

Авторы: Смирнова Анна,
Хурастеева Елена.
Руководитель: Аксверова
Антонида Саюровна.

Цель работы: познакомиться со старинными русскими мерами в пословицах и поговорках.

Задачи:

1. Изучить математическую литературу, которая описывает старинные русские меры.
2. Научиться пользоваться старинными мерами длины.
3. Решать задачи с использованием старинных мер длины.
4. Практически проверить гипотезу.

Линия



диаметр горловины
стекла керосиновых
ламп

2,54 мм

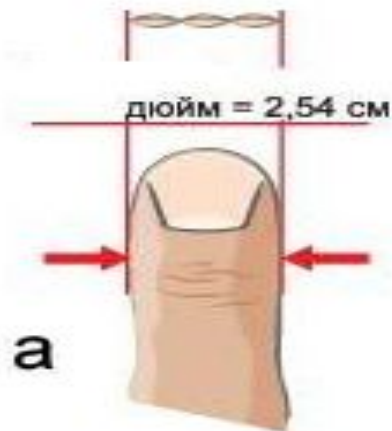


обозначается
калибр диаметр канала
ствола огнестрельного
оружия

равен длине трех
сухих зерен ячменя,
взятых из средней
части колоса

равен ширине
большого пальца

Дюйм



Перст

старинное название
указательного пальца
руки

2 см

Вершок

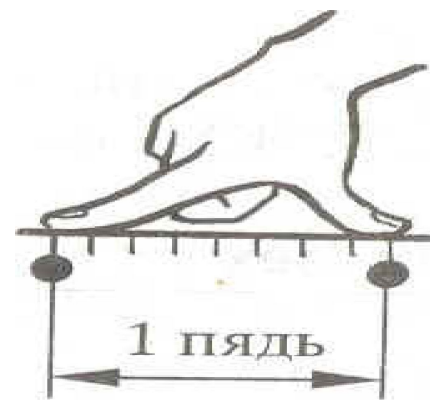
равен ширине двух пальцев руки
(указательного и среднего) или длине
верхней части указательного пальца



Длина вершка
составляет примерно

4,4 см

ПЯДЬ



ПЯДЬ
МАЛАЯ

ПЯДЬ
ВЕЛИКАЯ

расстояние между концами
вытянутых большого и
указательного пальцев
руки

расстояние от конца
вытянутого мизинца до
конца большого пальца

19

СМ

22-23

СМ

ЛОКОТЬ

38-46 см



расстояние от конца
вытянутого среднего пальца
руки до локтевого сгиба

на Руси встречается с XI в. и
применяли в крестьянском
хозяйстве, когда нужно было
измерить длину изготовленной в
домашних условиях шерстяной
пряжи, ткани или пеньковой веревки

ШАГ

расстояние между пятками
или носками шагающего
человека

Средняя длина шага равна = **70 см**

в «шагах» определяли длину сторон
земельных участков, расстояние между
населенными пунктами



АРШИН

(от персидского арш – локоть) длину
вытянутой руки от плеча до конца
среднего пальца



71 см

Купцы
продавая товар,
мерили его
СВОИМ
аршином



САЖЕНЬ



МАХОВАЯ САЖЕНЬ

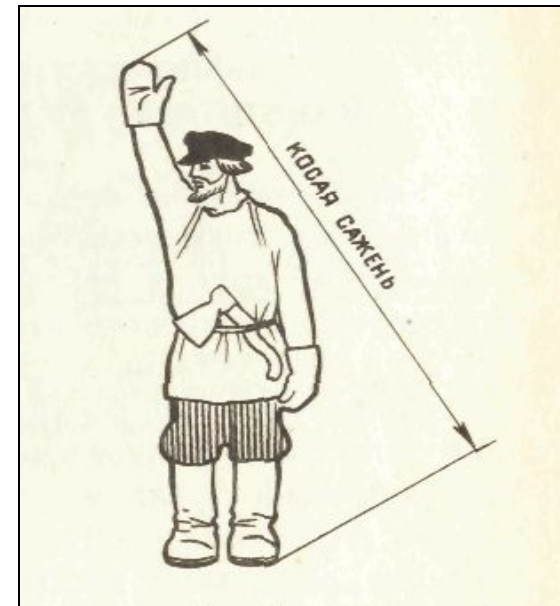
- расстояние между концами
пальцев широко
расставленных рук



КОСАЯ САЖЕНЬ

- расстояние от носка левой ноги до
конца среднего пальца поднятой
вверх правой руки

2,13 м



ВЕРСТ А

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

«Верстой» назывался
верстовой столб на
дороге

1 ВЕРСТА = 1КМ 67 М



Спасибо за
внимание

