

Старинные меры длины

Выполнила ученица
5 А класса

МОУ «СОШ № 1 р.п. Новые Бурасы
Новобурасского района Саратовской области

Суслова Оксана



Цель моей работы



ВЫЯСНИТЬ:

- какие меры длины существовали раньше и существуют сейчас
- где и как они использовались
- что означают пословицы и фразеологизмы, в которых есть названия мер длин

Что такое мера?

«Мера – способ определения количества по принятой единице. Погонная, линейная мера служит для означения расстояний или величины линий»



В. Даль

Меры длины в старину



В старину многие единицы длины были связаны с оружием.

Морская лига – мера, равная дальности пушечного выстрела, которым может быть обстрелян корабль.

1 морская лига = 5560 м

! Что означает выражение



«Не подпускать на пушечный выстрел»?

Человеке, с которым
лучше не иметь дела.

? Что означает выражение
«Не подпускать на пушечный
выстрел»?

Так говорят о человеке, с которым
лучше не иметь дела.



В Индии

В *Индии* **дхануш** – мера, равная расстоянию между концами лука:

$$1 \text{ дхануш} = 183 \text{ см}$$



В Персии



В *Персии* *нейзе* -
мера, равная
расстоянию,
которое пролетает
копье, брошенное
воином.

1 нейзе = 4 – 5 м



В Кутае



В **Кутае** **инь**, у древних славян **перестрел** – мера, равная расстоянию, которое пролетает стрела, выпущенная из лука.

1 инь = 32 м

Древние меры длины в разных странах



В **Англии** **ярд** –
мера, равная
расстоянию от
кончика носа до
кончика среднего
пальца
английского
короля Генриха I
1 ярд = 1,016 м

Мера, равная длине стопы



Во **Франции** - **пье**:

1 пье = 32,48 см

В **Италии** – **пьеда**:

1 пьеда = 29,76 см

В **Испании** - **пи**:

1 пи = 27,86 см

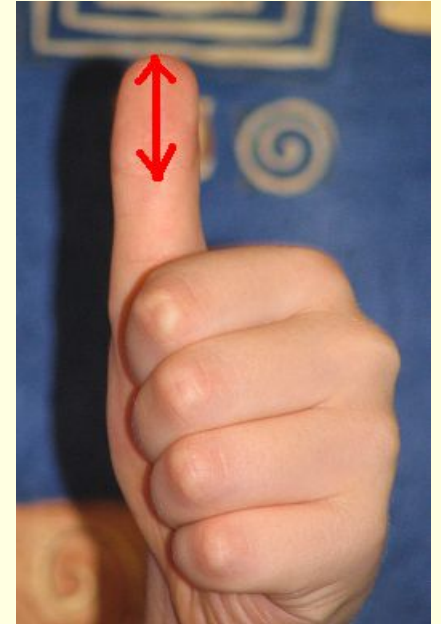
В **Англии** – **фут** (от англ. слова foot - ступня):

1 фут = 30,48 см

Самая маленькая древняя мера в странах Европы

Дюйм – мера, равная длине
верхней фаланги большого пальца.

1 дюйм = 2,54 см



? Какой рост у Дюймовочки в сказке
Г.Х.Андерсена?
«Она была маленькая-маленькая, всего в
дюйм ростом»

Самая большая древняя мера в странах Европы

Миля (от латинского слова mille - тысяча) – мера, равная тысяче двойных шагов.

1 миля = 1478,7 м

В англо-американской системе мер
используются

Сухопутная миля = 1609 м

Морская миля = 1852 м





Задача



? В Риме миля была равна 1488м, а во Флоренции – 1633м. Если расстояние от

Рима до Флоренции равно 180 римским милям, сколько флорентийских миль нужно проехать от Флоренции до Рима?

1) $1488 \cdot 180 = 267840$ (м) – расстояние от Флоренции

до Рима в метрах

2) $267840 : 1633 = 164,01714$ (миль) - расстояние от

Флоренции до Рима во флорентийских милях

Литература

- Словарь юного математика. – М.: Педагогика, 1985.
- http://www.iro.yar.ru:8101/resource/distant/math/metrol_00