

**ЮВАО ГБОУ Школа № 773  
Центр образования «Печатники»**

# **Странные меры измерения**

*Проект: Петросяна Гарегина 5 «Г»*

*Руководитель проекта: Ожигина Ольга  
Владимировна*

**Москва  
Январь  
2016**

# Задачи и цель проекта

Цель - рассказать о необычных для нас мерах измерения.

## Задач

**И**

- 1.Рассказать о Старо-русской системе мер.
- 2.Рассказать о зарубежных мерах измерений.
3. Рассказать об очень интересных и неизвестных мер измерения.

# Часть первая. Старо-русская система мер

## Меры жидких тел («винные

**меры»)** русские люди в основном называли свои меры обыденно. Например, привычные нам и сегодня ведра, бутылки или стаканы.

**1 ведро  $\approx$  12,29941**

**литров**

**1 стакан  $\approx$  0,273 л**

**1 бутылка =  $3/40$  ведра**

В ведрах измеряли не только воду, но и муку. Ведро как единица измерения пользовалась в двух случаях: в первом случае как мера объёма, во втором случае использовалась как мера измерения сыпучих тел. Такие меры называли «хлебными».

# Часть первая. Старо-русская система мер

«Арифметика, сиречь наука численная» Л.Ф. Магницкого»

Первый печатный учебник математики 1703  
год

О мѣрѣ хлѣбной

Ластъ	нмѣстъ	}	1 2	}	ЧЕТВЕРТЕН
ЧЕТВЕРТЬ			8		ЧЕТВЕРНКО
ОСМИНА			4		ЧЕТВЕРНКА
ПОЛЪ ОСМИНЫ			2		ЧЕТВЕРНКА

1 Ласт мера в 12 четвертей хлеба или другого сыпучего вещества  $\approx$  две тонны или 120 пудов

1 Четверть, четь (для сыпучих тел)  $\approx 209,192$  л

1 Осьмина = 4 четверикам  $\approx 104,95$  л

1 Полосьмина  $\approx 52,48$  л.

# Часть первая. Старо-русская система мер

## Старорусские меры

**Два верста** (путевая, или пятисотная) = 500 саженой  $\approx$  1066,8 м

1 **сажень** (косая, или косовая)  $\approx$  248 см (расстояние от носка левой ноги до конца среднего пальца поднятой вверх правой руки — человек стоит буквой «Х»)

1 **аршин** = 4 четверти = 28 дюймов = 16 вершков  $\approx$  71,12 см

1 **пядь** с кувырком (пядень с кувырком, пядь с кувырккой)  $\approx$  27—31 см (расстояние между концами большого пальца и указательного пальца с прибавкой двух суставов указательного пальца)

***Умом Россию не понять,  
Аршином общим не  
измерить:  
У ней особенная стать —  
В Россию можно только  
верить***

***Фёдор Тютчев***

# Часть вторая. Зарубежные меры измерений

**Почему в бутылках с водой 19**

**литров?**

Оказывается, в привычных нам бутылках с водой вмещается 19 литров, так как это составляет 5 галлонов.



Галлоны мера жидкости равная 3,785 литра в Америке (но 4,55 литра в Англии).

# Часть вторая. Зарубежные меры измерений

## Что такое баррель?

Виды баррелей бывают разными. Их делят по разным признакам. Но само слово баррель в переводе с английского – бочка.

В США стандартный баррель для жидкости равен 31,5 американских галлонов.

1 американский баррель = 119,2 литров

Кроме того, существует пивной баррель, английский баррель и французский баррель. Но в настоящий момент нас больше всего интересует нефтяной баррель:

1 баррель (американский, нефтяной)  $\approx$  0,1364 тонн нефти

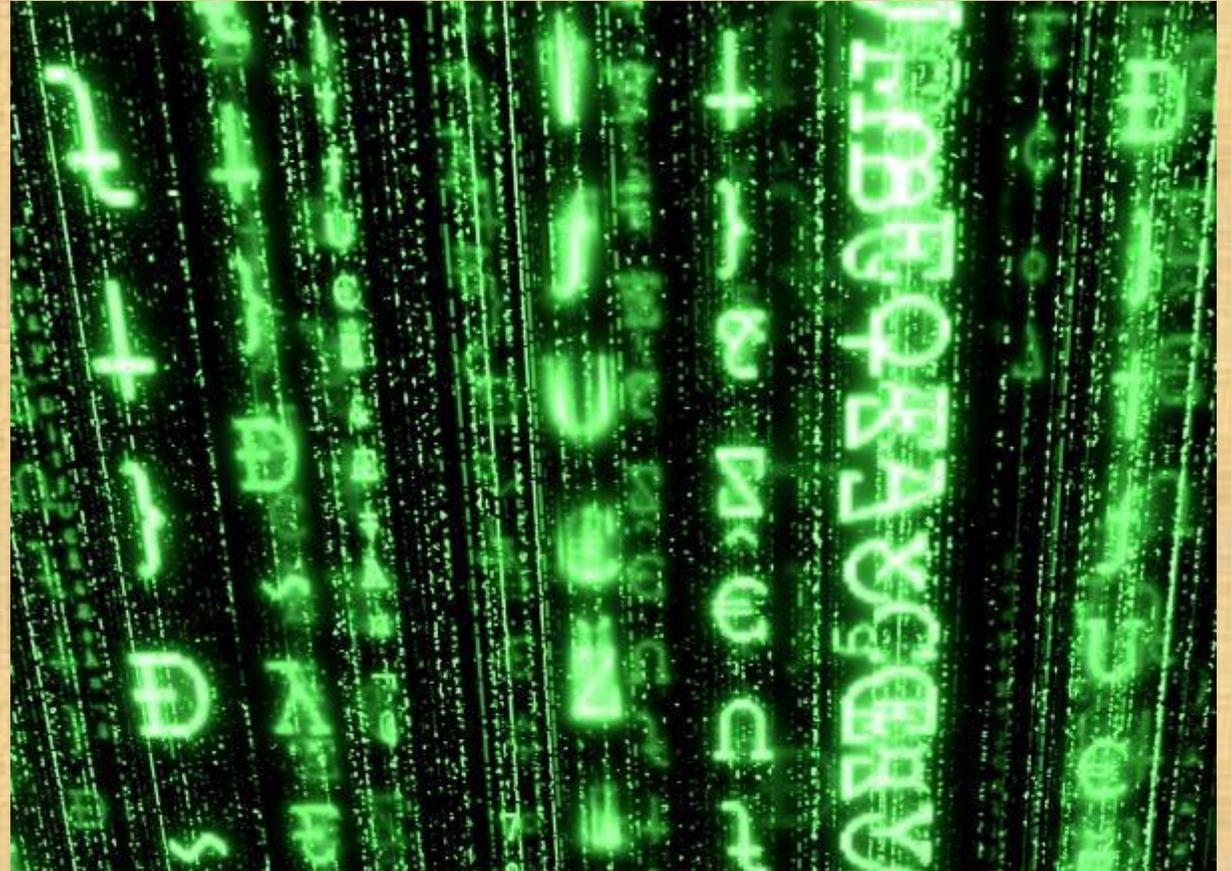


# Часть третья. Шесть забавных мер измерения

6

## место

Многие пользователи компьютеров хорошо знакомы с термином «байт», который используется для обозначения единицы информации. Также существует термин «niddle» (нидл), который равняется половине байта.

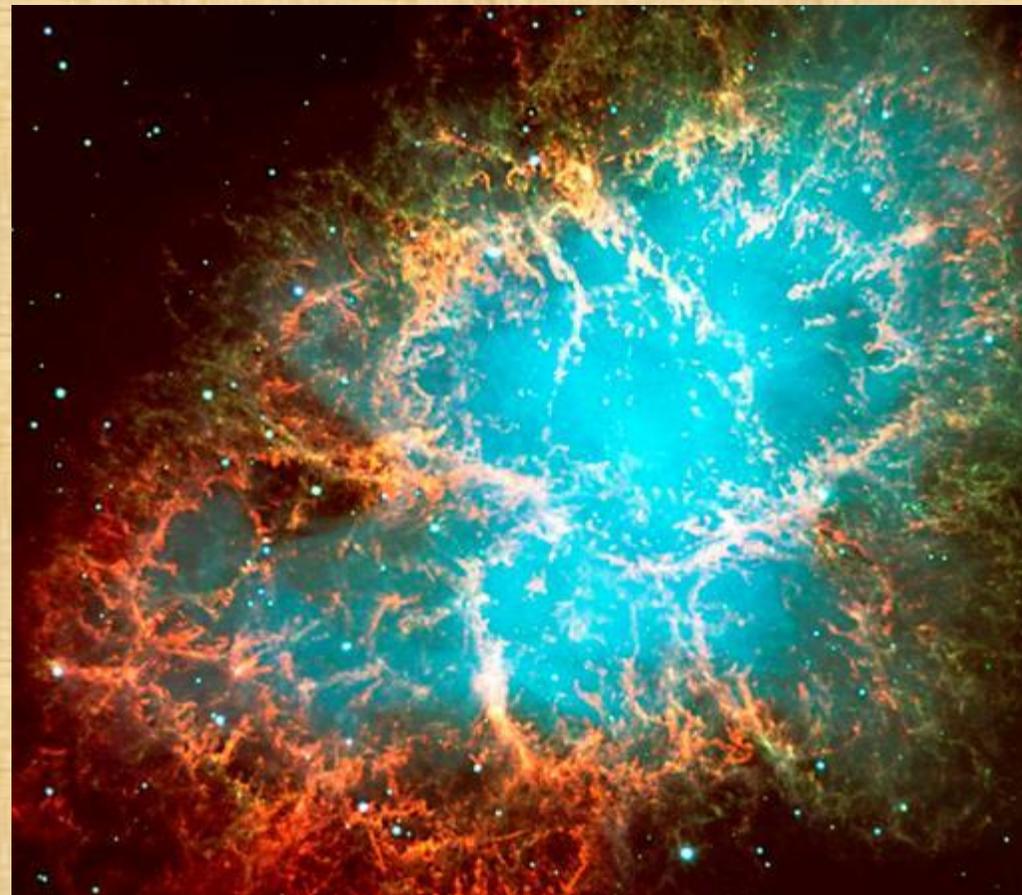


# Часть третья. Шесть забавных мер измерения

5

## место

Краб. Единица измерения звучит так, как будто она предназначена для измерения каких подводных существ. На самом деле с членистоногими этот «краб» ничего общего не имеет. Крабы и их производные, милликрабы, используются для выражения интенсивности источников излучения в пространстве. Такое нелогичное название произошло на самом деле от Крабовидной туманности, большой оставшейся части древней сверхновой.



## Часть третья. Шесть забавных мер измерения

4

### место

Еще одним примером необычной единицы измерения может служить всемирно известная марка Джиллет (Gillette).

Термин «Джиллет» означает мощность лазера.

Лазер мощностью 5 «Джиллетов» может прожечь 5 лезвий бритвы.



## Часть третья. Шесть забавных мер измерения

3

### место

С тех пор, как знаменитость Уил Уитон набрал полмиллиона последователей в Твиттере, его именем была названа единица измерения популярности — «Уитон». Рядовой пользователь Твиттера в среднем имеет около 150 последователей, что равно 300 микроУитонов.



# Часть третья. Шесть забавных мер измерения

2

## место

Термин «Микки», названный в честь Микки Мауса, является единицей измерения движений компьютерной мышки, и равняется самому короткому движению мышки (примерно 0.1 мм), которое определяется компьютером.

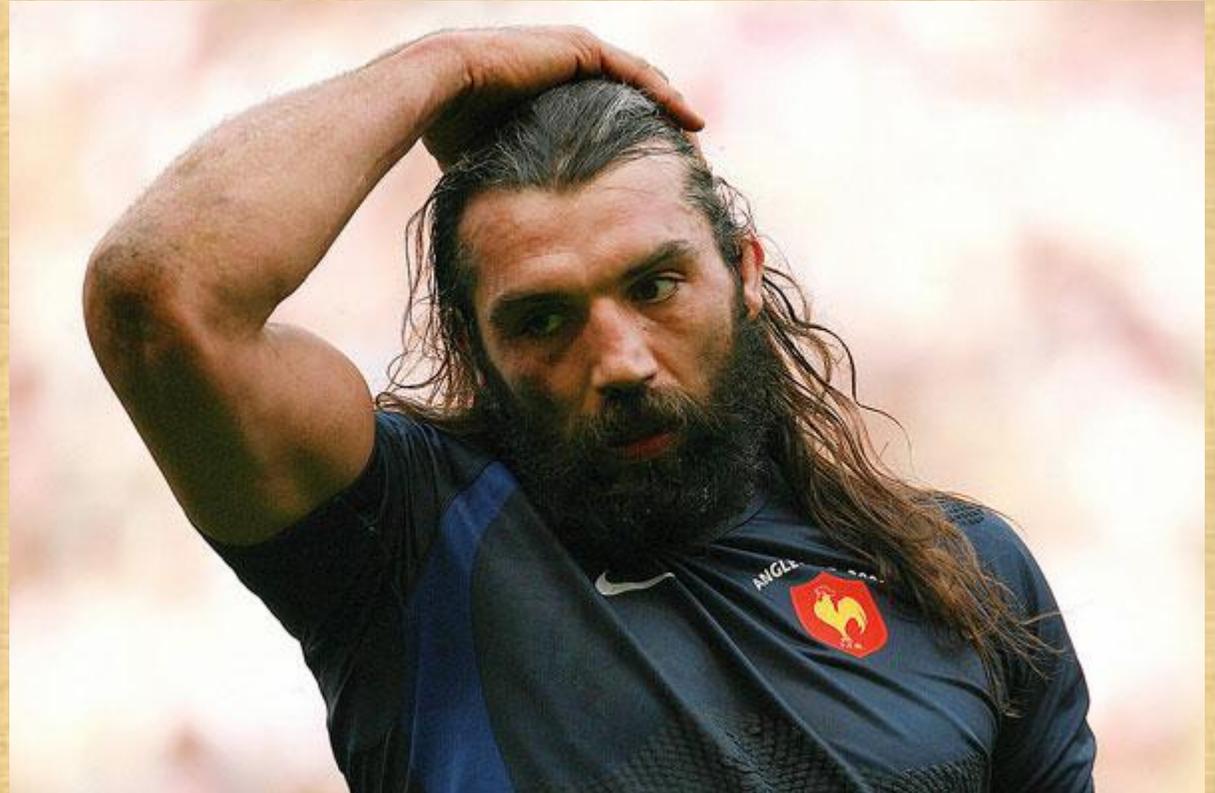


# Часть третья. Шесть забавных мер измерения

1

## место

Еще одна странная единица измерения называется «бородатая секунда», которая по концепции схожа с единицей «световой год», однако она равняется длине волоса бороды, на которую он вырастает за одну секунду, и составляет примерно 5 нанометров (0,000000005 м).



В заключение хотелось бы сказать, что это лишь малая часть странного и интересного из окружающего нас мира.

Вокруг столько всего о чём стоит задуматься и изучать.

**Спасибо за  
внимание!**

