

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

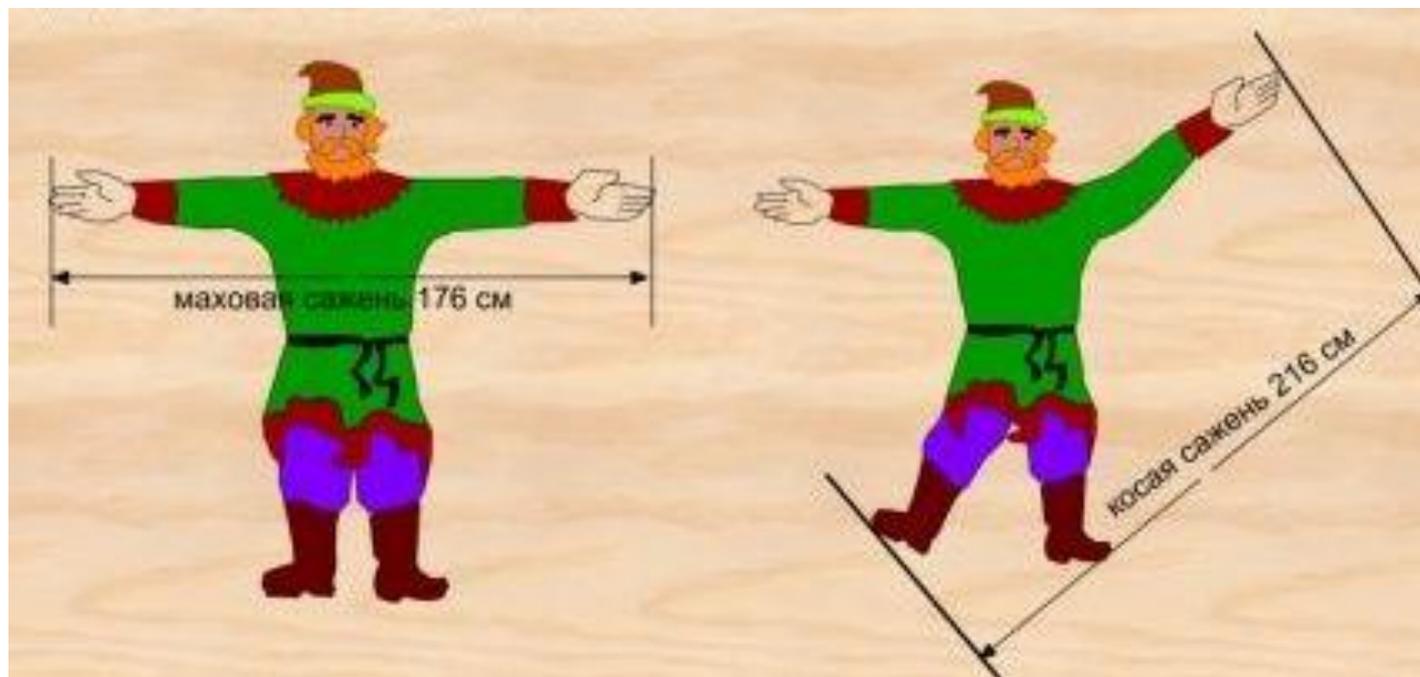
1 аршин = 71,12 см



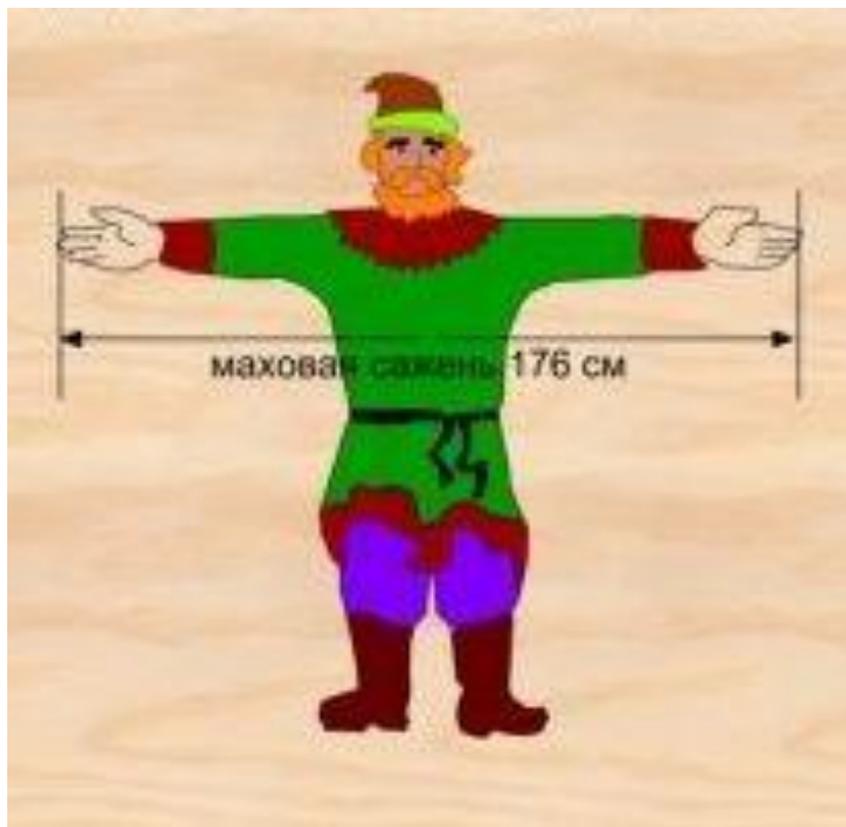
Вырос богатырь
большим,
Здоровенным
даже:
Голова у него с
аршин,
В плечах косая
сажень!



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

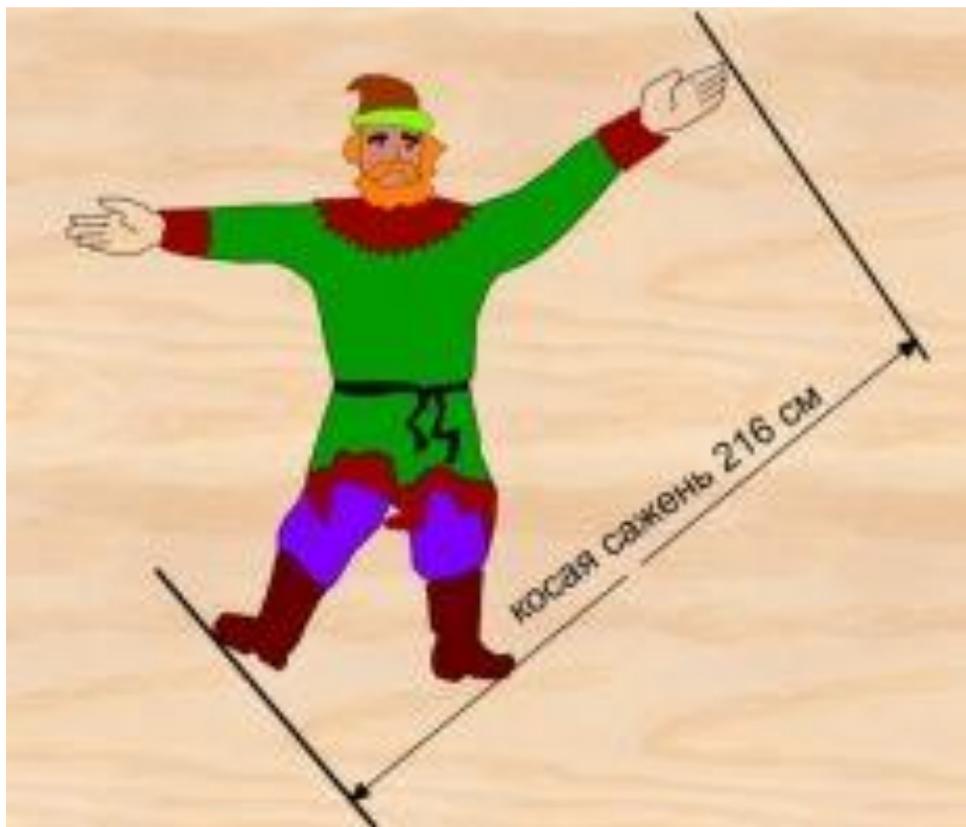


Маховая сажень -
расстояние между концами пальцев
при раздвинутых руках.



Косая сажень -

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

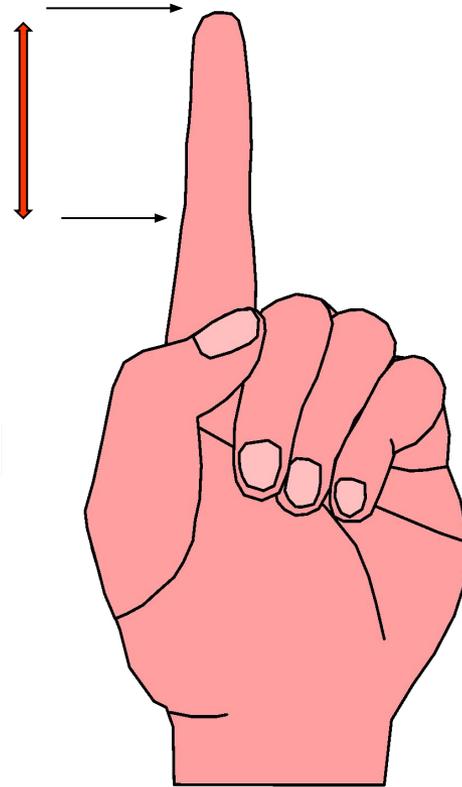


САЖЕНЬ

1 сажень = 2,13 м

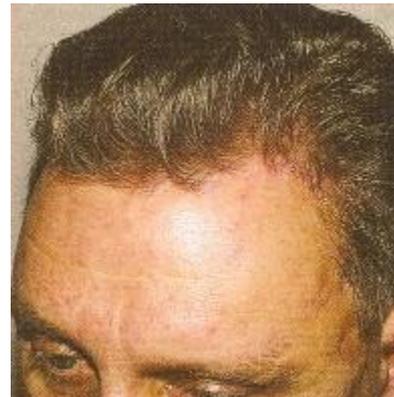
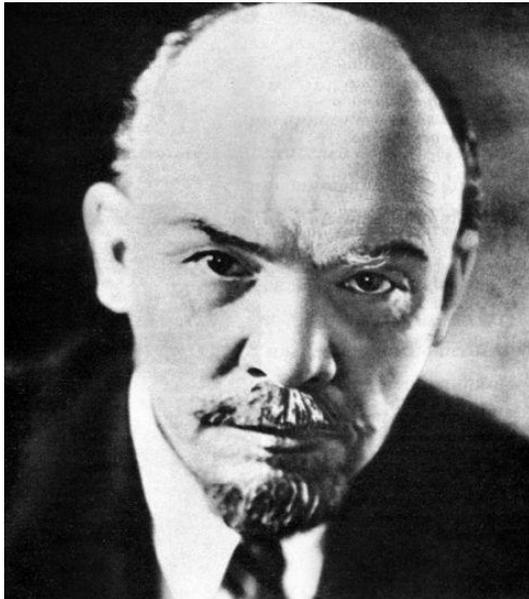
ВЕРШОК

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

