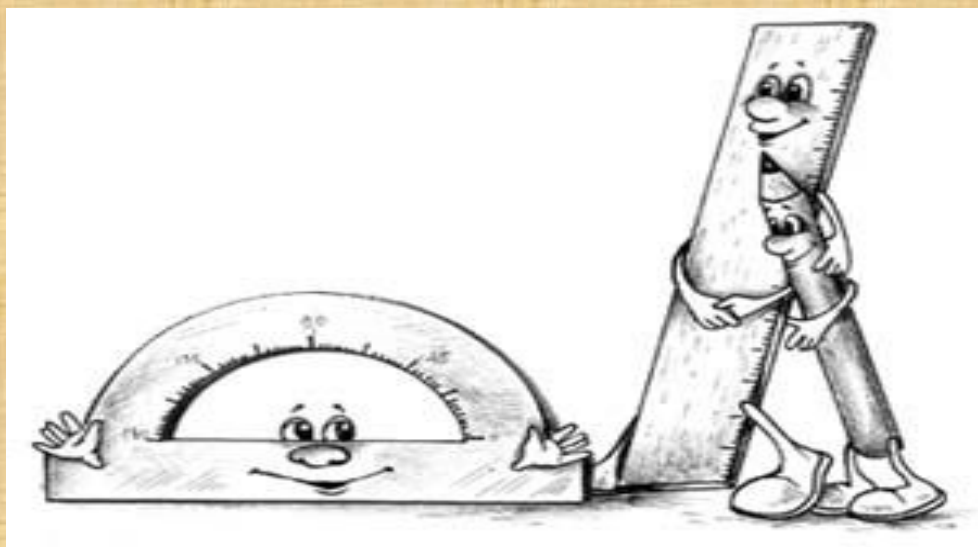


Величины

Работа с текстом на уроке математике



Учитель начальных классов
Орлова Лариса
Анатольевна
МОУ СОШ №3
города Петровска

Этапы урока:

1. Актуализация знаний.
2. Постановка проблемы.
3. «Открытие» нового знания.
4. Постановка второй цели.
5. Практическое исследование.





Ендова



Братина



Чаша



Ставец

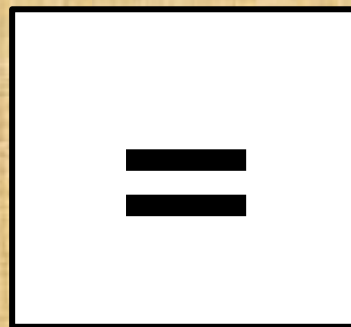
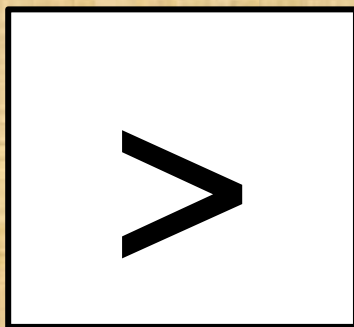
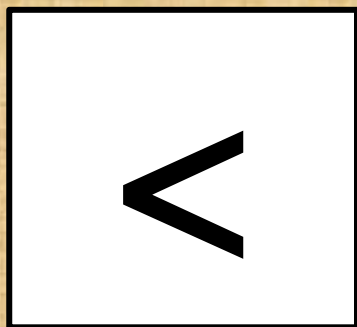


Кружка



Стакан





величины

длина

**Длина предмета – это
величина.**

**Величина – это свойство
(признак).**

1. Измерить.

2. Результат записи числом.



Цель: сформировать представление
о величинах и их измерении
(на примере понятия длины).

Задачи:

- выявить зависимость между результатами измерения длины и величиной мерки;
- познакомить со старинными единицами измерения длины и сантиметром;
- сформировать умения определять длину отрезка;
- развивать интерес к предмету, логическое мышление.

Разбей слова на группы

цвет

длина

объём

площадь

вкус

запах

Группы

Признак

Величина

Вкус

Длина

Цвет

Объём

Запах

Площадь



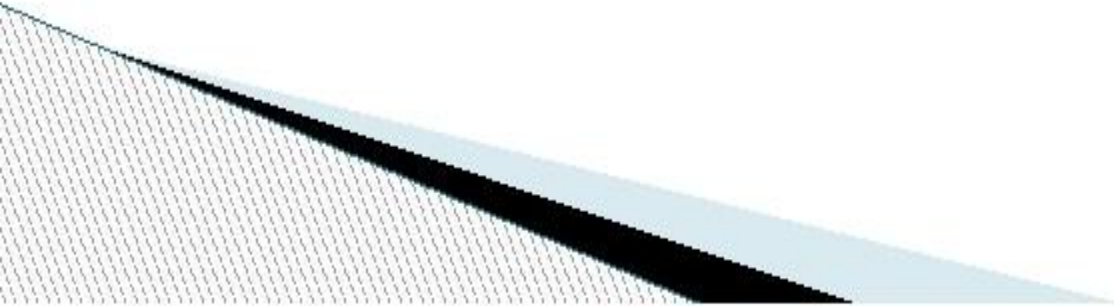
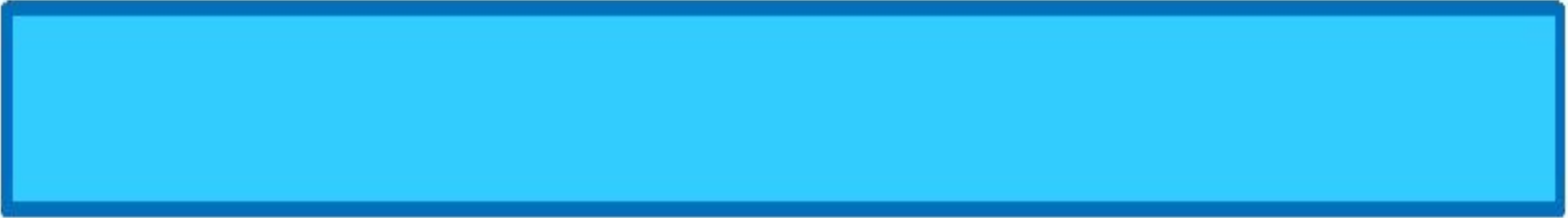
Íàðïãïàÿ - Áàðûÿ (www.hotplayer.ru).mp3

Ярмарка XIX века



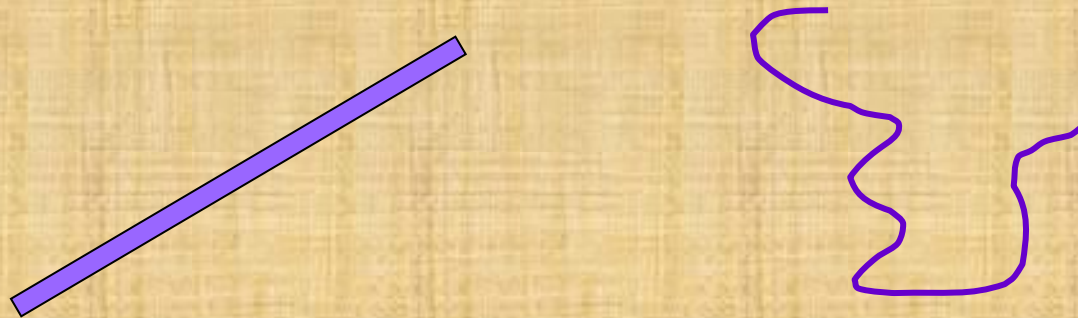






Разминка

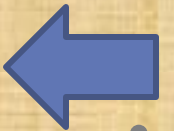
*Как найти середину палки,
имея веревку такой же длины?*



Сложить









Цели:

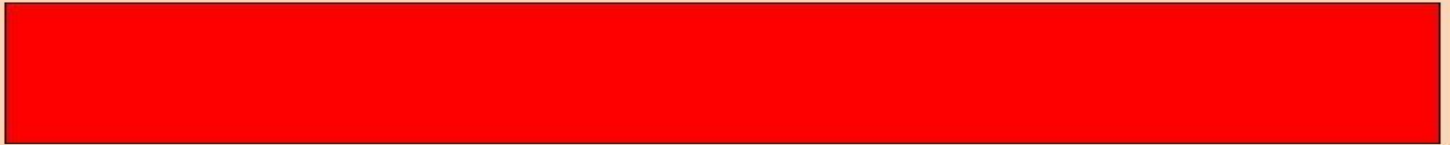
1) Познакомиться с величиной –
длина.

2) Познакомиться с единицами
измерения длины.

3) Научиться измерять длину
отрезка.

Исследование – это научное изучение предмета.

Сравни полоски по длине



1 Вывод: Мерки разные,
поэтому и результаты
получились разные.

**2 Вывод: выбрать
единую мерку.**

СМ

русские меры длины

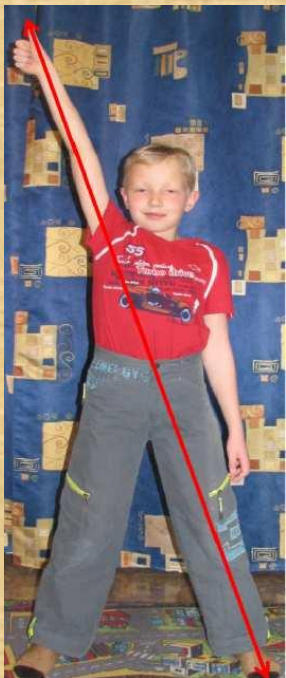
В старину русские меры длины были основаны на размерах разных частей тела человека.

Пядь – расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев

1 пядь = 18 - 19 см



Косая сажень - расстояние от подошвы левой ноги до конца большого пальца вытянутой вверх правой руки



Первые единицы измерения длины

шаг

ЛОКОТ

ладон

ь

ь

дюйм

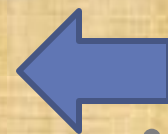
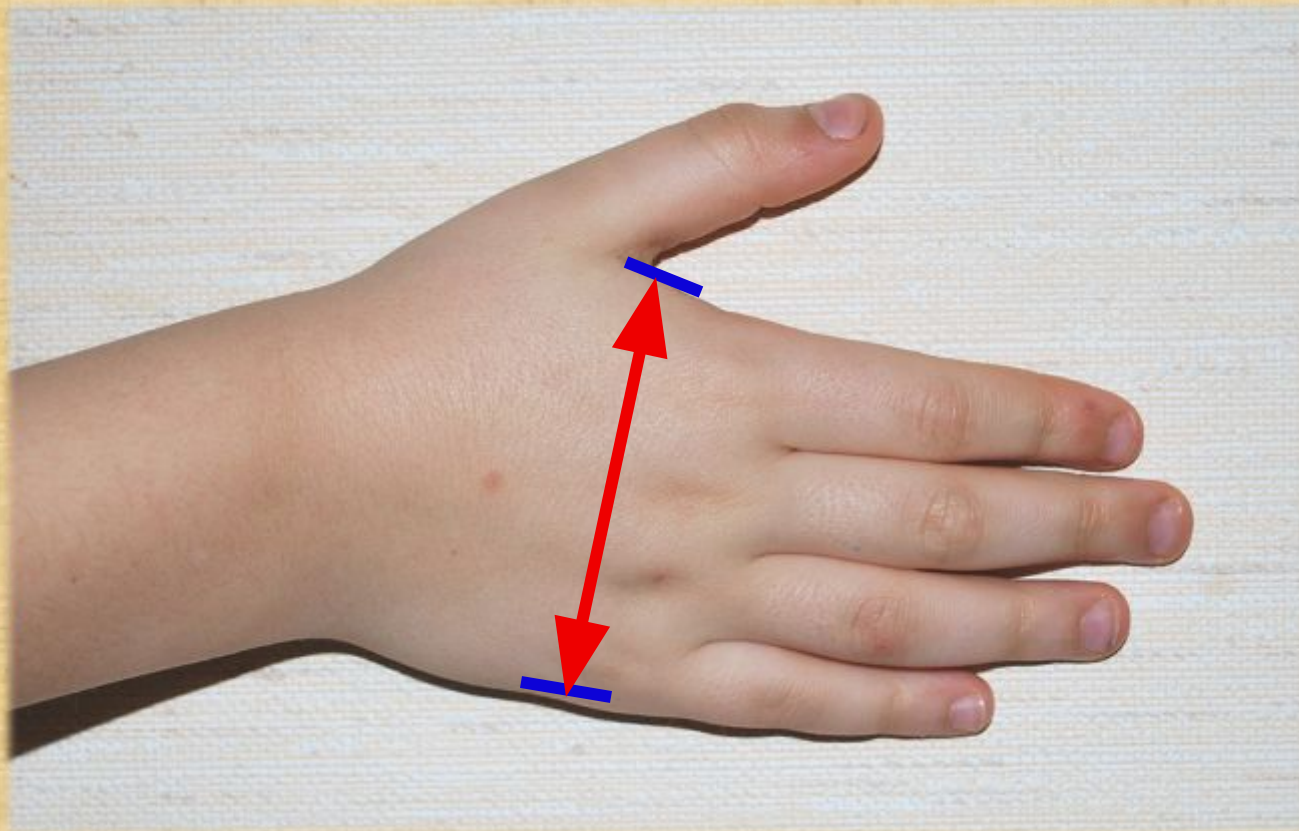
фут

сажен

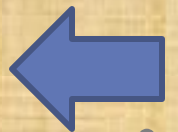
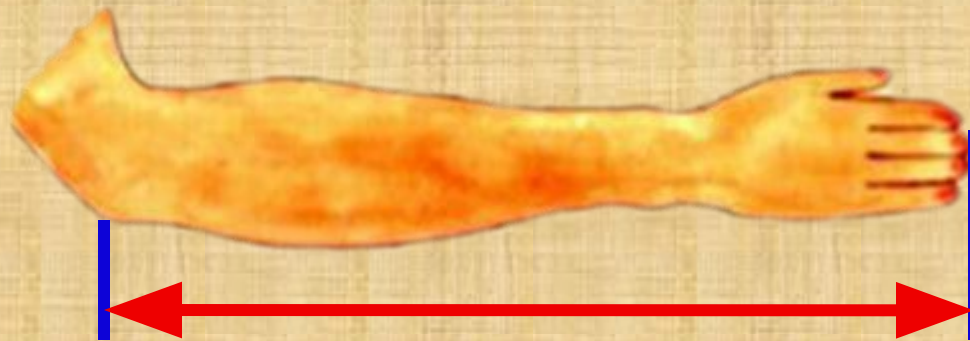
ь



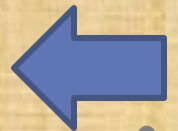
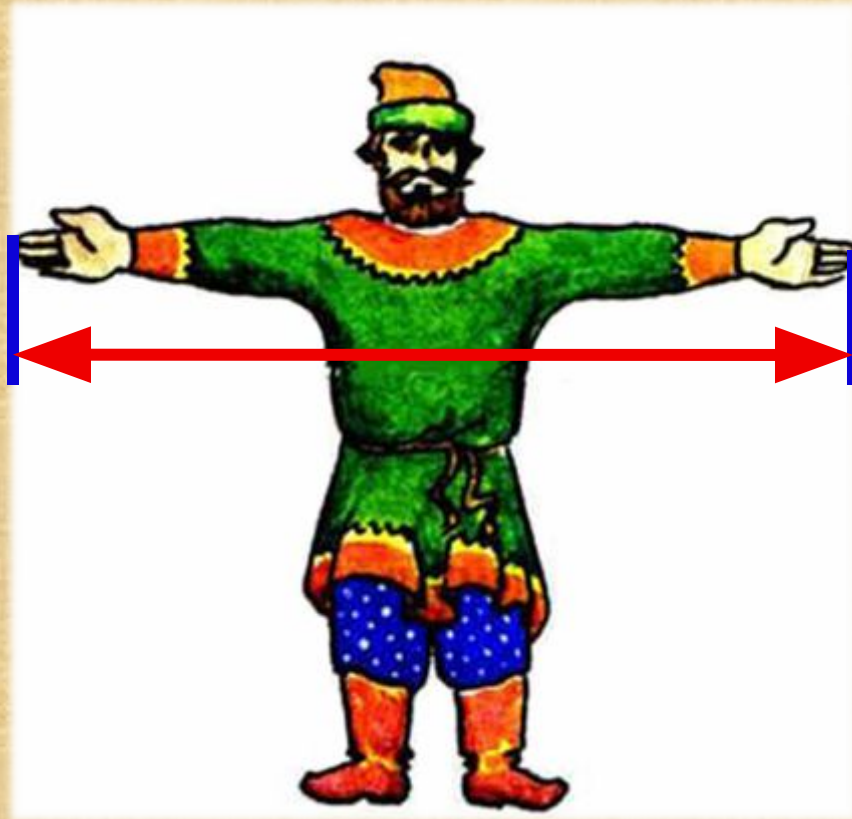
ладонь



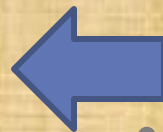
ЛОКОТЬ



сажень



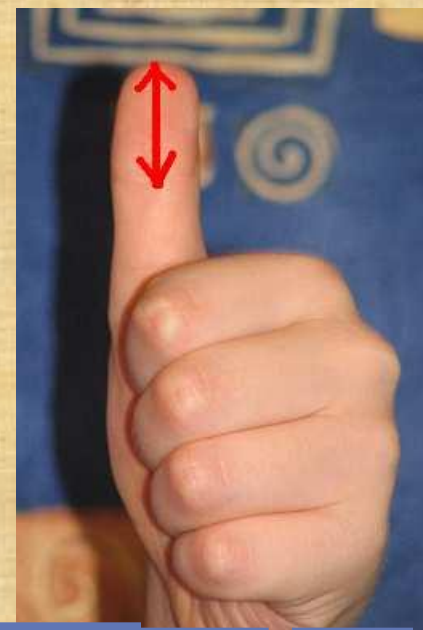
ДЮЙМ



Самая маленькая древняя мера в странах Европы

Дюйм – мера, равная длине
верхней фаланги большого пальца.

1 дюйм = 2,54 см



Переход между старинными мерами длины

1 пядь — это 4 вершка.

1 аршин — это 16 вершков.

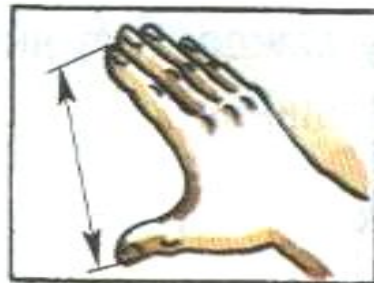
1 косая сажень — это 3 аршина.



Аршин



Вершóк



Пядь



Косая сажень





- **Ответ: 3 пяди**

Что называют величиной?

Величина – это то, что можно измерить и результат измерения выразить числом.

Сантиметр – единица измерения длины.

Величина – **длина**

Единицы измерения:

миллиметр

сантиметр

метр

километр

Измерительные инструменты

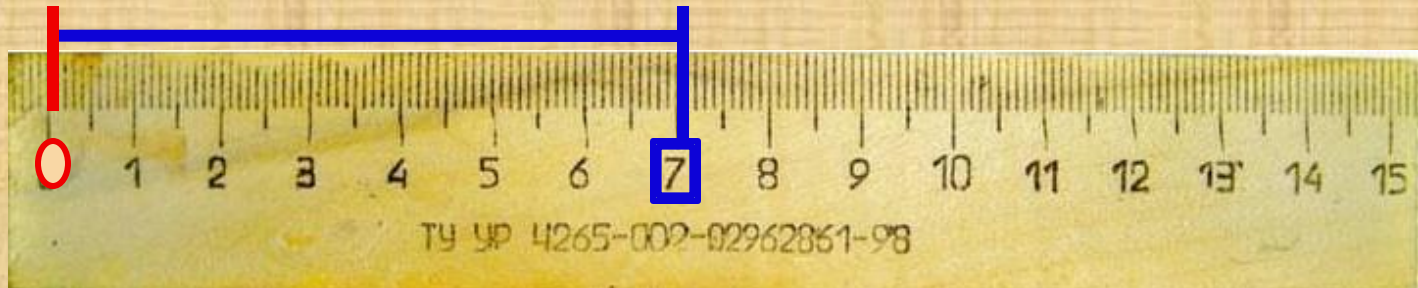


1 сантиметр

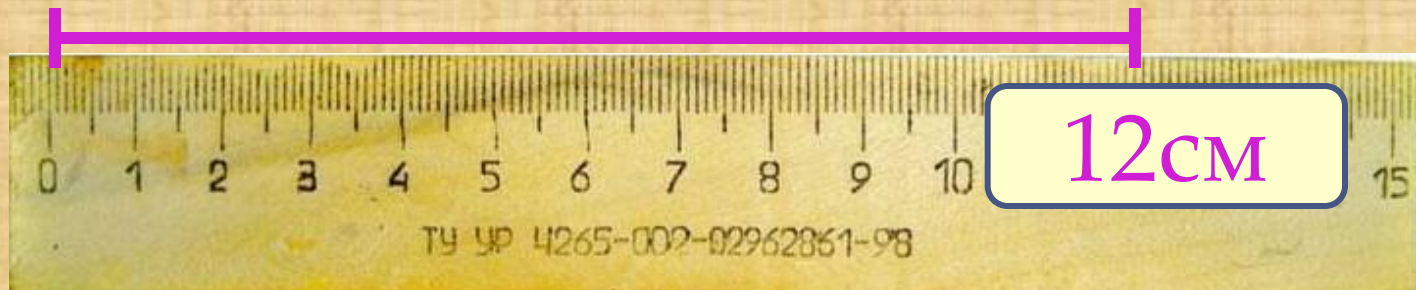
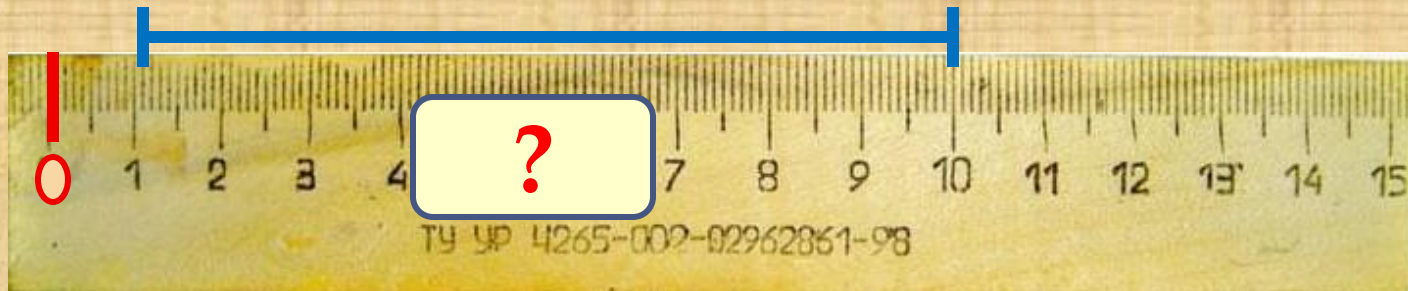
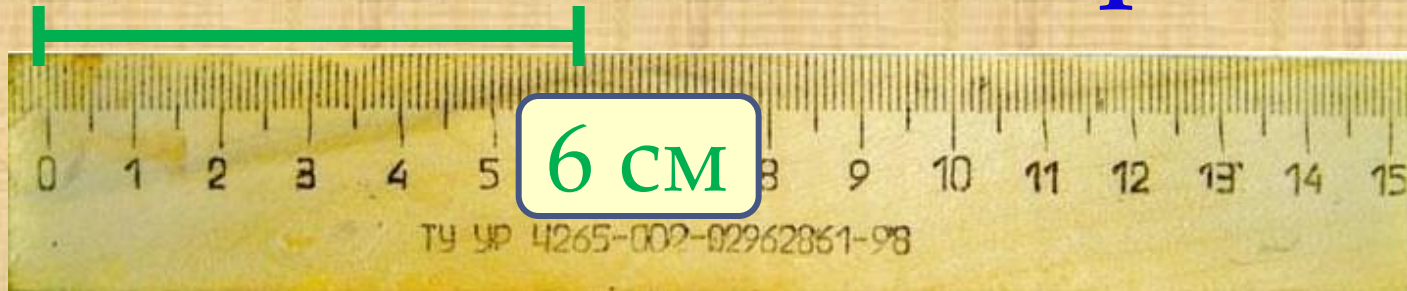
1 см



Как измерить отрезок

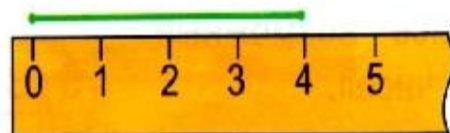


Какой длины отрезок?



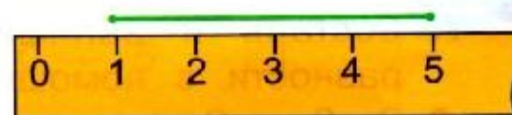
Кто измерил длину отрезка правильно – Оля или Даша? Объясни.

Оля



Ответ: 4 см.

Даша



Ответ: 5 см.



Работа в группах

РАЗМЫШЛЯЕМ!



Мера, равная длине верхней фаланги

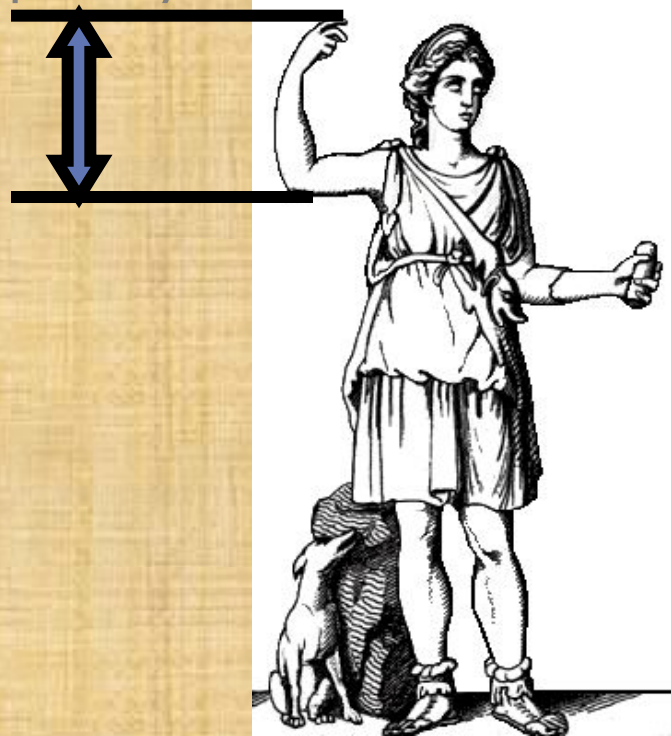
большого пальца

- аршин
- дюйм
- маховая сажень
- вершок



Какая старинная мера длины изображена на рисунке?

- аршин
- вершок
- локоть
- косая сажень



Сколько вершков в одном аршине?

- 4
- 16
- 3
- 8



Аршин



Вершóк



Каким инструментом нельзя
измерить длину:
линейка, рулетка, сантиметровая
лента, весы

- [линейка](#)
- [рулетка](#)
- [сантиметровая лента](#)
- [весы](#)



www.stoklase.cz DŠ



Отвечаем на вопросы

1. Что такое величина?
2. Где в жизни могут пригодиться знания?
3. Чем измеряют величину?
4. Какие единицы измерения используют?

Синквейн

Величина

маленькая, большая,
измеряется, складывается и
вычитается,
применяется в жизни и учёбе -
Полезное знание

Спасибо за работу!



Литература.

- Математика. 2 класс. 1 часть.
- М.: Издательство «Ювента», 2009;
- Математика 2 класс: методические рекомендации. Пособие для учителей. – М.: Издательство «Ювента», 2008;
- <http://www.google.ru/search?hl=ru&newwindow=1&biw=1193&bih=857&site=search&tbm=isch&sa=1&q=%D1%84%D1%83%D1%82&btnG=%D0%9F%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA&aq=f&aqi=g10&aql=&ogq=>
- <http://multiki.arjlover.net/info/38.popugaev.avi.html>