

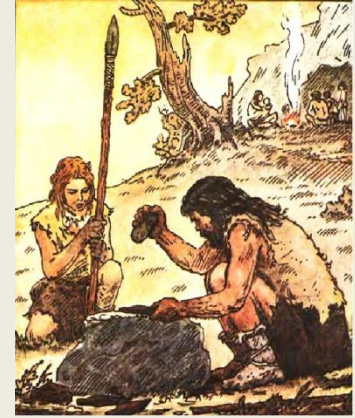
Презентация на тему

«История измерений».

Ученика **5Б** класса МБОУ
«Никифоровская СОШ
№**2**»

Плясуна Владимира

Для первобытного человека,
строившего себе жилище,
изготавливавшего 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".

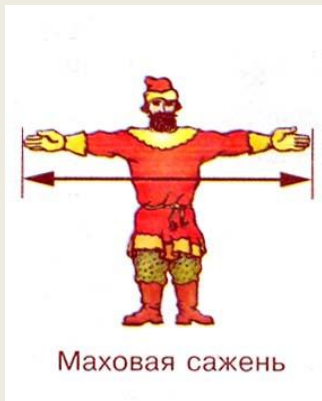
Большие расстояния измерялись переходами (за определенный период времени), привалами, днями передвижения.

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



В Испании расстояние служит сигара, в Японии — лошадиный башмак, то есть лошадь, проходимый лошадью, пока износится привязываемая к ее ногам соломенная подошва, заменявшая в Японии подкову.





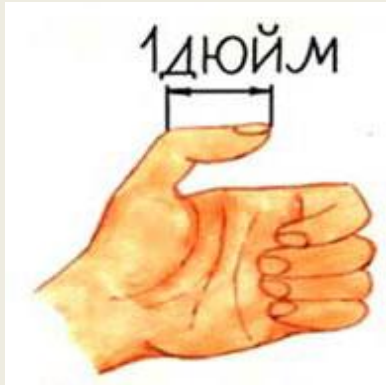
Обхват ствола дерева удобно было мерить раскинутыми руками: расстояние между концами пальцев вытянутых в противоположных направлениях рук есть *маховая сажень* русских крестьян.

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 длиной 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**.

Генрих I
Английский

фут

foot

длина стопы



91 - 92 см

ярд

Карл
Великий

30 - 31 см

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.

