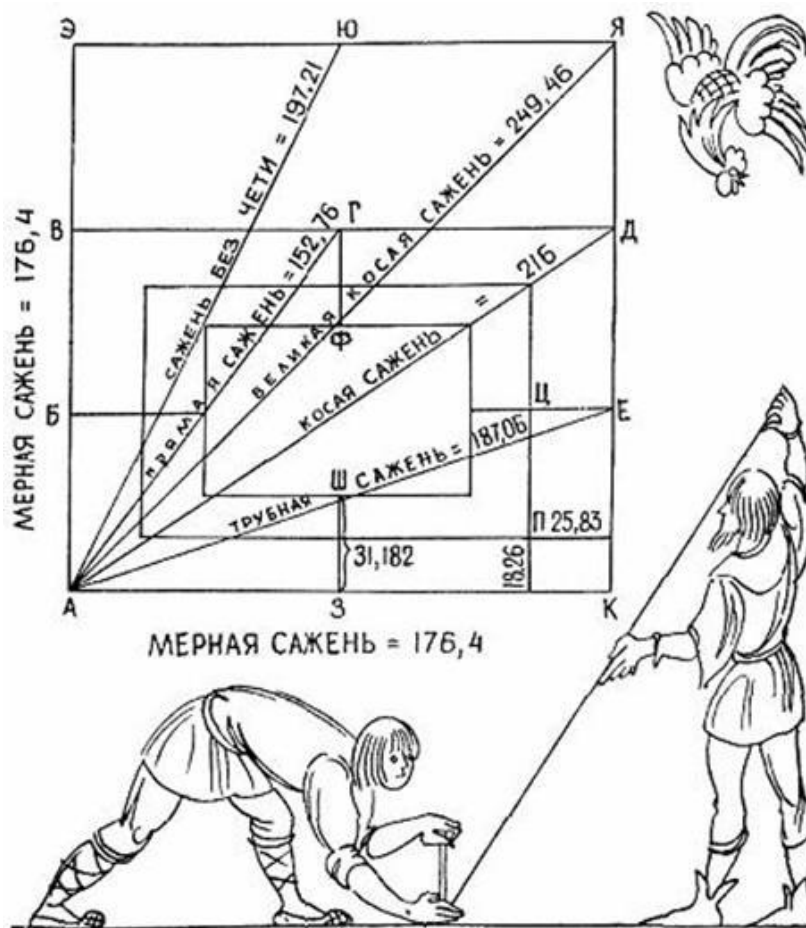
Кладочная-159,7 см

Простая-150,8 см

Малая-142,4 см

Еще одна без названия - 134,5 см ,

а так же дворовая и мостовая



АРШИН

Аршин - одна из главных русских мер длины, использовалась с XVI в.

Происхождение названия :

1. От персидского слова "арш" - локоть. Это длина всей вытянутой руки от плечевого сустава до концевой фаланги среднего пальца.

1 аршин = 71,12 см.

2. От корня «ар» – земля , поверхность земли .



АРШИН

*В разных губерниях России были свои единицы измерения длины, поэтому купцы, продавая свой товар, как правило, мерили его своим аршином, обманывая при этом покупателей. Чтобы исключить путаницу, был введен **казенный аршин**, т.е. эталон аршина, представляющий собой деревянную линейку, на концах которой клепались металлические наконечники с государственным клеймом.*



АРШИН В ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ

- *Писать «аршинными буквами»-писать крупно*
- *«Аршин-на кафтан , а два – на заплаты» – починка вещи , дорожке самой вещи .*
- *Ходит «словно аршин проглотил» – ходит , не сгибаясь*
- *«На свой аршин мерить» - судить о чем-то , односторонне ,со своей точки зрения .*



ШАГ

Одна из древнейших мер длины.

Использовали шаг для определения расстояния между городами .

В России в шагах определяли длину сторон земельных участков.

Шаг = 71 см .

*А позднее измеряли расстояние между противниками на дуэлях .
(10 -15 шагов)*

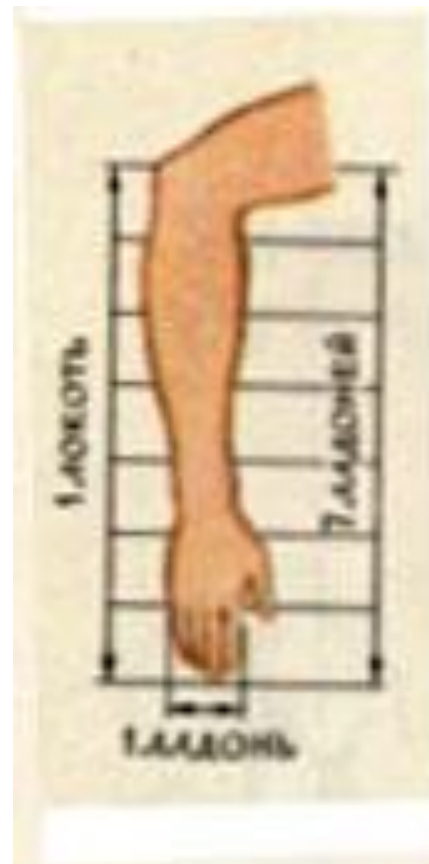


ЛОКОТЬ

Локоть - древнейшая мера длины, которой пользовались многие народы мира. Это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки или сжатого кулака до локтевого сгиба. Его длина колебалась от 38 см до 46 см или 11 – 16 вершков. Как мера длины на Руси встречается с XVI в.

Говорят:

«Близок локоть да не укусишь», «Сам с ноготок ,а борода-с локоток».



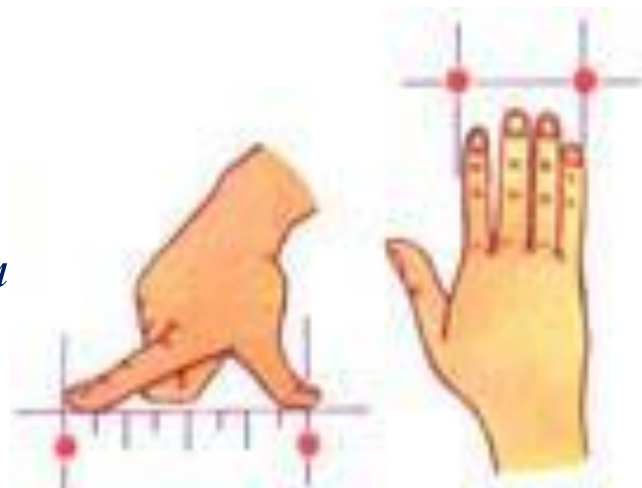
ПЯДЬ

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

Название происходит от древнерусского слова "пясть", т.е. кулак или кисть руки. Различают пядь:

***малую** - расстояние между концам вытянутых большого и указательного пальцев, что составляет около 18 см*

***великую** - расстояние от конца вытянутого мизинца до конца большого пальца, 22-23 см*



ВЕРШОК

- *Вершок - старинная русская мера длины, равная ширине двух пальцев (указательного и среднего) или основной фаланги указательного пальца.*
- *старая русская мера длины, употреблявшаяся до введения метрической системы мер.*
- *1 Вершок = 1 / 16 аршина = 1, 75 дюйма = 44, 45 мм = 4, 44 см.*
- *Встречается в пословицах: "Два вершка от горшка, а уже указчик".*



□ *Всем известна пословица: "Два вершка от горшка, а уже указчик".*

А сколько это -2 вершка?

2 вершка = 8,9 см

Людей такого роста не бывает .

Раньше при определении роста человека или животного счёт велся после двух аршин (обязательных для нормального взрослого человека), т.е. после 142,24 см . Значит от горшка 2 вершка – это $142,24 + 8,9 = 151,14$ см .



КАК ИЗМЕРЯЛИ РОСТ ЧЕЛОВЕКА НА РУСИ

Для человека использовали два способа полного выражения роста:

- 1 - сочетание "роста *** локтей, *** пядей"
- 2 - сочетание "рост *** аршина, *** вершков"
- с 18 века - " *** фута, *** дюйма"

Для домашних мелких животных использовали - "рост *** вершков"

Для деревьев - "высота *** аршин"



ЛИНИЯ

□ Линия – ширина пшеничного зерна.

□ $1 \text{ линия} = 2,54 \text{ мм}$

Этой единицей обозначают и калибр огнестрельного оружия .

Наибольший диаметр пули выражается в линиях или в миллиметрах . Отсюда название для винтовки калибра 7,62 мм ($2,54 * 3 = 7,62$) – калибр знаменитой трехлинейной винтовки Мосева .



СИСТЕМА МЕР, УТВЕРЖДЕННАЯ В XVIII ВЕКЕ УКАЗОМ ПЕТРА I

1 сажень = 7 футов = 84 дюйма

1 аршин=28 дюймов

1 вершок=1/16 аршина=1,75 дюймов



ЮНИТ

Новое – хорошо забытое старое .

Юнит = 1,75 дюйма

1 юнит = 1 вершок



ВЫВОД

Наиболее точно можно измерить рост в современных единицах измерения: в метрах, сантиметрах и миллиметрах.

