

"Единицы измерения физических величин"

• Исторические
факты появления
единиц измерений
длины

► Аршин – русская единица длины

**1 аршин = 71 см 12 мм =
16 вершкам = 28 дюймам**

► **Дюйм – «небольшая»
длина**

**1 дюйм = 2 см 54 мм
1 дюйм = 1/12 фута**



► **Линия – очень малая единица
длины**

1 линия = 1/10 дюйма = 2,54 мм

► Астрономическая единица – единица измерения расстояний Солнечной системы

► Пункт – мера топографической длины

1 пункт = 0,376 мм





Лье – мера расстояний

Были разные сухопутные лье – старое, почтовое, километрическое, величиной около четырёх километров.

Было и морское лье – 3 морские мили. Это 5,556 километра.



Миля – «тысяча»

1 морская миля = 1,85 км

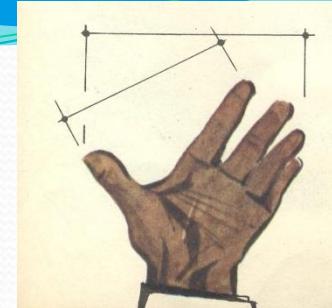


► Метр – главная единица измерения
расстояний

**В нашей
стране новый
метр
утверждён
12 января
1968 года**



▶ Пядь – старая русская мера длины



Пядь – это расстояние между вытянутыми пальцами руки.

**А слово произошло от числа «пять».
Составляла она одну четверть аршина.
Поэтому второе её название – четверть.**

▶ **Сажень – «размах рук»**

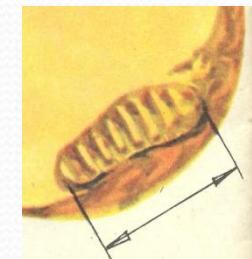
**1 сажень = 213 см 36мм = 3 аршинам =
7 футам**

► Стадий – древнейшая мера расстояний «стадион»

Столько успевал пройти спокойным шагом человек за время, пока всходило над горизонтом солнце, за две минуты. Разделялся стадий на 600 футов и был равен в Древней Греции 85 метрам.

► Фут - мера длины «ступня»

В разных странах существуют разные футы – от 28 до 33 сантиметров. Но самый главный фут – английский, равный 30,48 сантиметра.



► Ярд – английская единица длины

В Москве на мужской костюм покупают 2 метра 70 сантиметров материала, в Лондоне – 3 ярда, но длина материала получается одной и той же.

► Шаг – древнейшая мера расстояния

Длина шага зависит от роста человека. У взрослых шаг обычно равен 70-80 сантиметрам.





● Исторические
факты появления
единиц измерений
массы

► Грамм – единица веса в метрической системе мер

**5 копеек – 5 граммов,
3 копейки – 3 грамма
и т.д.**

1 грамм = 1/1000 килограмма



► Золотник – русская мера веса

1 золотник = 4 г 266 мг



Гран – очень маленькая единица веса

Слово «гран» значит «зерно».

От веса зерна и произошла его величина.

1 гран = 65 миллиграммам

Существует и другой гран, равный 50 миллиграммам.

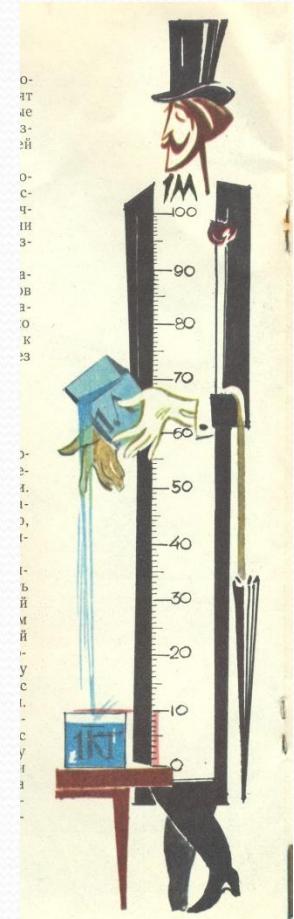


Карат – мера веса драгоценных камней

1 карат = $2/10$ грамма

► Килограмм – главная единица массы

Родился он в конце XVIII века во Франции, одновременно с метром. Но их нельзя назвать братьями. Скорее, метр – отец килограмма. Потому что самая главная единица метрической системы – метр, мера длины. А все остальные – гектар, литр, килограмм – младшие члены семейства.



► Пуд – древняя мера веса

1 пуд = 16 кг 380 г

► Фунт – вес», «гирия»...



**Русский фунт = 409 ½ грамма
Английский фунт = 453½ грамма**

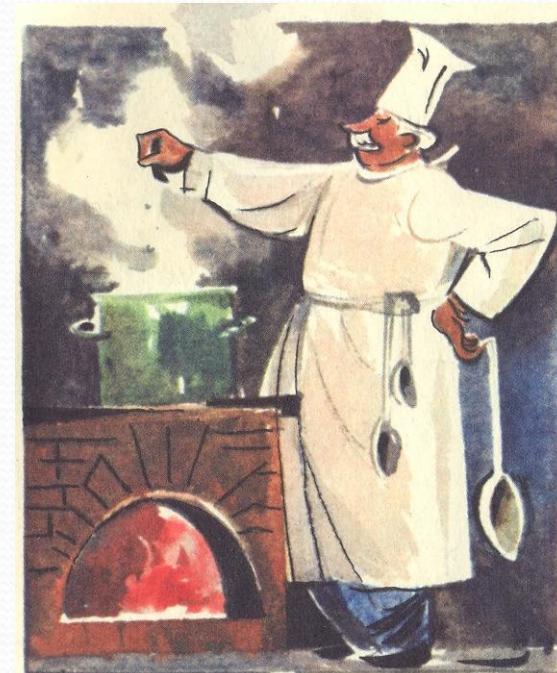
► Щепотка – одна из мер, которые всегда под рукой

Меряют соль, когда делают тесто или варят кашу.

Столько, сколько можно взять щепотью.

Тремя пальцами – большим, указательным и средним, сложенными вместе.

Соль отмеряется таким способом достаточно точно.



Спасибо за
внимание!