

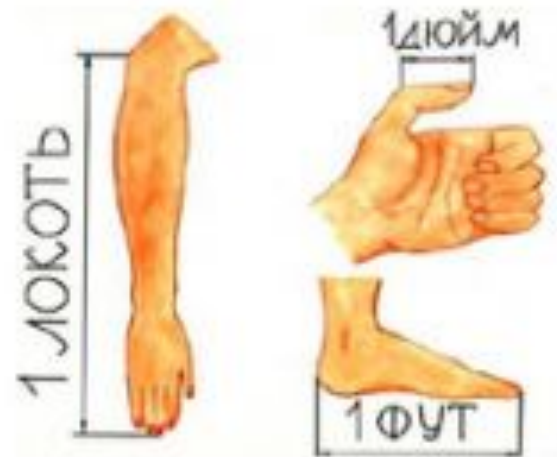
# Единицы измерения длины

Урок математики 2 класс  
УМК «Перспектива»  
учебник Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.

Учитель:  
Марковская Елена Николаевна

# Единицы измерения длины

В древности для измерения длин использовались те измерительные приборы, которые всегда были при себе. В самом начале для измерения длины люди пользовались **руками, пальцами, ногами.**



# Дюйм



**Дюйм** - мера, равная длине верхней фаланги большого пальца.

$$1 \text{ дюйм} = 2 \text{ см } 54 \text{ мм}$$

**Самая маленькая мера в странах Европы.**

# Пядь

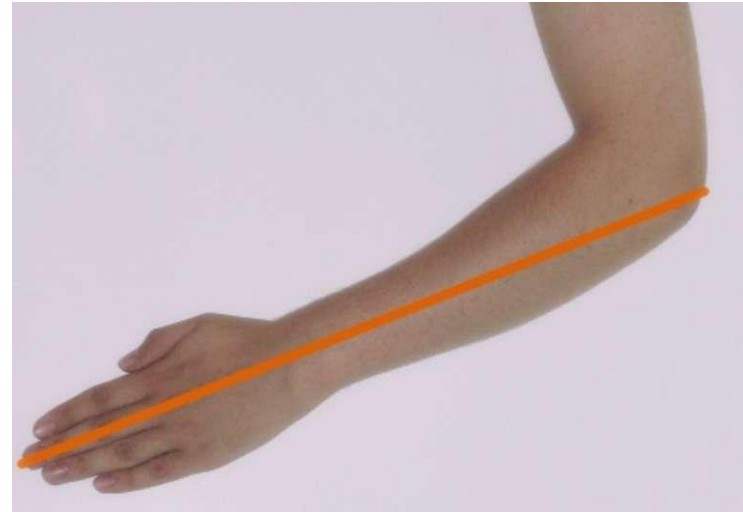


**Пядь** – это расстояние между концами растянутых пальцев руки (большого и указательного).

**1 пядь = 18 -19 см**

**Пядь применялась в старину на Руси.**

# Локоть



**Локоть** – это расстояние по прямой от локтевого сгиба до конца вытянутого пальца руки.

**1 локоть = от 48 до 51 см**

Локтями русские купцы измеряли продаваемые ткани, наматывая их на руку.

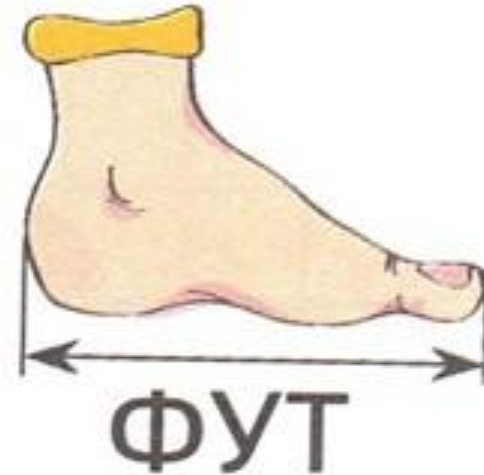
# Сажень



**Маховая** сажень определялась размахом рук человека от конца пальцев одной руки до конца пальцев другой.

**Косая** сажень определялась расстоянием от пальцев ноги до конца пальцев руки, вытянутой по диагонали.

# Фут



**Фут** – английская мера длины. Слово по-английски обозначает «ступня».

**1 фут = 30 см 48 мм**

**Применяется до сих пор в Англии.**

# Шаг



**Шаг** - средняя длина человеческого шага.

**1 шаг = 71 см**

Шаг использовали для определения расстояния между городами в Древней Греции, Древнем Риме, Египте, Персии.

Шаг как мера длины используется и в настоящее время. Существует специальный прибор **шагомер**. Он автоматически отсчитывает число пройденных человеком шагов.



Существовали разные меры длины.

Первые меры были естественными и самыми простыми.

Но они были **неточные**, так как у разных людей эти единицы различные.



# Учёные решили ввести единые меры длины:

**МЕРЫ ВЕЛИЧИН**

ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ



1 CM

МИЛЛИМЕТР	1 MM
САНТИМЕТР	1 CM = 10 MM
ДЕЦИМЕТР	1 DM = 10 CM
МЕТР	1 M = 100 CM
КИЛОМЕТР	1 KM = 1000 M
ДЮЙМ	2,54 CM
МИЛЯ	1853 M

# Это надо знать!

## ТАБЛИЦА МЕР ДЛИНЫ



$$1 \text{ км} = 1\,000 \text{ м}$$

1 км

1 м



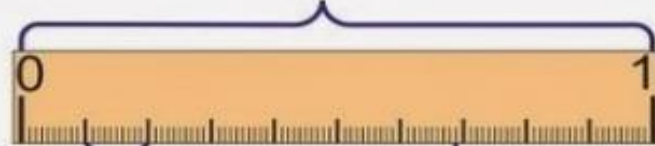
1 см

1 дм

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см} = 100 \text{ мм}$$

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$



1 см

1 мм