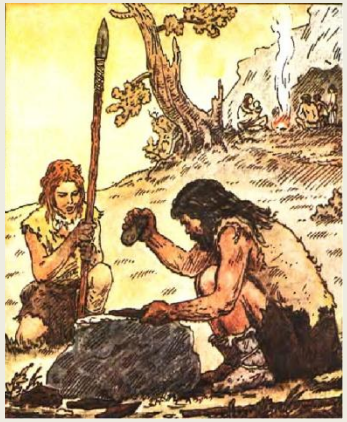
Презентация на тему

«История измерений».

Ученика 5Б класса МБОУ «Никифоровская СОШ №2»
Плясуна Владимира

Для первобытного человека, строившего себе жилище, изготовлявшего простейшие орудия и посуду, применение мер длины, веса и объемов было необходимо.



Первым счетным прибором человека были пальцы рук и ног. Те же пальцы, руки, ноги и другие части тела послужили образцами для создания первых мер длины (*дюйм*, *локоть*, *сажень*).

Длину веревки или ткани было неудобно мерить шагами.

Для этого оказался гораздо удобнее *локоть* — расстояние от конца пальцев до локтя. Измеряемую ткань или ленту удобно наматывать на него. Полный оборот ткани около локтя назывался *двойным локтем*.

Для измерения полей шаг оказался слишком малой мерой. Возникли новые меры: *двойной шаг* или *трость*, а затем — *двойная трость*.

В Риме для измерения больших расстояний вошла в употребление мера, равная тысяче двойных шагов или тростей;— *миля* — от латинского слова "mille", "тысяча".

Большие расстояния измерялись переходами (за определенный период времени), привалами, днями передвижения.

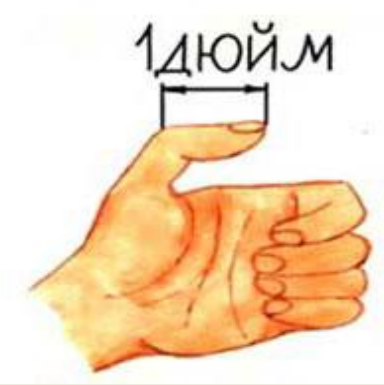
Эстонские моряки измеряют расстояния трубками. Так называлось у моряков расстояние, проходимое судном при нормальной скорости за время, пока курится набитая табаком трубка.

В Испании т[illegible]стояния служит сигара, в Японии — лошадиный башмак, то [illegible]ый лошадью, пока износится привязываемая к ее ногам соломенная подошва, заменявшая в Японии подкову.

Обхват ствола дерева удобно было мерить раскинутыми руками: расстояние между концами пальцев вытянутых в противоположных направлениях рук есть *маховая сажень* русских крестьян.

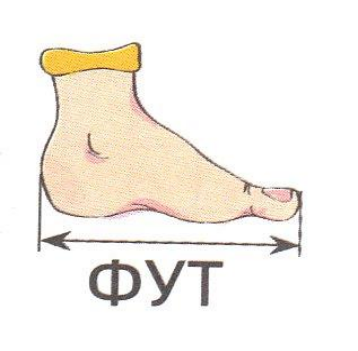
Высоту предмета такой саженью измерять было бы неудобно. Отсюда возникла другая мера — *косая сажень*. Это расстояние от каблука правой (или левой) ноги до кончиков вытянутой вверх противоположной руки. Равнялась примерно **245 см.**

Для измерения меньших расстояний употреблялась ***ладонь*** — ширина кисти руки приблизительно **10** см. В английских повестях нередко можно встретить описание того, как крестьянин или любитель лошадей определяет высоту лошади числом ладоней.



Дюйм. Еще меньшей единицей длины является *дюйм*, который первоначально был длиною сустава большого пальца.

На это указывает само название этой меры: **duim** — голландское название большого пальца.
Длина дюйма была уточнена в Англии, где дюйм равен длине трех ячменных зерен, приставленных одно к другому своими концами.

В русский быт мера дюйм (примерно **2** с половиной сантиметра) и само слово вошли при Петре **I**.

Фут. Это средняя длина ступни человека **(**английское слово **"foot"**— "ступня"**).** В **16** веке математик Клавий определяет геометрический фут как ширину **64** ячменных зерен **: 30** сантиметров**, 12** дюймов**.**