

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕР.

Учитель начальных классов
Антипова А.Л.

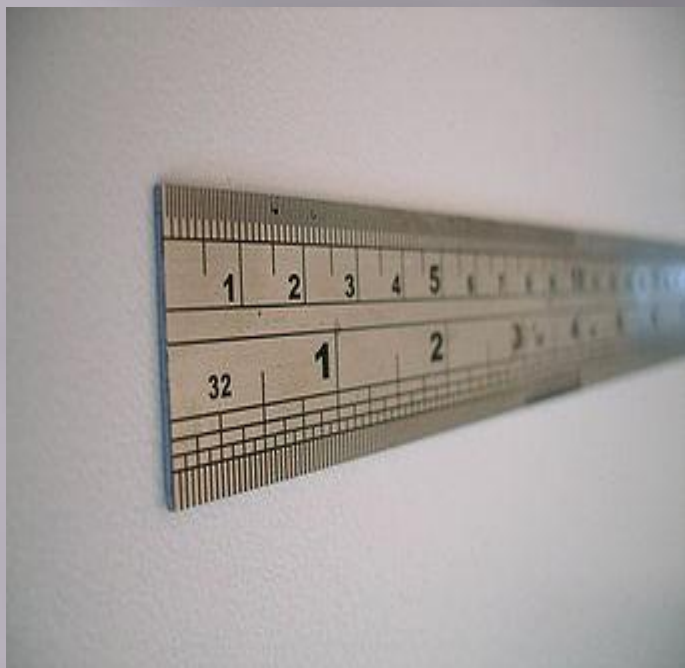
МБОУ СОШ №1
г. Донецка

Цели занятия:

- совершенствование знаний в метрической системе мер;
- развитие познавательного интереса, логического мышления, расширение кругозора.



Почему международная система мер называется метрической?



Метрическая система мер и весов получила своё название от положенной в основу линейной единицы, называемой метром.

Метрическая система мер (мм) — система счисления по целочисленному основанию 100. Система измерений длины: метр, дециметр, сантиметр, миллиметр.

**Впервые метрическую систему мер
ввели во Франции в 1795 году.**



**Этот эталон метра притаился
на стене в Париже на улице
Вожирар**

METRE ETALON

La Convention nationale, afin de généraliser l'usage du système métrique, fit placer seize mètres étalons en marbre dans les lieux les plus fréquentés de Paris.

Ces mètres furent installés entre février 1796 et décembre 1797. Celui-ci est l'un des deux derniers qui subsistent à Paris et le seul qui soit encore sur son site originel.

Рядом с ним есть табличка,
указывающая, чем он уникален

"Постановлением Национального Конвента, с целью сделать употребление метрической системы всеобщим, шестнадцать мраморных эталонов метра были установлены в наиболее посещаемых местах Парижа.

Эти метры были установлены в феврале 1796 - декабре 1797 годов. Данный метр - один из двух последних, сохранившихся в Париже до сих пор, и единственный, находящийся на своём историческом месте".

Что такое русская система мер?

Русская система мер — система мер, традиционно применявшихся на Руси и в Российской империи. На смену русской системе пришла метрическая система мер, которая была допущена к применению в России (в необязательном порядке) по закону от 4 июня 1899 года. Применение метрической системы мер в РСФСР стало обязательным по декрету СНК РСФСР от 14 сентября 1918 года, а в СССР — постановлением СНК СССР от 21 июля 1925 года

Древние единицы измерения:



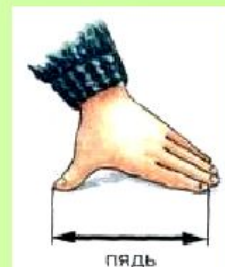
Косая
сажень



Маховая
сажень



Локоть



Пядь

Старинные меры длины.

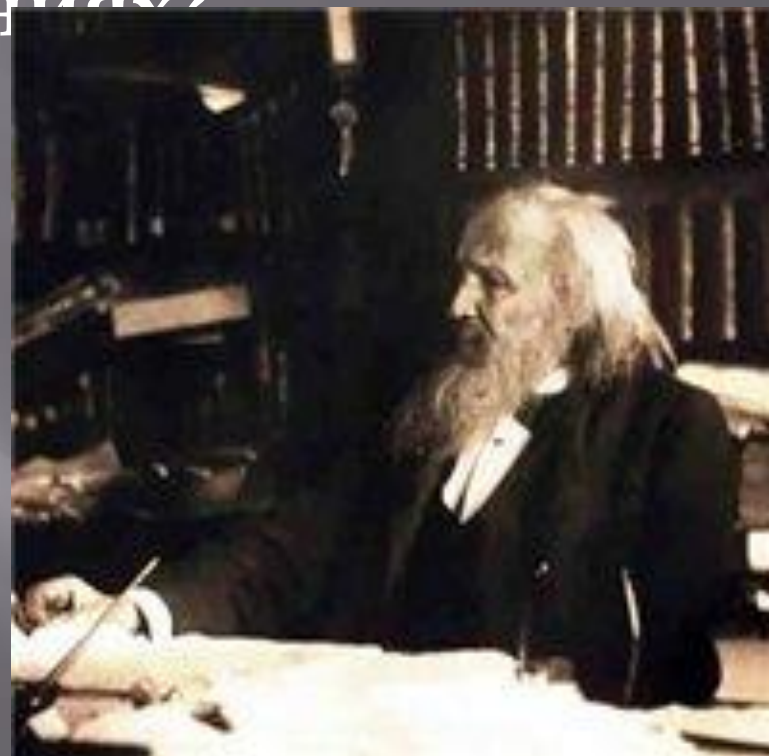
1. Пядь – 18-19 см
2. Локоть – 46-47 см
3. Вершок – 4,45 см
4. Косая сажень – 2,48 м
5. Маховая сажень – 151,4 см
6. Верста – 1540м
7. Аршин – 71,12 см

Как называется наука об

измерениях?

Метрология –

наука об
измерениях,
методах
достижения
их единства и
точности.



Основоположником метрологии является
Д.И.Менделеев.

Это интересно.



**Каково
происхождение слова
"стадион"?**

**Это слово произошло
от греческой меры
длины, называвшейся
"стадий": 600 шагов
(ступня в ступню),
примерно 150-190 м.
По преданию, впервые
стадий (192,27м)
отмерил мифический
герой Геракл.**

Что такое английский ярд?

Английский ярд



Королевский фут

Английский
ярд –
английская
мера длины,
расстояние от
кончика носа
короля до
среднего
пальца



Генрих I Боклерк
узаконил постоянный
ядр и приготовил из
вяза эталон.

Ядр равен 0,9144 м

Король Англии

3 августа 1100 г — 1 декабря 1135 г

Устойчивые выражения.

Слышно за версту.

Косая сажень в плечах.

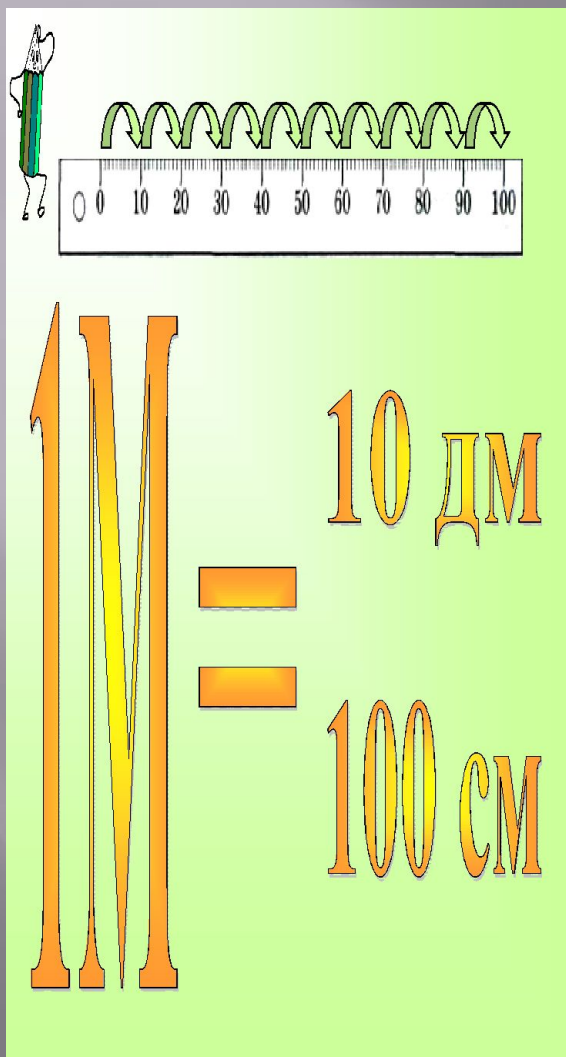
Мерить всех на свой
аршин.

От горшка два
вершка.

Узнать, почём фунт
лиха

Семь пядей во лбу.





Метр – самая главная единица измерения. Это родоначальник большого семейства единиц, которое носит его имя.
(Метрическая система мер).