


"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**

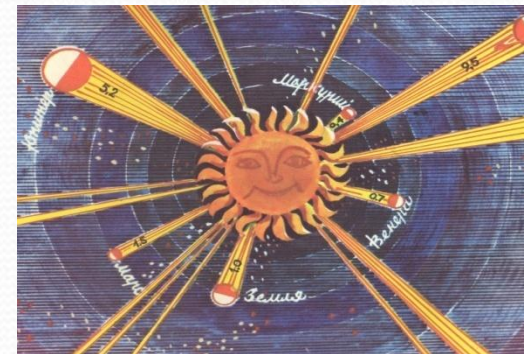
▶ **Линия – очень малая единица
длины**

1 линия = 1/10 дюйма = 2,54 мм



▶ **Астрономическая
единица – единица
измерения расстояний
Солнечной системы**

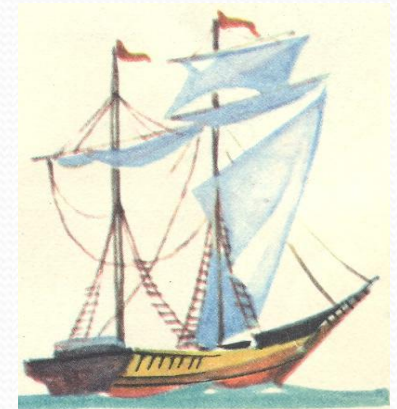
▶ **Пункт – мера
топографической
длины**



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.

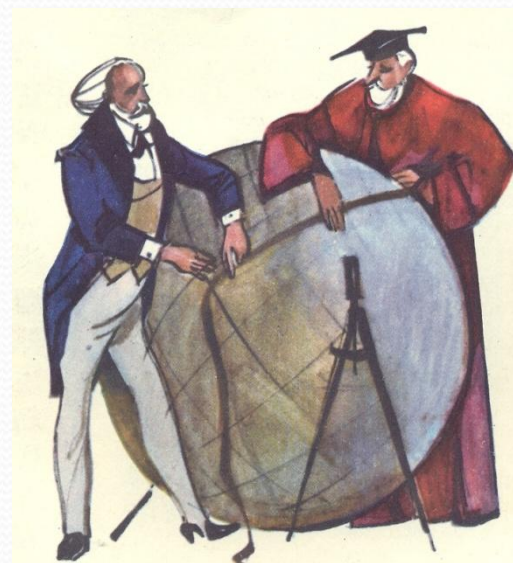


▶ **Миля – «тысяча»**

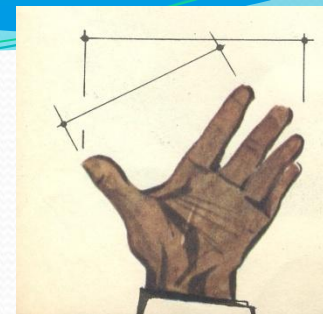
1 морская миля = 1,85 км

- ▶ **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»

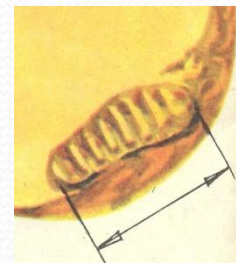
**1 сажень = 213 см 36мм = 3 аршинам =
7 футам**

▶ 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**



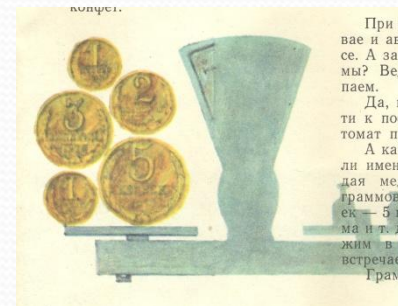
Длина шага зависит от роста человека.
У взрослых шаг обычно равен 70-80 сантиметрам.



- **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

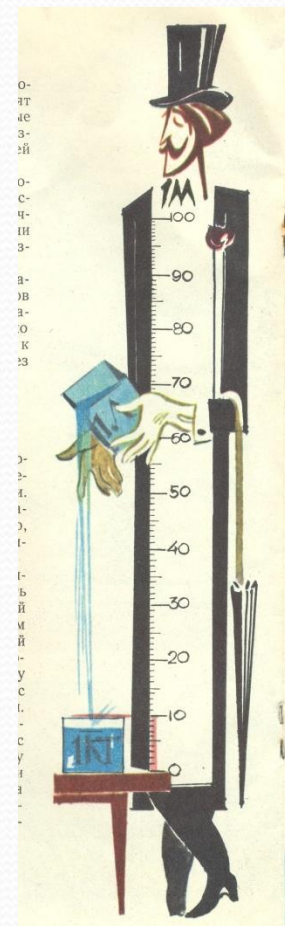
Существует и другой гран, равный
50 миллиграммам.

▶ 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», «гиря»...



Русский фунт = 409 ½ грамма

Английский фунт = 453½ грамма

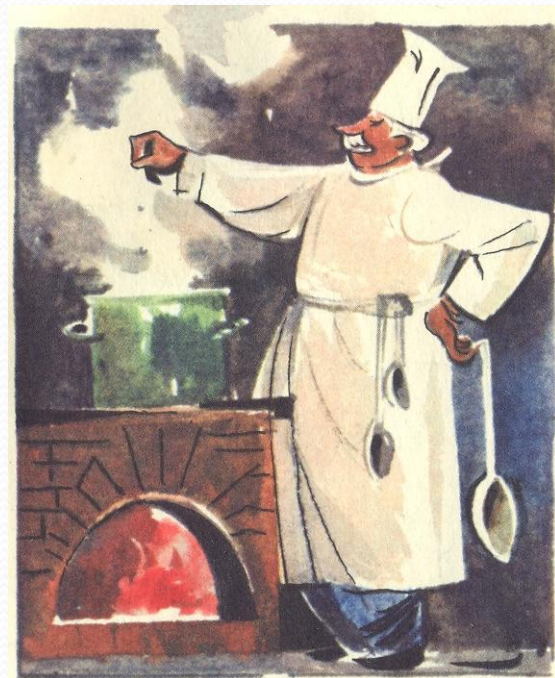
▶ **Щепотка – одна из мер, которые всегда под рукой**

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!**