

Меры длины



Работу выполнили ученики 6 класса
МБОУ СОШ №6 Героев Михаил
Руководитель учитель математики
Путролайн Надежда Анатольевна

Цель исследования

Выяснить:

- какие меры длины существовали раньше.*
- где и как они использовались.*
- что означают современные пословицы и фразеологизмы, в которых есть названия мер длин.*

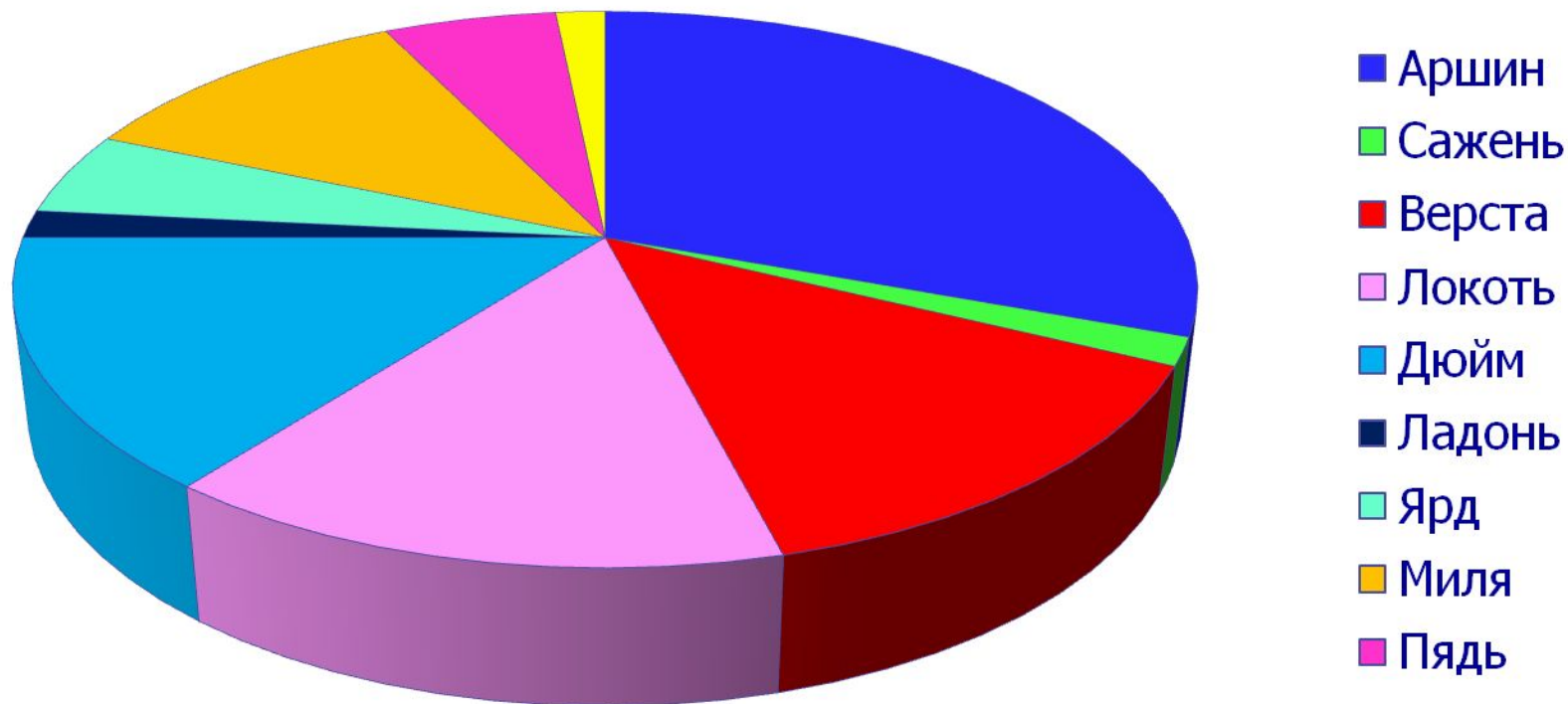
Что такое мера?

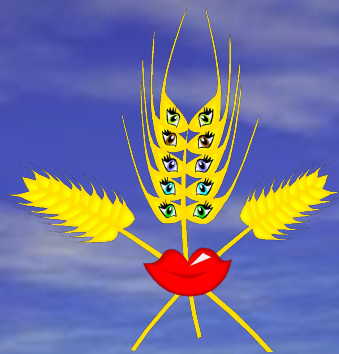
«Мера – способ определения количества по принятой единице. Погонная, линейная мера служит для обозначения расстояний или величины линий»

В. Даль

Как мы знаем старинные меры длины?

Меры длины





- **Линия** - ширина пшеничного зерна, примерно 2,54 мм. Эта мера использовалась для измерения диаметра горловины в стеклянной части лампы.
- Этой единицей обозначают и калибр, т.е. диаметр канала в стволе огнестрельного оружия. Например, трёхлинейная винтовка.

Дюйм

- Дюйм = 2,54 см.
- В настоящее время используется для измерения внутреннего диаметра труб, автомобильных шин, толщины досок и т.д.



Пословица
Дай ему дюйм, и он
ОТХВАТИТ МИЛЮ.

Вершок

- Вершок - старинная русская мера длины равная длине фаланги указательного пальца.



Пословица

От горшка два вершка, а уже указчик .

Локоть

- Это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки или сжатого кулака до локтевого сгиба.
- Его длина колебалась от 38 см до 46 см.



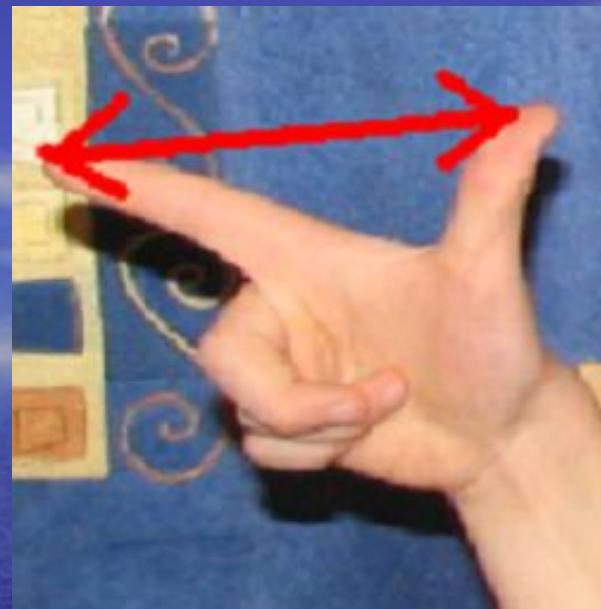
Пословицы

Близок локоть , да не укусишь.

Сам с ногтей , а борода – с локоток.

Пядь

- Пядь – старая русская мера длины. Она удобна тем, что её, как и другие меры, каждый носит с собой.
- Пядь – это расстояние между вытянутыми пальцами руки. А слово произошло от числа «пять». Составляла она четверть аршина, отсюда её второе название «четверть».
- 1 пядь = 18 - 19 см.



Пословицы

*Не уступить ни пяди .
Семь пядей во лбу .*

Перст

- Старинное название указательного пальца руки , ширина которого равна приблизительно 2 см.

Пословицы

Один, как перст.

Не указывай на людей перстом! Не указали бы тебя шестом!

Аршин

- Аршин-длина всей руки.
- 1 аршин-71,12 см.

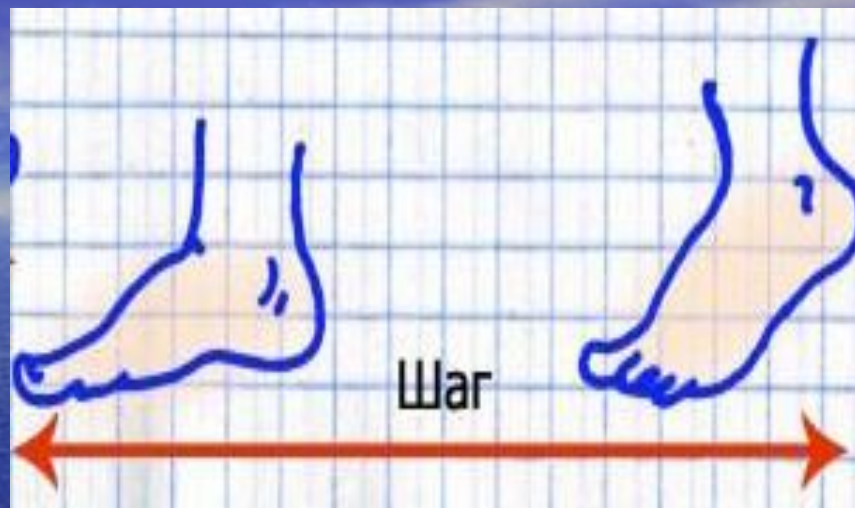


Пословицы

*Мерить на свой аршин
Пишешь аршинными буквами.*

Шаг

- Шаг - расстояние между пятками или носками шагающего человека.
- Средняя длина шага равна 71 см.



Говорят
Шагнул и царство
покорил .
Ни шагу назад.
Семимильными
шагами.

Маховая и косая сажень

- Маховая сажень – расстояние между концами пальцев распростертых рук. 1 маховая сажень – 1 м 76 см.
- Косая сажень – расстояние от первого пальца левой стопы до концевой фаланги среднего пальца поднятой верх правой руки, т.е. около 248 см.



Пословицы

*Косая сажень в плечах .
Полено к полону - сажень .*

Верста

- Верста – расстояние в 500 раз больше сажени.
- 1 верста = 1540 м.

Пословицы

Коломенская верста.

Любовь не верстами меряется. Сто верст молодцу не крюк .

От слова до дела - целая верста.



- 1 миля=7 верстам(7,47 км)
- 1 верста=500 саженой(1,067 км)
- 1 сажень=3 аршинам(2,13 м) или 7 фунтам
- 1 аршин=16 вершков(0,71 м) или 28 дюймам
- 1 вершок=0,444 м
- 1 дюйм=10 линиям(25,4 мм)
- 1 линия=10 точек(2,54 мм)