

Меры длины

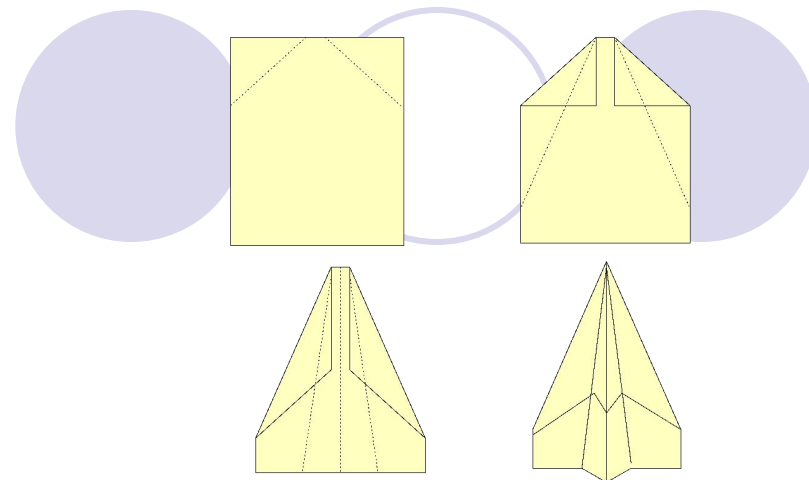
The background features several decorative elements: a large purple circle on the left, two smaller purple circles in the middle, and two white circles with purple outlines on the right. The title 'Меры длины' is centered over these elements.

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

Автор



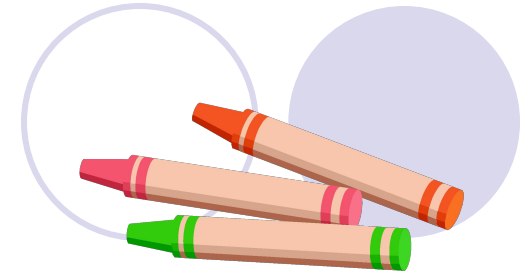
Цель моего исследования



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.



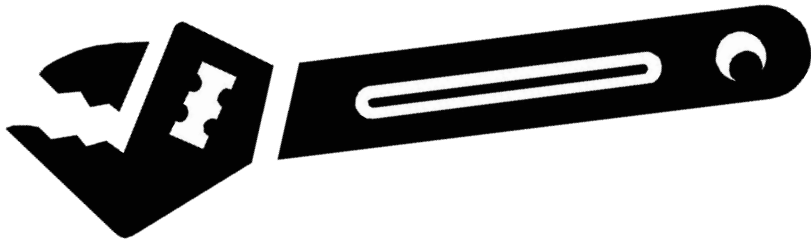
Сантиметр

- 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.



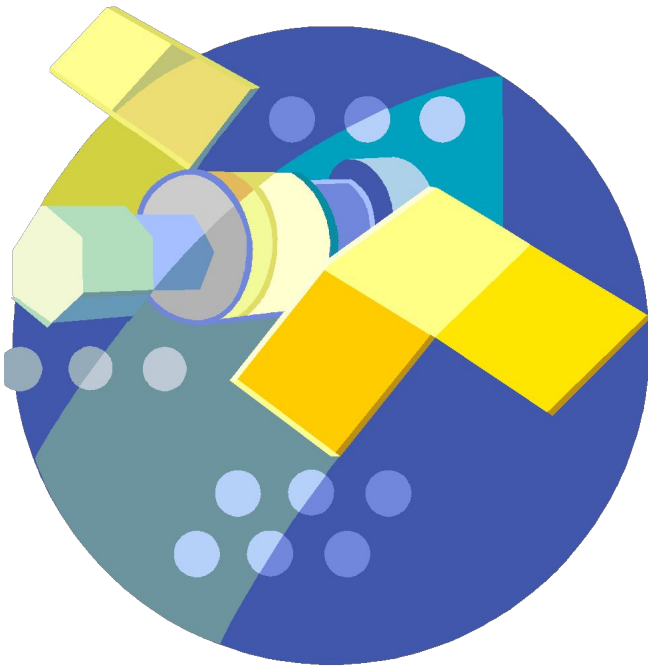
Метр

- $1 \text{ м} = 10 \text{ дц} = 100 \text{ см} = 1000 \text{ мм}$
- 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»