

**Информационно-познавательный проект на
тему:
«Старинные меры»**

Разработчик: Ученик 7 «Б» класса – Дроботенко Петр
Наставник: Иванова Лариса Николаевна

План проекта

- Введение
- Цели и задачи
- Меры массы
- Меры длины
- Заключение
- Литература

Введение

- В этом году я начал изучать новый предмет – физику. Знакомство с этой новой для меня наукой началось со знакомства с различными физическими величинами и их единицами измерения. Я узнал, что в 1963 г. была принята Международная Система единиц СИ (Система Интернациональная). В этой системе основная единица измерения длины – метр, массы – килограмм. При изучении русской литературы я встречался с произведениями, в которых упоминались различные старинные меры длины и массы. Меня это заинтересовало, и я решил поподробнее узнать об этих мерах и установить взаимосвязь между старой измерительной системой и новой.

Цель и задачи

- Цель – установить старинные меры длины и массы, сравнить их с новой измерительной системой и найти отражение этих мер в русских пословицах и поговорках.
- В рамках достижения данной цели мною были поставлены следующие задачи:
- Познакомиться с измерительной системой, существовавшей ранее.
- Установить взаимосвязь между старой измерительной системой и новой
- Выяснить, что означают пословицы и поговорки, в которых встречаются названия старинных мер длины и массы.
- Познакомить учащихся школы с результатами исследования в целях расширения их знаний по физике и кругозора в целом.

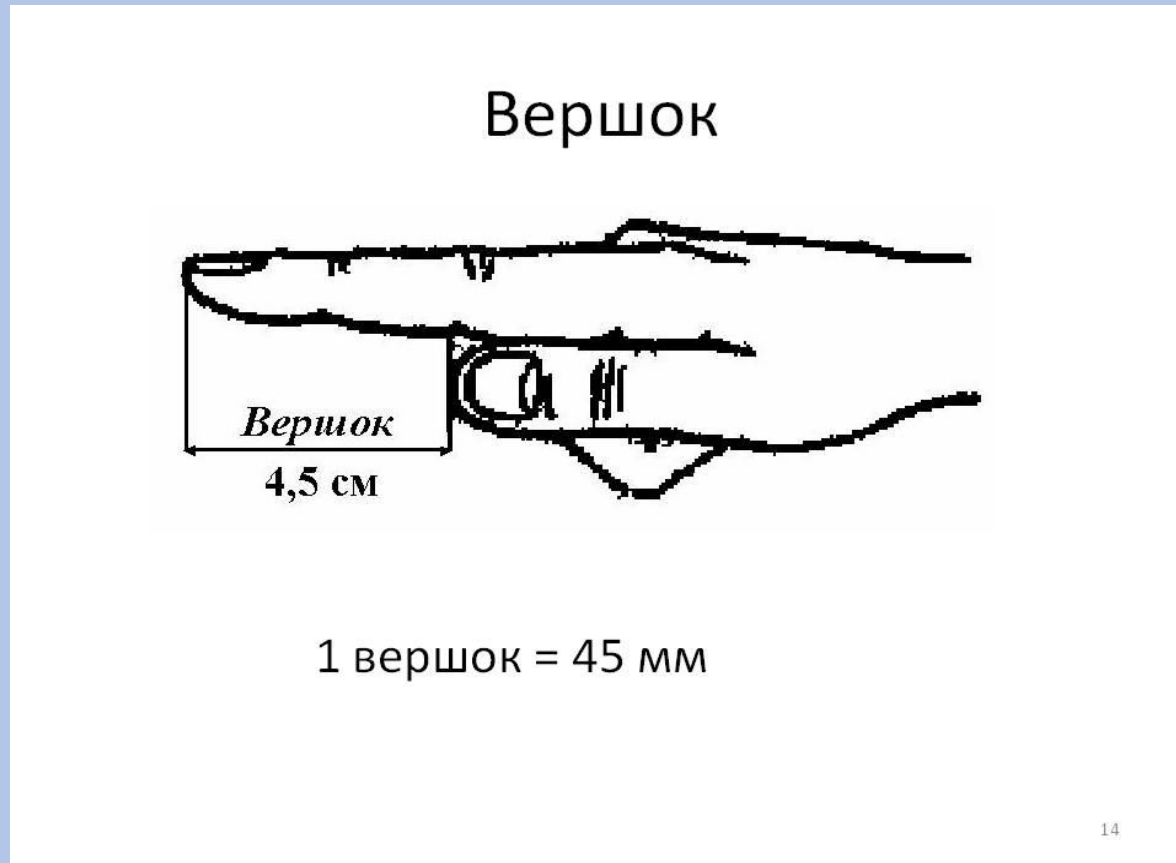
Меры длины Верста

- Верста— древнерусская единица измерения расстояния.
- Значение версты неоднократно менялась в связи с разным количеством сажений, входивших в нее. Были вёрсты: *путевая* — ею измеряли расстояния (пути), *межевая* — ею мерили земельные участки, коломенская. Уложением Алексея Михайловича 1649 года была установлена верста в 1 тысячу сажений, т.е. межевая верста, равная, в современном исчислении, 2330 метрам, и коломенская верста, равная 700 сажениам, или 1494 метрам. Наряду с ней в XVIII веке стала использоваться и *путевая* верста в 500 сажений, или 1066 метрам.



Вершок

- Вершок – слово, происходящее от слова «верх». Длина верхней части пальца, в современном исчислении – 0,045 метра, или 4,5 сантиметра.



Аршин

- Аршин – предположительно, происходит от персидского слова «арш» - локоть. Это расстояние от плеча до кончиков пальцев вытянутой руки, равное приблизительно 0,71 метра или 71 сантиметр.

АРШИН

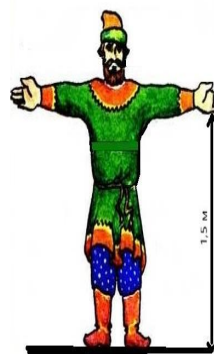
1 аршин = 71 см



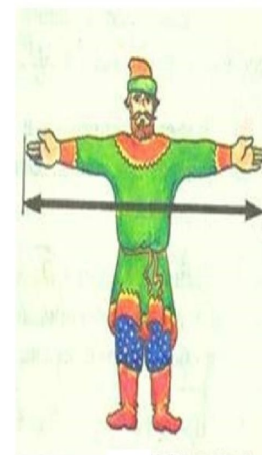
Сажень

- Сажень – происходит от слова «сягать» - доставать до чего-либо, хватать, достигать, досягать. Существует 10 видов сажений. 5 основных:
- Малая сажень – расстояние от поднятой до 90 градусов руки до пола, равная приблизительно 1,6 метрам или 160 сантиметрам.
- Маховая сажень она же народная — расстояние между вытянутыми пальцами раскинутых (размахнутых) рук, равная 1,52—1,778 м или 152 – 177,8 см
- Косая сажень - расстояние от пальцев ноги с развёрнутым вбок носком до конца пальцев руки, вытянутой над головой по диагонали, равное 2,494 м или 249,4 см.
- Царская сажень, приближенно 197,4 см

Малая сажень



Маховая сажень



Косая сажень



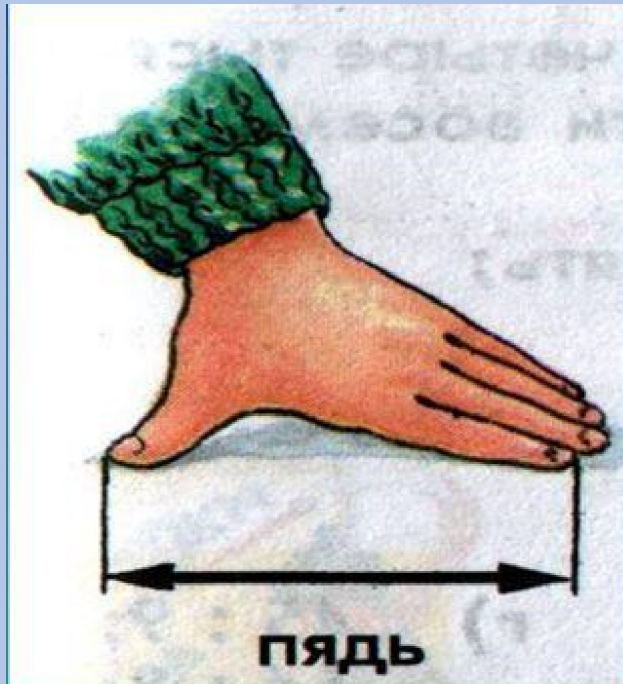
Локоть

- Старорусская мера длины, равная расстоянию от пальцев до изгиба локтя, что равно 0,47-0,48м или 47-48 см



Пядь

- Пядь - расстояние от конца расставленных большого и указательного (или среднего) пальцев, равное 0,1778 м или 17,78 см.



Ладонь

- Ладонь – мера для определения малых расстояний, равняется ширине ладони, равная $1/6$ локтя или приблизительно 0,1016 м или 10,16 см.



Меры массы

Пуд

- Пуд – старорусская мера массы, равная 40 фунтам, или 16 килограммам. Название происходит от латинского слова «Pundus», тяжесть.

Золотник

- Старинная русская мера массы, равная 4,3 г. Происхождение лишь предположительно. Происходит название от слова «златник» - название древнерусской золотой монеты времен Владимира Святославича.

Фунт

- Фунт – название происходит от немецкого слова пфунд – тяжесть, гиря)
– наричная русская мера массы, равная 409,5 г или 0,4095кг

Заключение

- Сегодня старинные русские меры для нас – метафоры, накрепко вросшие в язык и потому не исчезнувшие вместе с модернизацией метрической системы. Знать исконный смысл этих метафор – постичь частицу истории нашей страны, углубить свою патриотическую память. Но ничто на земле не проходит бесследно. Язык, как и жизнь, не стоит на месте. Ушли давно из нашей речи версты, сажени, аршины, фунты, пуды. Появились новые меры массы и длины с новыми названиями. Но остались они в крупицах народной мудрости: пословицах и поговорках, и по-прежнему уважаемы люди «семи пядей», «косая сажень в плечах», «верзила», потому что мы – частица нашей великой России, и надо помнить язык наших дедов и прадедов, беречь его и украшать, а не уродовать.
- Длина – одна из первых геометрических понятий, введенных человеком. Первые меры длины были естественными и самыми простыми. Локоть, аршин, пядь, шаг – эти меры всегда при себе, но они неточные, так как у разных людей разные единицы. И пусть сейчас данные меры не используют как раньше, зато они употребляются до сих пор, отражая мудрость народа.

Литература

- 1. Золотые россыпи. «Русские народные пословицы и поговорки» - Красноярск, 1993 год.
- 2. «Русские народные загадки, пословицы и поговорки» - М.: «Просвещение», 1990 год.
- 3. Романов Г. Я. «Наименование мер длины». М., 1988
- 4. Даль В.И. « 1000 русских пословиц и поговорок» - 2010 год.
- 5. Шорыгина Татьяна. «Пословицы и поговорки» – Книголюб, 2008 год.
- 6. Википедия – свободная интернет-энциклопедия

**Информационно-познавательный проект на
тему:
«Старинные меры»**

Разработчик: Ученик 7 «Б» класса – Дроботенко Петр
Наставник: Иванова Лариса Николаевна