

Презентация «Старинные русские меры длины»

Артемова Г. В. - учитель математики МКОУ Ступинская
СОШ

Введение

Людам издавна приходилось измерять расстояния между городами, определять площадь земельных участков, использовать точные размеры при строительстве зданий, мостов и т. п. Как измеряли раньше? Какими пользовались единицами?

Старые единицы длины уже не используют, но их названия часто вспоминают в различных поговорках: «Мерит на свой **аршин**» - о человеке, который других «по себе судит»; «Семи **пядей** во лбу» - так говорят об умном человеке. А о человеке могучего телосложения могут сказать: «**Косая сажень** в плечах», о людях небольшого роста: «От горшка два **вершка**» или «Сам с ноготок, а борода с **локоток**».

В старину для определения единицы длины люди использовали части своего тела, длину своих шагов и другие величины, которые всегда были под рукой.

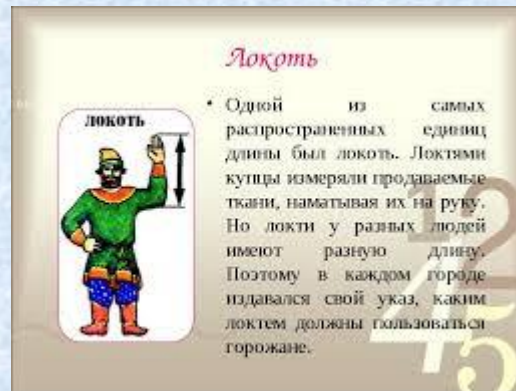
Пядь

- **Пядь** – это расстояние между растянутыми большим и указательным пальцами. Длина пяди от 17 до 22 см.



Локоть

- **Локоть** – это длина руки от локтевого сгиба до кончика среднего пальца. Обычно локоть имел длину от 42 до 54 см.



Сажень



Маховая сажень – это расстояние между кончиками пальцев вытянутых в стороны рук.

Косая сажень – это расстояние между пальцами вытянутой вверх левой руки и носком отставленной правой ноги или расстояние между пальцами вытянутой вверх правой руки и носком отставленной левой ноги. Длина прямой сажени 152,7 см, косой – 216 см.

Вершок

- Тогда же на Руси появился и **вершок**, равный $1/16$ аршина = 4,44 см.



Аршин

- Времена менялись. Исчезали одни меры, появлялись другие. В 16 веке на смену локтю пришел **аршин**. Это тоже был локоть, но персидский, длиной 71 см.



Домашнее задание

- Выяснить, как пользуются ли люди в настоящее время старинными мерами длины.