



# СТАРИННЫЕ            МЕРЫ ДЛИНЫ.

Презентацию подготовил

Ученик 6 класса

МОУ Монастырщинская СОШ

Данилов Иван

Научный руководитель Сывороткина С.  
Н.

учитель математики

МОУ Монастырщинская СОШ



За свою историю человечество придумало огромное количество всевозможных единиц измерения, причём каждый народ имел свои. Многие единицы длины, которыми пользовались наши предки, представляют собой измерения различных частей человеческого тела. Человек как бы всегда носит их с собой и может пользоваться ими в любых условиях. Рассмотрим наиболее распространённые старинные меры длины, упоминая о которых часто встречаются в нашей речи



# ШАГ

**Шаг** – это расстояние между носками или пятками шагающего человека. Средняя длина человеческого шага, 70 см. Одна из древнейших мер длины. Сохранились сведения об использовании шага для определения расстояния между городами в Древней Греции, Древнем Египте, Персии. В России в шагах определяли длину сторон земельных участков.



# АРШИН

**Аршин** – русская единица длины.

Аршин упоминается в литературных источниках с середины XVI века.

Происхождение наименования точно не установлено. Обычно его производят от наименования турецкой меры длины «аршин» (27,9 дюйма = 70,9 см), или от персидского «арши» — мера длины - локоть. На аршин обычно наносили деления в вершках



# ВЕРШОК

**Вершок** - ширина двух пальцев руки, указательного и среднего, около 4,4 см. По другим источникам *вершок* - длина фаланги указательного пальца.



# ПЯДЬ

**Пядь** – старая русская мера длины. Она удобна тем, что её, как и другие меры, каждый носит с собой. Пядь – это расстояние между вытянутыми пальцами руки. А слово произошло от числа «пять». Составляла она четверть аршина, отсюда её второе название «четверть». 1 пядь = 18 - 19 см



# ЛОКОТЬ

**Локоть** - исконно древнерусская мера длины, известная уже в 11 веке. *Локоть* - расстояние от локтя до конца среднего пальца.

Значение древнерусского локтя в 10.25-10.5 вершков (в среднем приблизительно 46-47 см) было получено из сравнения измерений в Иерусалимском храме, выполненных игуменом Даниилом, и более поздних измерений тех же размеров в точной копии этого храма — в главном храме Ново-Иерусалимского монастыря на реке Истре (XVIIв).



# САЖЕНЬ

Первое упоминание **сажени** встречается в летописи XI века, составленной киевским монахом Нестором.

Сажень - название от слова «стягать», т.е. доставать до чего-либо. Отсюда слово «недосягаемый» - о месте, куда невозможно добраться, о человеке, достоинства которого невозможно повторить. В России долгое время существовало множество различных сажений - мерная, малая, морская, косая, маховая.





# САЖЕНЬ

Маховая сажень – расстояние между концами пальцев распростертых рук. 1 маховая сажень – 1м 76 см.

Косая сажень – расстояние от первого пальца левой стопы до концевой фаланги среднего пальца поднятой верх правой руки, т.е. около 248 см.



# ВЕРСТА

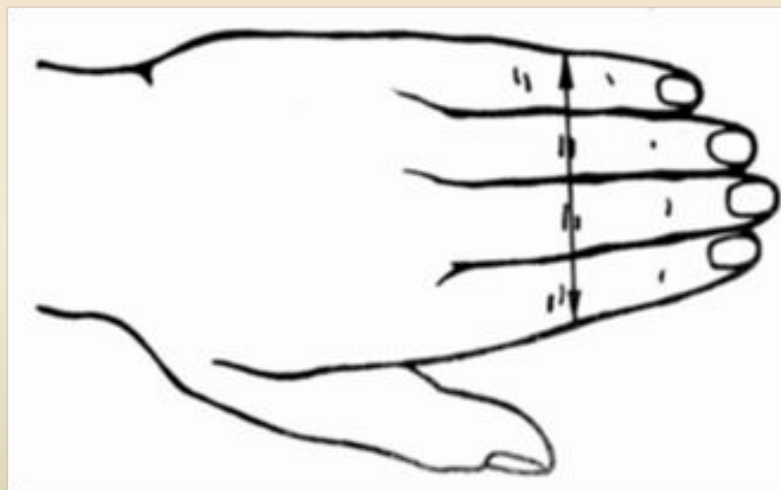
Верста – от слова «вертеть». Первичное значение — «поворот плуга», затем «ряд, расстояние от одного до другого поворота плуга во время пахоты» и «мера длины».

Ныне верста – путевая мера в 500 сажен; до Петра Великого - 700; а еще раньше - 1000. Величина версты неоднократно менялась в зависимости от числа сажен, входивших в неё, и величины сажени.



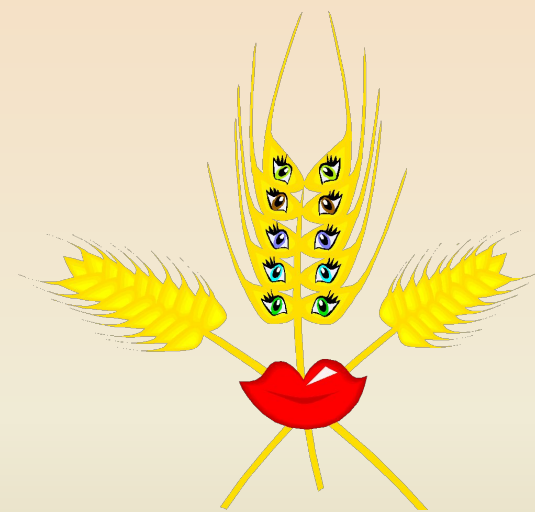
# ЛАДОНЬ

Для измерения меньших расстояний употреблялась *ладонь* - ширина кисти руки.



# ЛИНИЯ

**Линия** - ширина пшеничного зерна, примерно 2,54 мм. Эта мера использовалась для измерения диаметра горловины в стеклянной части керосиновой лампы. Этой единицей обозначают и калибр, т.е. диаметр канала в стволе огнестрельного оружия.



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Русский народ создал собственную систему мер. Памятники X века говорят не только о существовании системы мер в Киевской Руси, но и о государственном надзоре за правильностью их. Надзор этот был возложен на духовенство и продиктован потребностями рынка. На церковной площади проходили базары, а в церквях стояли лари с договорами по торговым сделкам и верными мерами.



***Новгородский  
торг.***

Картина А.  
Васнецова



# Русская система мер длины XVII век

**Миля** = 7 верстам (7,47 км);

**Верста** = 500 саженьям ( **1,07** км);


**Сажень** = 3 аршинам = 7 футам (2,13 м);

**Аршин** = 16 вершкам = 28 дюймам (71,12 см);

**Фут** = 12 дюймам (30,48 см);

**Дюйм** = 10 линиям ( 2,54 см);

**Линия** = 10 точкам ( 2,54 мм)



# ***Пословицы и поговорки, в которых упоминаются различные меры длины***

**«От горшка два вершка, а уже указчик»**

**«Не уступить ни пяди»**

**«Семь пядей во лбу»**

**«Сам с ноготок, а борода с локоток» -**

**«Каждый купец на свой аршин меряет»**

**«Сидит, ходит, словно аршин проглотит»**

**«На аршин борода, да ума на пядь»**

**«Косая сажень в плечах»**

**«На три аршина в землю видит»**

**«Полено к полону – сажень»**

**«Коломенская верста»**

**«Москва верстой далека, а сердцу рядом»**

**«Любовь не верстами меряется»**

**«Сто верст молодцу не крюк»**

**«На версту отстанешь - на десять догоняешь»**

# Старинные меры длины можно встретить в произведениях русских поэтов и писателей

А.С.Пушкин

## «ЗИМНЯЯ ДОРОГА»

Сквозь волнистые туманы  
Пробирается луна,  
На печальные поляны  
Льет печально свет она.  
По дороге зимней, скучной  
Тройка борзая бежит,  
Колокольчик однозвучный  
Утомительно гремит.  
Что-то слышится родное  
В долгих песнях ямщика:  
То разгулье удалое,  
То сердечная тоска.....  
Ни огня, ни черной хаты,  
Глушь и снег.... На встречу мне  
Только версты полосаты  
Попадаются одне...

П.П.Ершов

## «КОНЕК ГОРБУНОК»

«Да игрушечку-конька  
Ростом только в три вершка ,  
На спине с двумя горбами  
Да с аршинными ушами»

