

Старинные меры длины

Система древнерусских мер длины

Человек - мерой длины и веса всегда был

Мера – единица измерения

Система древнерусских мер длины:

- ✓ верста
- ✓ сажень
- ✓ аршин
- ✓ локоть
- ✓ пядь
- ✓ Вершок
- ✓ линия

Система древнерусских мер длины

Верста – расстояние, пройденное от одного поворота плуга до другого во время пахоты.

1 верста = 1 067 м



Система древнерусских мер длины

«Верста» – верстовой столб на дороге.



Система древнерусских мер длины

Сажень

Маховая

Косая

Малая

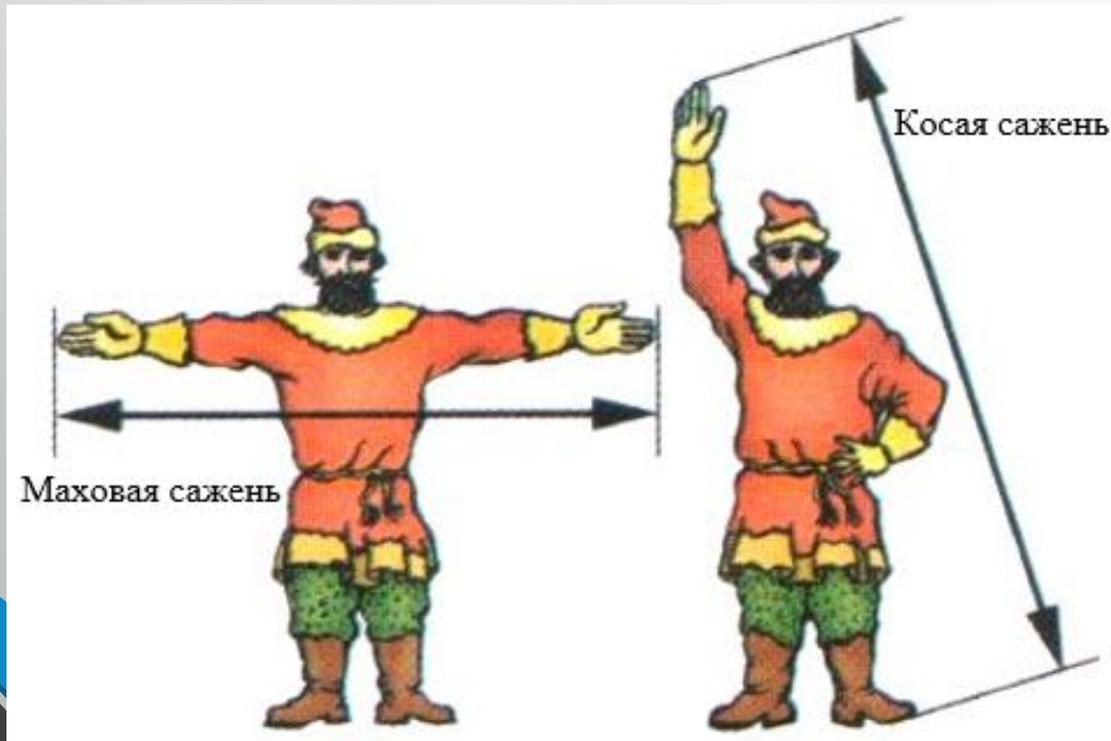
Простая

1,78 м

2,48 м

1,42 м

1,51 м



Система древнерусских мер длины

**«Косая сажень
в плечах»**

**«Видит на сажень
сквозь землю...»**



Система древнерусских мер длины

Аршин — мера длины, 0,71 м

Аршин - мерная линейка,
на которую наносили
деления в вершках

Купцы продавая товар, мерили
его своим аршином.



Система древнерусских мер длины



Как говорят о человеке, который оценивает происходящее только со своей точки зрения?

Каждый купец на свой аршин меряет

Система древнерусских мер длины

Локоть – расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки до локтевого сгиба, **0,46-0,47 м**

Для измерения длины изготовленной в домашних условиях шерстяной пряжи, ткани или пеньковой веревки.

«Близок локоток, да не укусишь.....»



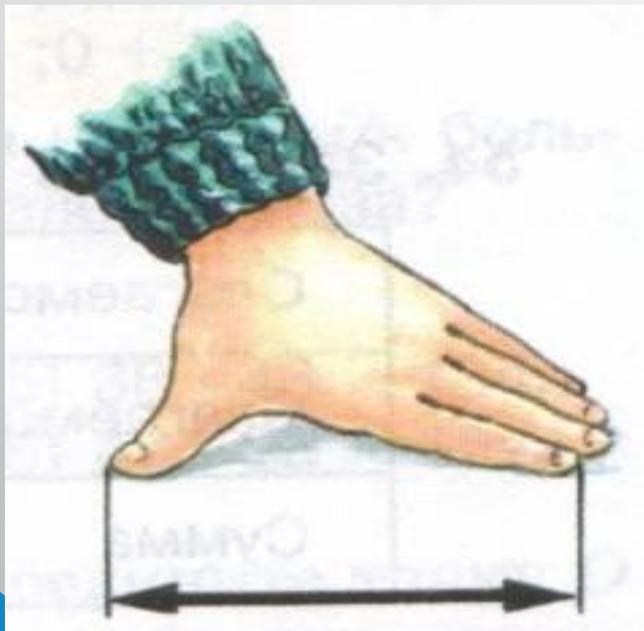
Система древнерусских мер длины

Пядь

Малая

Расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев руки.

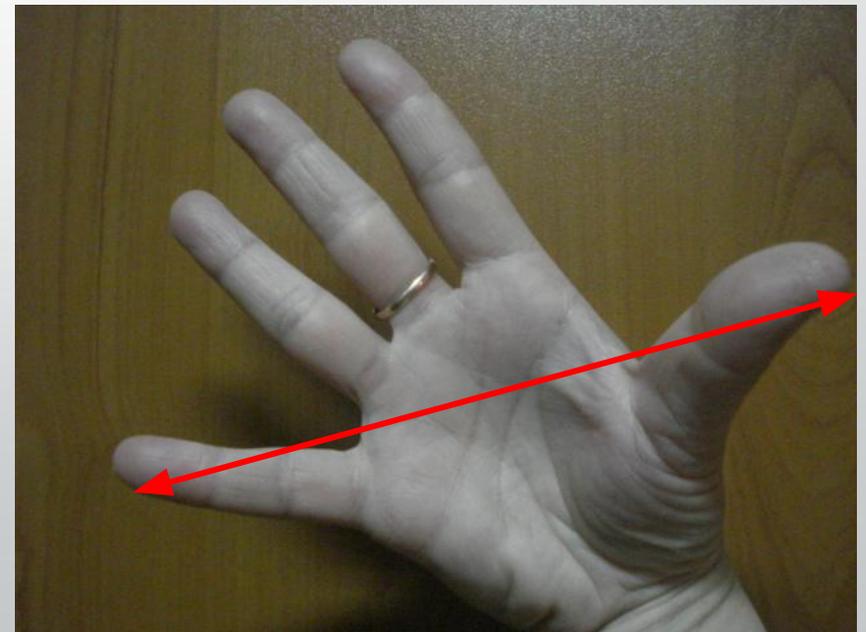
19 см



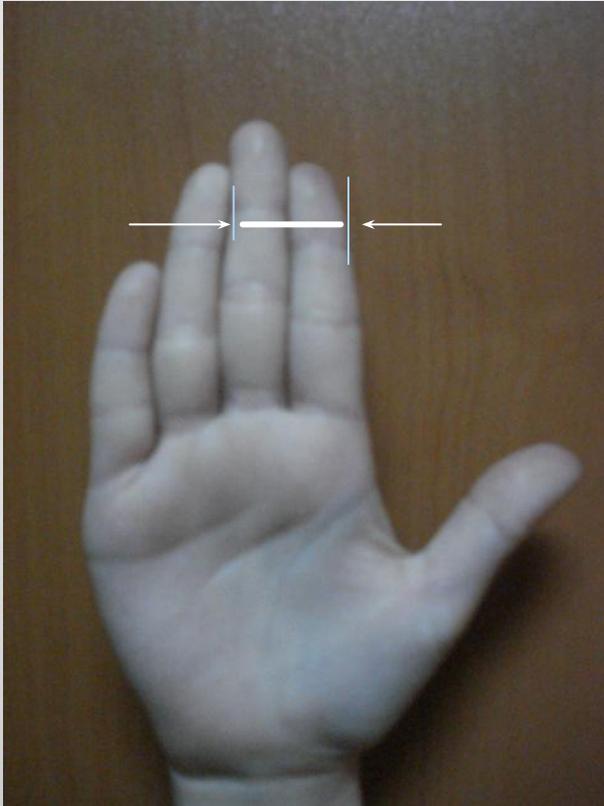
Великая

Расстояние от конца вытянуто мизинца до конца большого пальца.

22–23 см



Система древнерусских мер длины



Вершок — ширина двух пальцев руки: среднего и указательного.

Вершок — длина первой фаланги указательного пальца.
Значение вершка: 4,4 см.



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.



Система древнерусских мер длины

Верста

- 1 067 м;
- 500 саженей

Сажень

- 213, 36 см
- 3 аршина

Аршин

- 0,71 м
- 16 вершков

Локоть

- 0,46–0,47 м;
- 2 великих пяди

Пядь

- малая – 19 см
- великая – 22–23 см
- 3 аршина

Вершок

- 4,4 см
- $\frac{1}{4}$ малой пяди

Система древнерусских мер длины

«Конек-Горбунок был ростом только в три вершка, на спине с двумя горбами, да с аршинными ушами».

из одноименной сказки П.П.Ершова

Определите в см. рост
Конька-Горбунка
и длину его ушей



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

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»