

МОУ-гимназия №2
г. Вышний Волочёк



Из
ИСТОРИИ



Работу выполнила
ученица 2^а класса
Кудряшова Полина
Руководитель:
учитель математики
Кудряшова Марина
Николаевна

2012 год

Древнерусские меры длины

С глубокой древности наши предки измеряли расстояние собой, своим телом. Это и удобно, и руки с ногами всегда при тебе, их нельзя "забыть дома". Система древнерусских мер длины включала в себя следующие основные меры: версту, сажень, аршин, локоть, пядь и вершок.

АРШИ

Аршин (шаг) - средняя длина человеческого шага = 71 см. Одна из древнейших мер длины, являлся базовой величиной для других крупных мер определения длины, расстояний (сажень, верста). Корень "АР" в слове аршин - в древнерусском языке означает "ЗЕМЛЯ", "поверхность земли", и указывает на то, что эта мера могла применяться при определении длины пройденного



Линейка «Аршин»



**Деревянный
«Аршин»**

ВЕРСТА

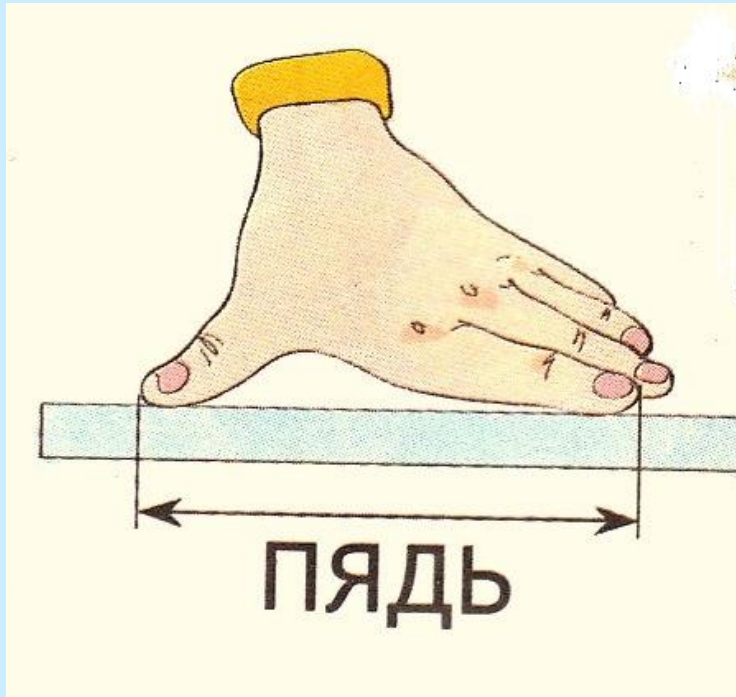


ВЕРСТА - старорусская мера для измерения расстояния, пройденного от одного поворота плуга до другого во время пахоты.

1 верста = 500 сажень = 3500 футов (около 1 километра).

В подмосковном селе Коломенском находилась летняя резиденция царя Алексея Михайловича. Дорога туда была оживленной, широкой и считалась главной в государстве. А уж когда поставили огромные верстовые столбы, каких в России еще не бывало, слава этой дороги возросла еще более. Смекалистый народ не преминул воспользоваться новинкой и окрестил долговязого человека коломенской верстой. Так до сих пор и величает...

ПЯД



Пядь (пядница) - древняя русская мера длины.

Пядь - это расстояние между вытянутыми большим и указательным пальцами руки при их наибольшем удалении. Размер пяди колебался от 19 см до 23 см).

Из пяди легко можно было получить меньшие доли – два вершка ($1/2$ пяди) или вершок ($1/4$ пяди).

Локот

Локоть - исконно древнерусская мера длины, известная уже в 11 веке.

Локоть - это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки до локтевого сгиба.

Величина этой древнейшей меры длины, по разным источникам, составляла от 38 до 47 см и соответствовала двум пядям.

С 16-го века постепенно вытесняется аршином и в 19 веке почти не употребляется.



Простая

сажень



Сажень - одна из наиболее распространенных на Руси мер длины.

Наименование **сажень** происходит от глагола сгать (досягать) - на сколько можно было дотянуться рукой.
«**Простая сажень**» - расстояние между большими пальцами вытянутых в противоположные стороны рук человека.

Имела применение при измерении расстояний в строительстве.

Равнялась примерно 152 см и состояла из 4 локтей или 8 пядей.

Маховая

"Маховая сажень"
расстояние между
кончиками средних пальцев
широко расставленных в
противоположные стороны
рук взрослого мужчины.
Равнялась примерно **176**
см.



Косая

сажень

«Косая сажень» (самая длинная) - расстояние от носка левой ноги до конца среднего пальца поднятой вверх правой руки.

Равнялась примерно 245 см.

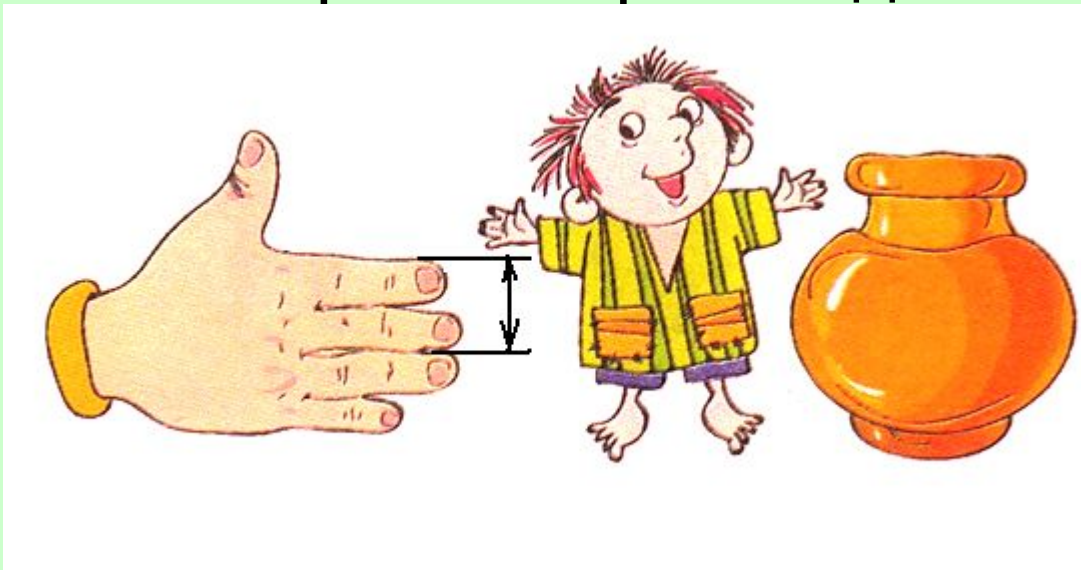


Вершо

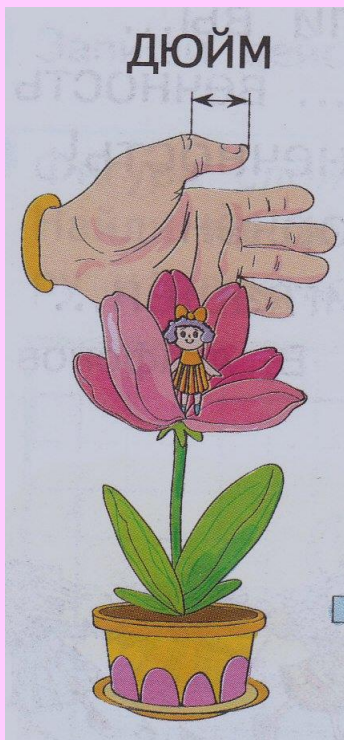
ВЕРШОК - мера длины, равная ширине двух пальцев (указательного и среднего). Равнялся 1/16 аршина.

В современном исчислении - 4,44 см (около четырёх с половиной сантиметров).

Наименование "Вершок" происходит от слова «верх»



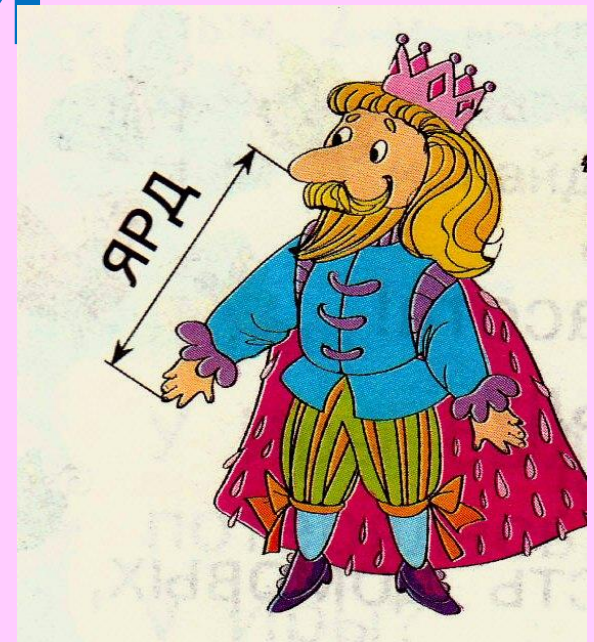
Меры длины, используемые в Англии



◆ Фут

◆ Дюйм

◆ Ярд



ФУТ

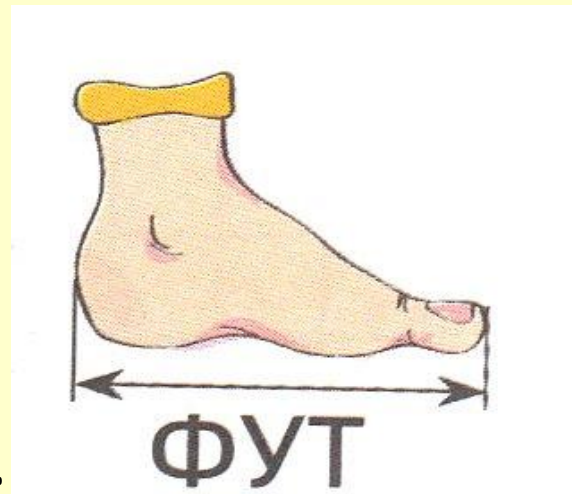
Фут (в английском языке означает «нога») – мера длины в разных странах.

Эта мера длины возникла как средняя длина ступни человека.

Фут употреблялся в морском деле для измерения главным образом небольших длин: малые глубины, малые расстояния, размеры судов и шлюпок
Английский фут равен русскому.

Равнялся 30,5 см (тридцать с половиной сантиметров).

В России 1 фут составлял $\frac{1}{7}$ часть сажени, делился на 12 дюймов.



ДЮИ

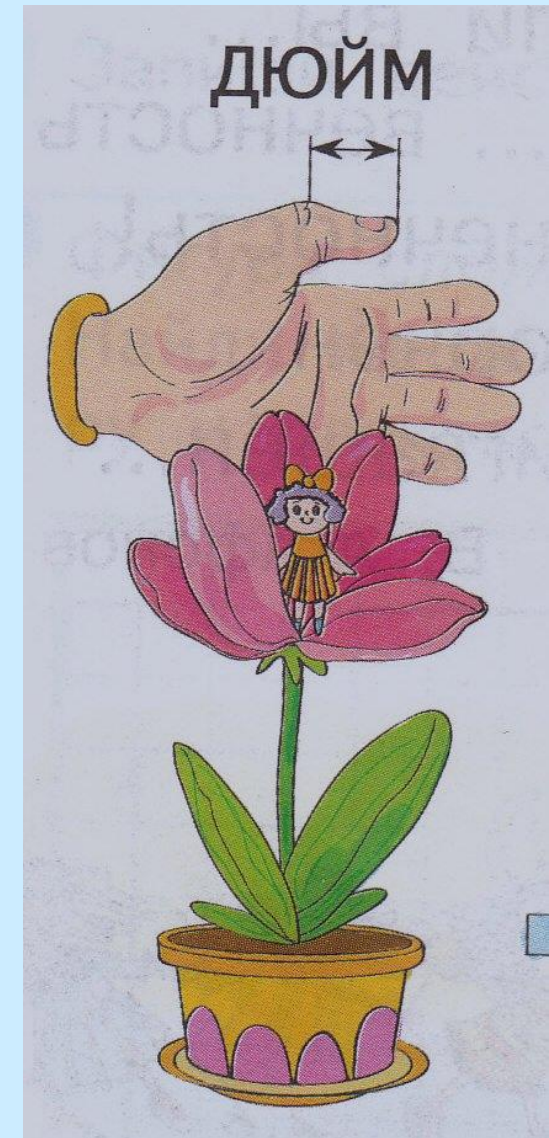
М

Дюйм (в переводе с голландского – «большой палец») - дюймовая единица длины в английской и американской системах мер, в которых за исходную единицу длины принят фут.

В русский язык слово «дюйм» введено в [Петром I](#) в самом начале [XVIII века](#).

1 фут = 10 дюйм.

Сегодня под дюймом чаще всего понимают английский дюйм, равный 2,54 см (примерно два с половиной сантиметра).



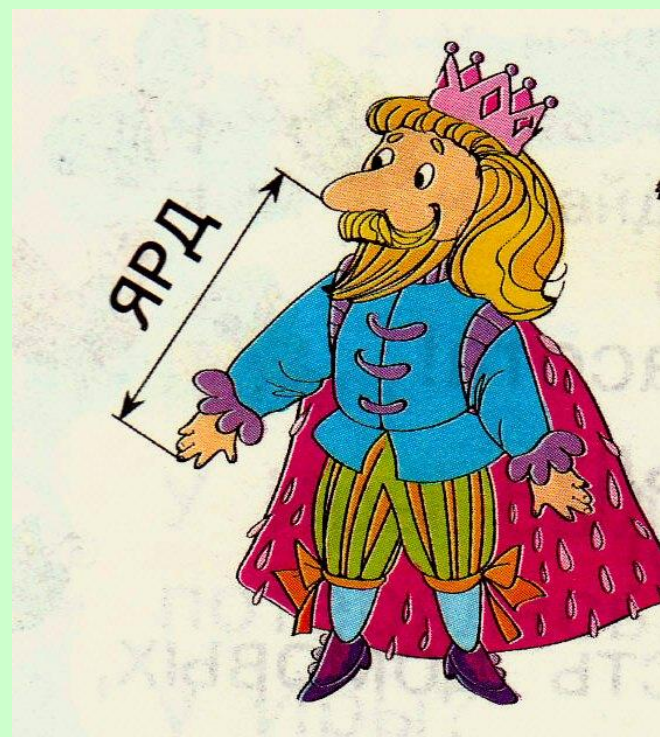
Ярд

Ярд – это расстояние от носа короля Генриха 1 до конца среднего пальца его вытянутой руки.

Ярд - британская и американская единица измерения расстояния, принятая на английском флоте. Ярд равнялся 3 футам (36 дюймам) или примерно равен 1 метру.

мера длины, принятая на английском флоте

1 ярд = 3 футам = 0,9144 м



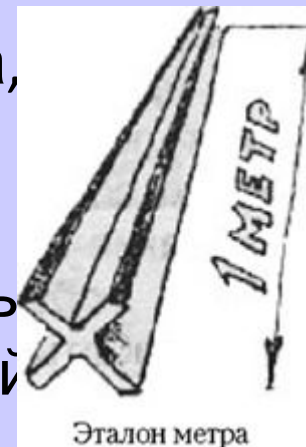
ЛАДОНЬ

Ь

Ладонь - британская единица измерения расстояния, равна 4 дюймам или приблизительно 10 см.



Единицы измерения длины дошли до нас из глубины веков. Каждая страна в мире пользовалась своими способами измерения расстояния. Но это очень неудобно, ведь в разных странах эти системы мер не совпадали. В XVIII веке французские ученые предложили метрическую систему мер на все времена и для всех народов. Единицей длины был выбран метр - одна сорокатысячная часть земного меридиана, проходящего через Париж. Ученые изготовили эталон (образец) метра в виде линейки из платины. Это такой металл. Правда, все боялись, что этот эталон потеряется, и на всякий случай сделали 31 копию метра и раздали их разным странам. России достались две копии: № 11 и № 28. Теперь этой метрической системой пользуется большинство стран.



Эталон метра