

# Меры длины

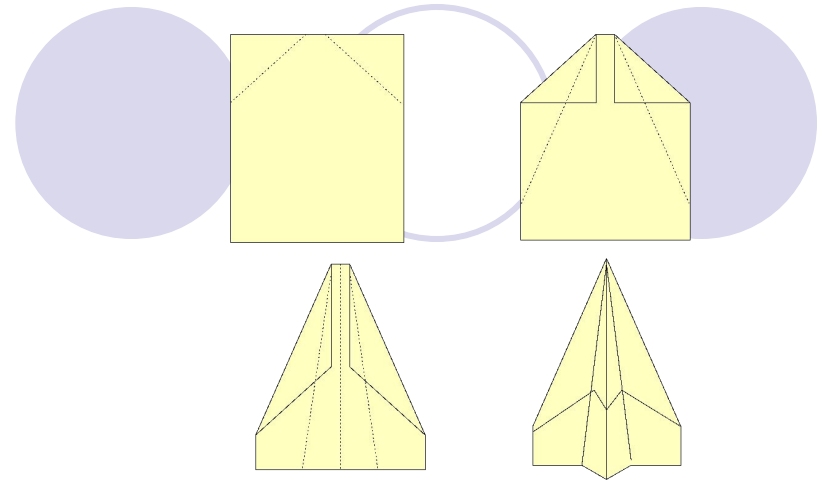


Выполнил ученик  
5 А класса  
МОУ «СОШ № 1  
Р.п. Новые Бурасы  
Новобурасского района  
Саратовской области  
**Лазарь Павел**

Автор



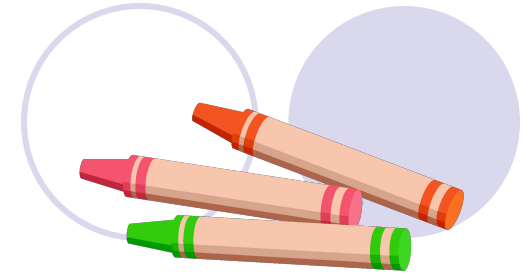
# Цель моего исследования



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.



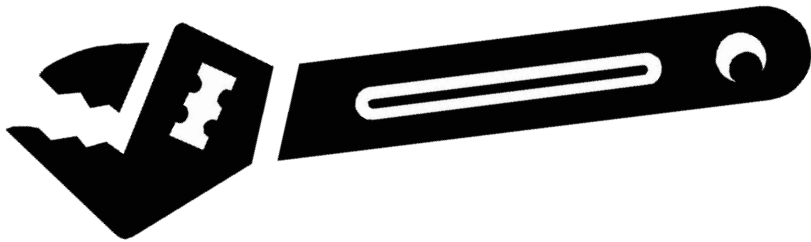
# Сантиметр

- 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.



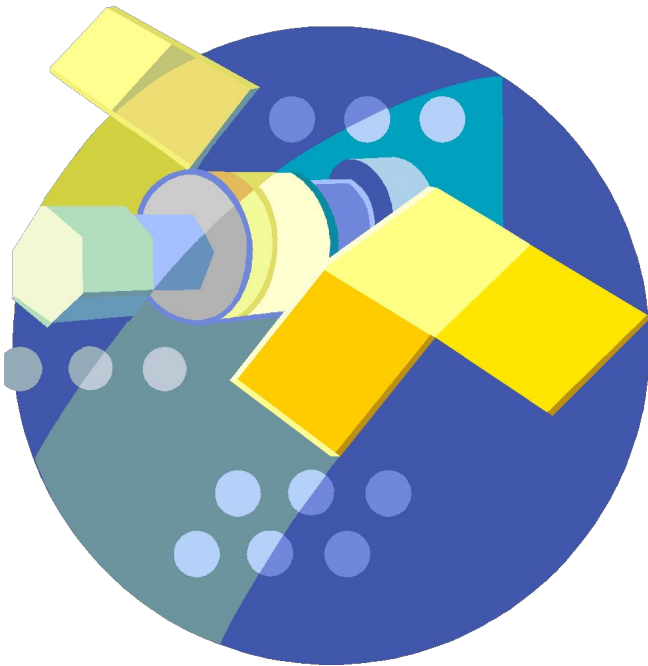
# Метр

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



# Километр

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





# Литература

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