

# Как на Руси измеряли длину?

Презентацию составила Верзакова Катя,  
ученица гимназии №36,  
руководитель Михайлова Э.Г.

# Цели:

1. Исторические сведения о математических измерениях
2. Расширение математического кругозора у детей
3. Взаимосвязь истории и математики

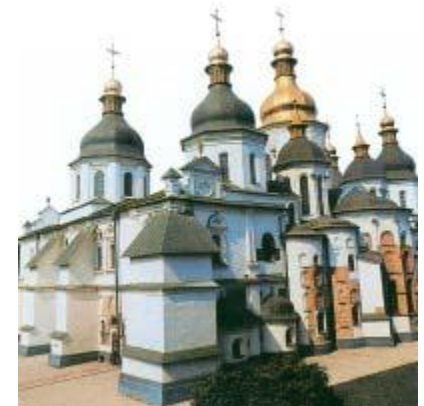
# Задачи:

- 1.Познавательная
- 2.Изучающая
- 3.Развивающая

В прошлом люди в разных странах пользовались разными мерами длины.



В Древней Руси измеряли с помощью шага, сажени, локтя, аршина.



Используемые меры были неточными, так как у разных людей и пальцы, и шаги разные.



# АРШИН

1 аршин = 71,12 см

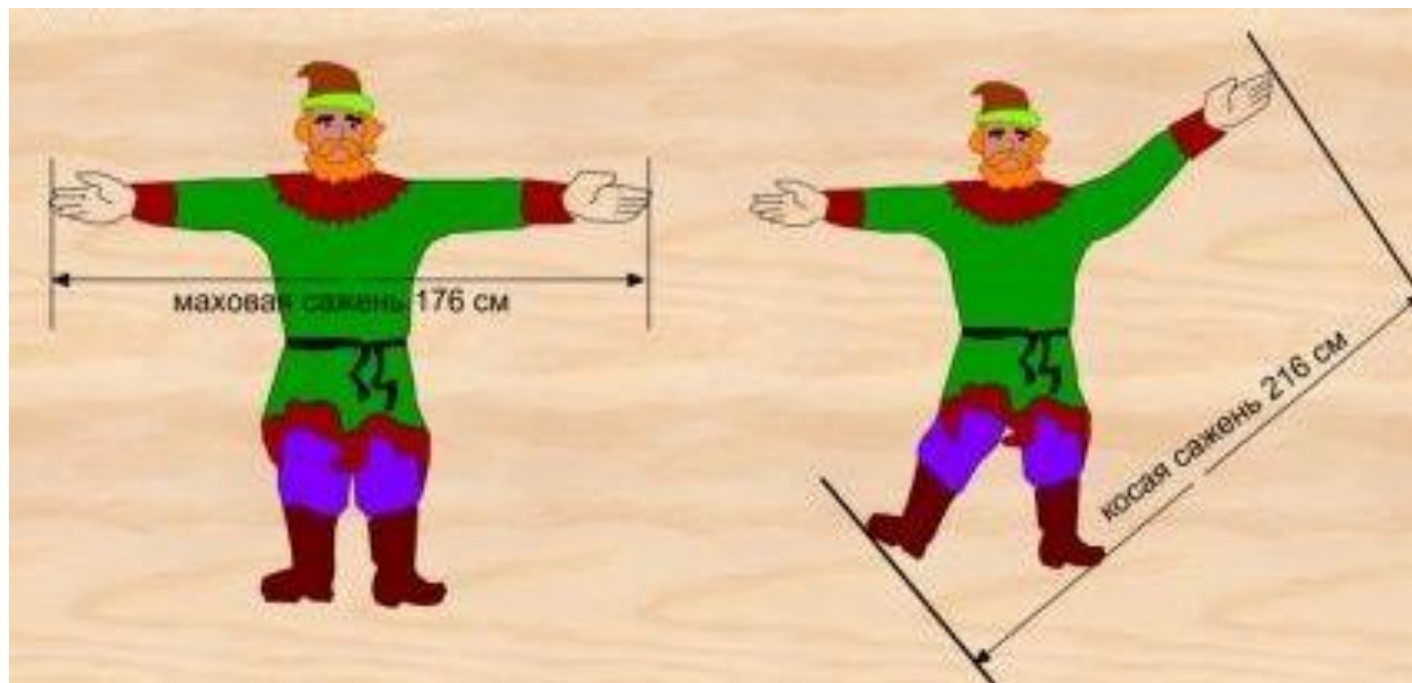


Вырос богатырь  
большим,  
Здоровенным  
даже:  
Голова у него с  
аршин,  
В плечах косая  
сажень!

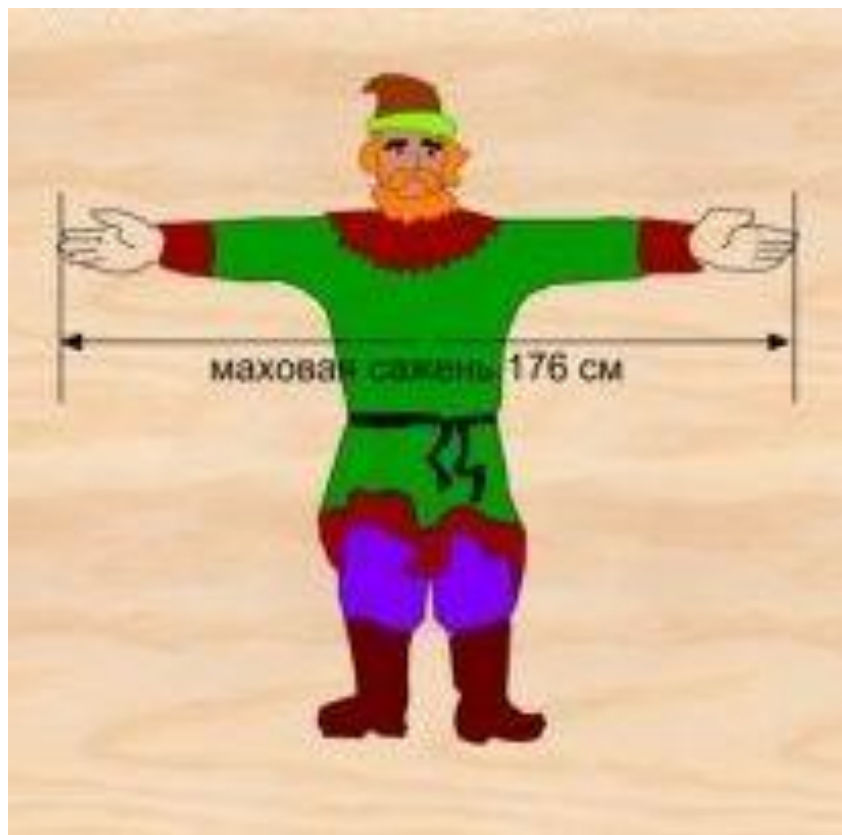




На Руси было два вида сажени:  
**маховая** сажень и **косая** сажень.

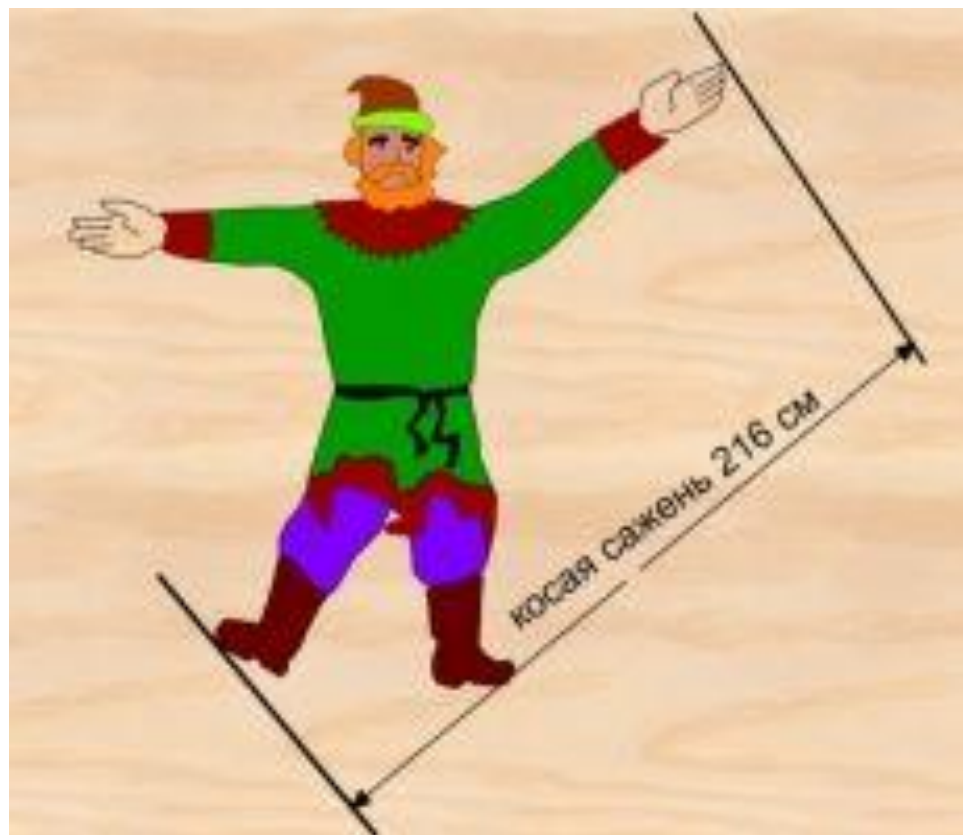


**Маховая сажень** -  
расстояние между концами пальцев  
при раздвинутых руках.



## Косая сажень -

расстояние от концов пальцев поднятой правой руки до конца пальцев левой ноги.

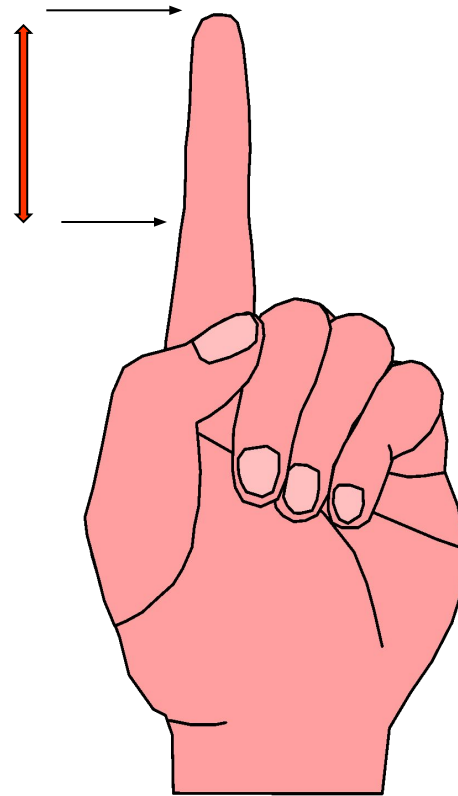


# САЖЕНЬ

1 сажень = 2,13 м

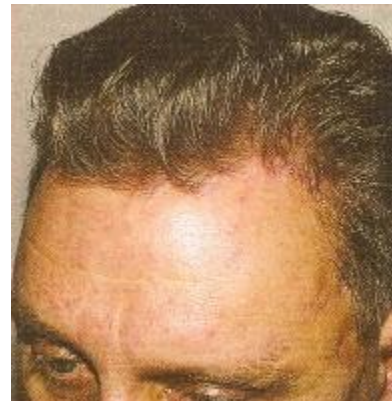
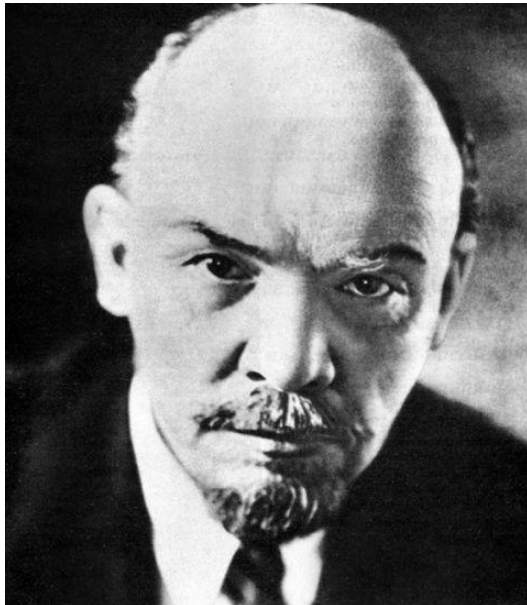
# ВЕРШОК

Для измерений часто  
использовали верхнюю часть  
пальца - **вершок**



1 Вершок = 4,5 см

«Семь пядей во лбу» - так говорят  
об очень умном человеке.  
Кто хочет иметь такой лоб,  
пусть поскорей посмотрит  
следующий слайд!



# ПЯДЬ

1 пядь = 17,78 см

7 пядей = 1 м 24 см

1 пядь = 4 вершка

Как долго шел путник,  
отправившийся за семь верст  
отведать кисель?





# ВЕРСТА

1 верста = 1,0668 км

