

Меры длины

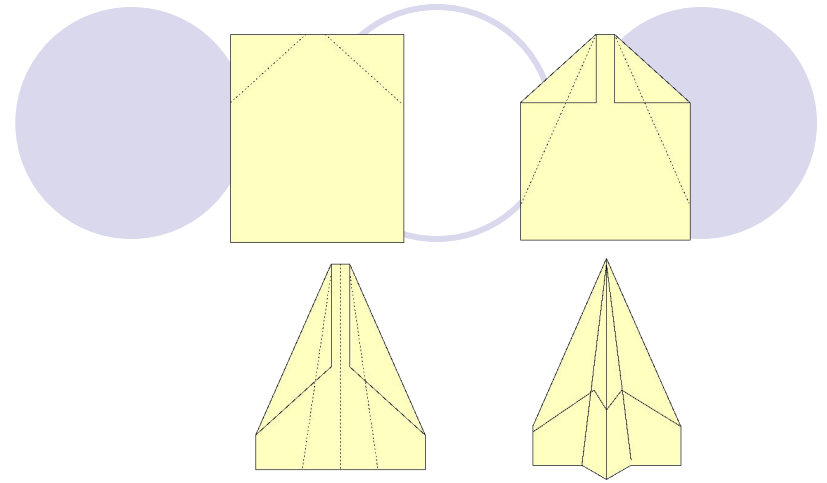


Выполнил ученик
5 А класса
МОУ «СОШ № 1
Р.п. Новые Бурасы
Новобурасского района
Саратовской области
Лазарь Павел

Автор



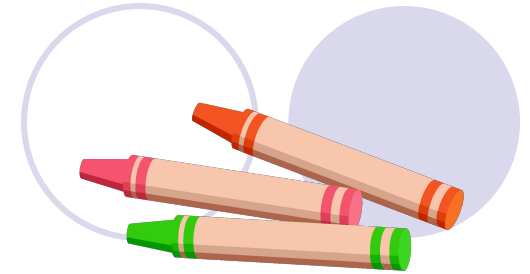
Цель моего исследования



Выяснить:

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

Что такое мера?



1. Единица измерения.

Квадратные меры. Меры длины. Меры веса.

2. Граница, предел проявления чего–нибудь.

*Знать меру. Чувство меры. Без меры (очень).
Сверх меры (слишком). В меру (как раз). В
какой мере (насколько).*

3. Средство для осуществления чего–нибудь,
мероприятие.

*Меры предосторожности. Решительные
меры. Принять нужные меры.*

4. Старая русская единица ёмкости сыпучих
тел, а также сосуд для измерения их.

Мера овса.

Толковый словарь С.И. Ожегова

Метр

В наше время для измерения длины мы пользуемся мерой, названной метр.

Метр - основная единица метрической системы.



Метрическая система



- Метрическая система была принята во **Франции**, в конце 18 века.
- Тогда метр определили как одну десятимиллионную долю участка земного меридиана от Северного полюса до экватора.
- Метрическая система постепенно вытеснила местные и национальные системы в других странах и в 1875 году была законодательно признана в 17 странах, в том числе и в России

Эталон



- Международная комиссия по метру в 1872 постановила принять за эталон длины «архивный» метр, хранящийся в **Париже**, «такой, каков он есть».
- Но постоянно ездить в Париж сверяться с эталонным метром очень неудобно.
- Поэтому с 1983 года метр равен расстоянию, которое проходит в вакууме свет за $1/299792458$ доли секунды.

В наше время так же
используются:

1 миллиметр = 0,001 метра

1 сантиметр = 0,01 метра

1 дециметр = 0,1 метра

1 километр = 1000 метров

Миллиметр

- В миллиметрах мы измеряем толщину досок, диаметр труб, количество осадков и т. д.



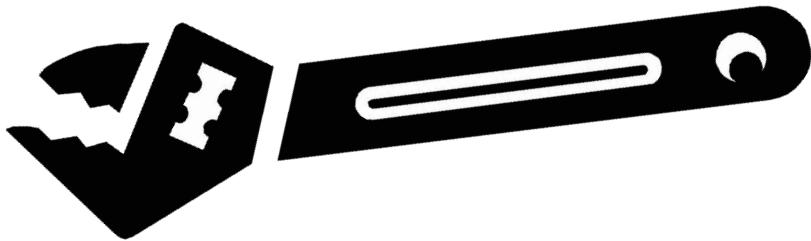
Сантиметр

- 1 см = 10 мм
- В сантиметрах мы меряем рост человека, длину отрезков, размеры и т.д.



Дециметр

- 1 дц = 10 см = 100 мм
- В дециметрах физики меряют длину волны, литейщики диаметр труб и т.д.



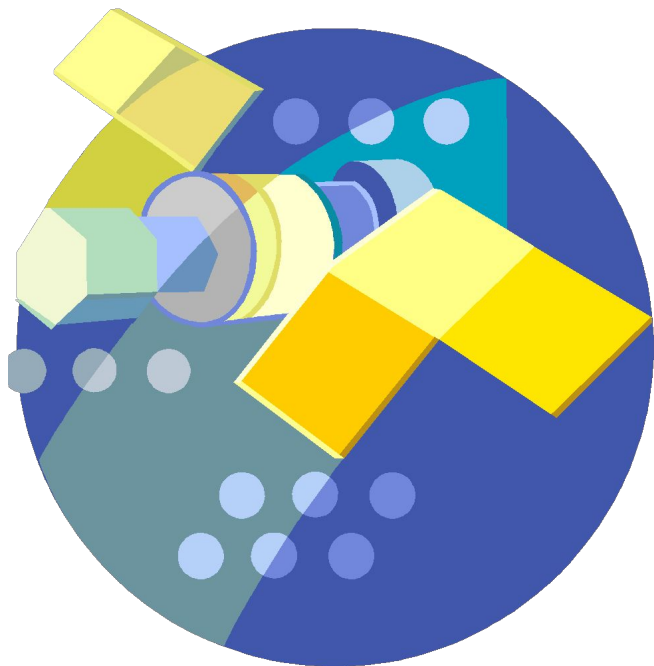
Метр

- $1 \text{ м} = 10 \text{ дц} = 100 \text{ см} = 1000 \text{ мм}$
- В метрах измеряется практически всё! Пробег, дистанции, длина, размер и т.д.



Километр

- $1 \text{ км} = 1000 \text{ м} = 10000 \text{ дц} = 100000 \text{ см} = 1000 \text{ 000 мм}$
- В километрах измеряется расстояние, большие размеры и т.д.





Литература

- Шабалин С.А. «Измерения для всех».
- Никольский Н.М. «Арифметика»