МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕР.

Учитель начальных классов
Антипова А.Л.

МБОУ СОШ №1
г. Донецка

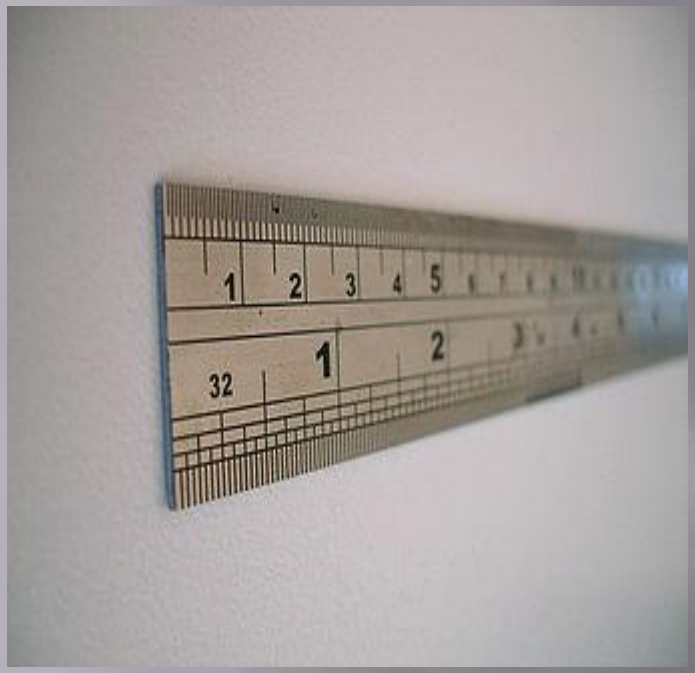
Цели занятия:

-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

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?

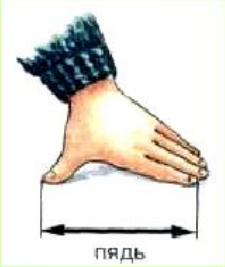
Ру́сская систе́ма мер — система мер, традиционно применявшихся на Руси и в Российской империи. На смену русской системе пришла метрическая система мер, которая была допущена к применению в России (в необязательном порядке) по закону от 4 июня 1899 года. Применение метрической системы мер в РСФСР стало 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



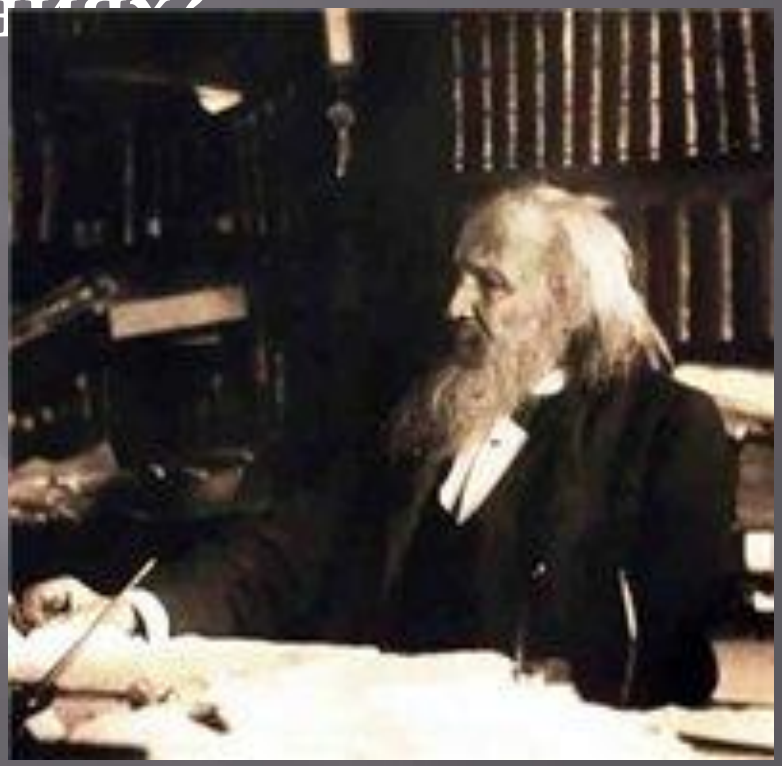
Пядь

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

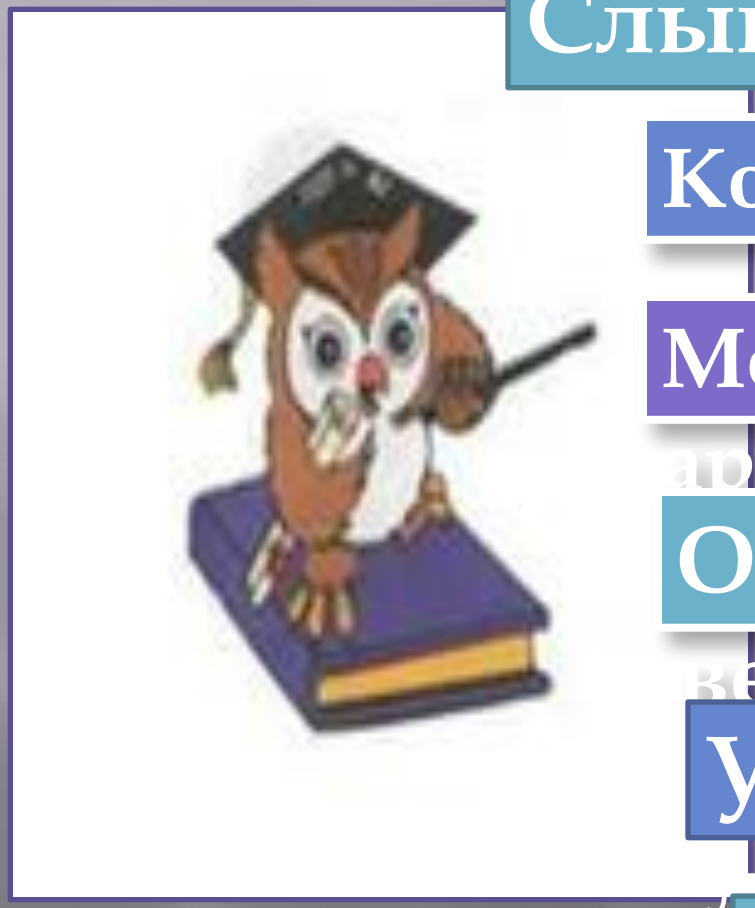
Генрих I Боклерк узаконил постоянный ядр и приготовил из вяза эталон.

Ядр равен 0,9144 м

Король Англии

3 августа 1100 г — 1 декабря 1135 г

Устойчивые выражения.



Слышно за версту.

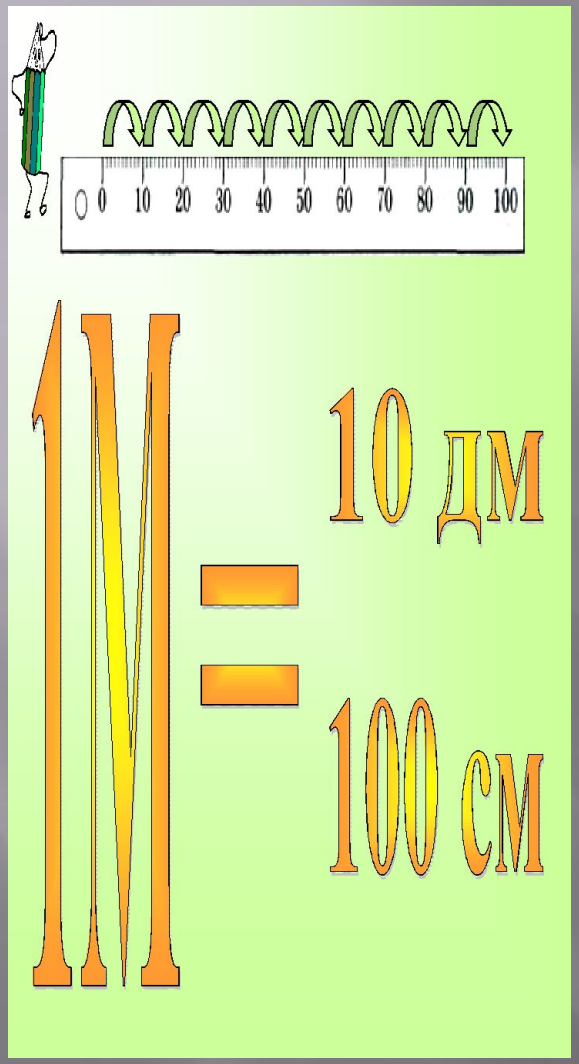
Косая сажень в плечах.

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*).