

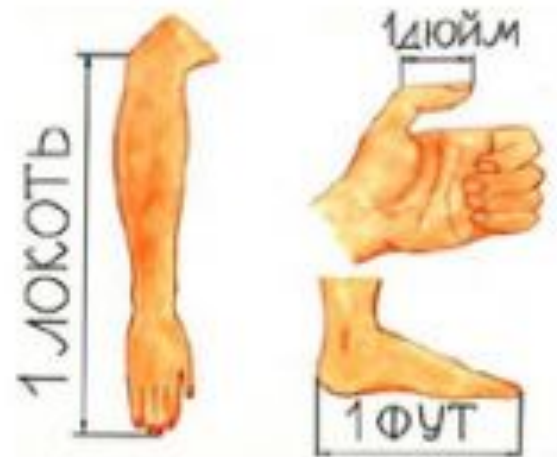
Единицы измерения длины

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

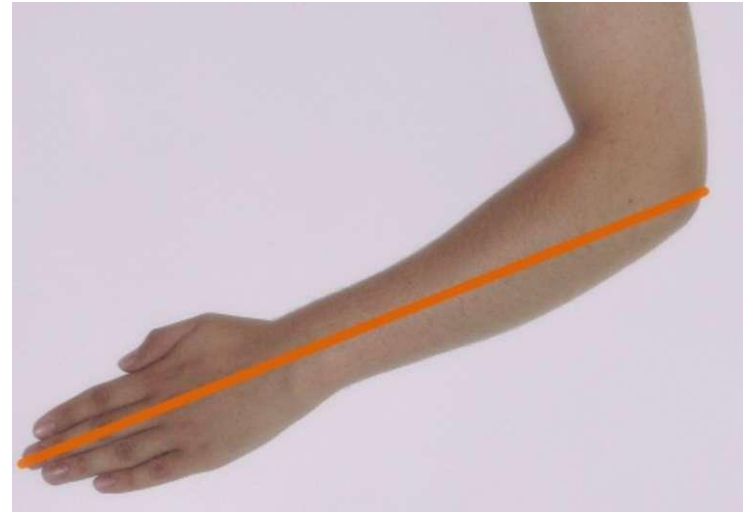


Пядь – это расстояние между концами растянутых пальцев руки (большого и указательного).

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.

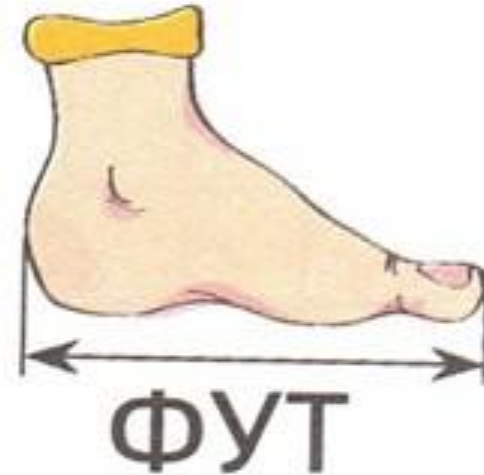
Сажень



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 различны.



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



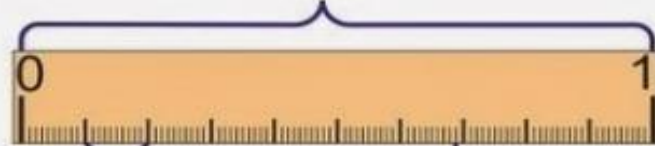
1 см

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