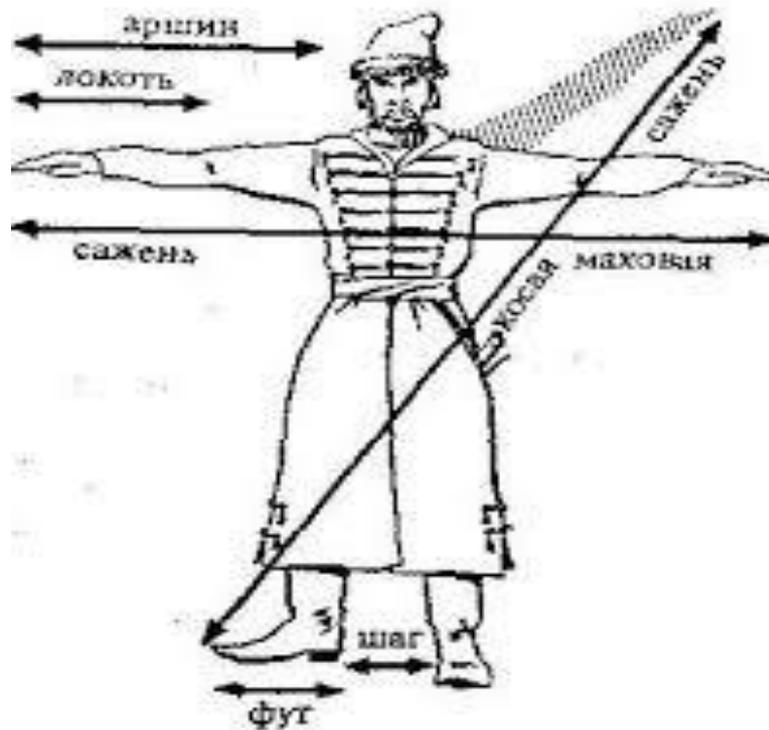


Старинные меры длины

Работу выполнил ученик
8 «В» класс
Букин Владислав

Озвучил также ученик
8 «В»
верный друг
Елистратов Андрей



Цели и задачи:

1. Узнать, какие единицы длины использовались раньше на Руси.
2. Как старинные единицы измерения длины связаны с современной системой мер.
3. Где можно встретить в настоящее время старинные единицы длины.
4. Установить связь математики с литературой.

Вершок



Вершок - старорусская единица измерения длины, первоначально равнялась длине основной фаланги указательного пальца.

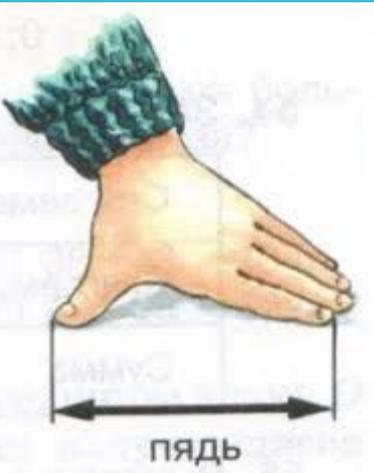
Вершок = 4,445 см

Вершки обычно использовали для измерения роста: мелких животных и людей.

Пядь

Старинная мера длины, равная примерно четверти аршина, то есть четвертой части от 71,1 см. Несложные расчеты показывают, что в пяди было около 18 сантиметров.

Пядь- это расстояние между кончиками растянутых большого и указательного пальцев.



Локоть

- Локоть – это единица измерения длины, не имеющая определённого значения и примерно соответствующая расстоянию от локтевого сустава до конца вытянутого среднего пальца руки.
- Локоть = 45 см



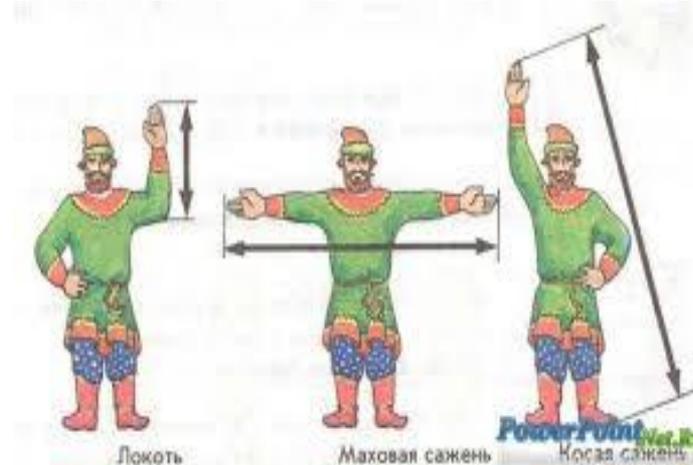
Аршин

- Аршин – Старая русская мера длины. В 16-17 вв. делился на 4 четверти и был равен 72 см
- На Руси издавна была принята восточная мера «аршин»
- Как единица измерения аршин широко использовался в текстильной промышленности и в торговле, а также в оружейном деле.
- В 1899 г. аршин был узаконен в качестве одной из основных единиц измерения, причём длина аршина выражалась и через английские меры, и через метрические.



Сажень

- Прямая простая сажень – размах рук от кончиков больших пальцев.
- Простая сажень равна 152см.
- В строительном и инженерном деле сажень часто делилась на 100 частей.
- До 1835 г. в быту часто употреблялась сажень маховая и сажень косая.



- Косая сажень = 2.48м.
- Это расстояние от кончиков пальцев вытянутой правой руки-до пальцев левой ноги.
- Саженьей было более 10 и они имели свои названия .
- Сажень применялась, в строительстве различных сооружений, кораблестроении, при землемерных и картографических работах.

Верста

Верста-это русская мера длины ,равная 500 саженям (1,0668 км).

Этим словом, первоначально называли расстояние, пройденное от одного поворота плуга до другого во время пахоты.

«Верстой» также называли верстовой столб на дороге.



Пословицы и поговорки

От горшка два вершка.

Сам с вершок, а голова с горшок.

Семи пядей во лбу.

Чужой земли и пяди нам не надо, но и своей вершка не отдадим. (слова из песни).

Мерить на свой аршин.

Косая сажень в плечах.

Верста коломенская.

Словно аршин проглотил.

На аршин унести грешно, а на ножницах Бог велел.

Семь вёрст до небес и всё лесом.

За семь вёрст киселя хлебать.

Результаты исследования

Мы заметили, что большинство старинных единиц измерения связаны с частями тела человека, поэтому они неточные и не используются в настоящее время для измерений.-

Зато в русских поговорках и пословицах старинные меры длины используются очень часто и точно передают особенности нашего языка.