

Треугольники

5 класс ФГОС

учителя математики ГБОУ школы № 335
Пушкинского района Санкт-Петербурга Е.П.
Красильникова
О.В.Завьялова

Выразить длины отрезков

В метрах

1 вариант

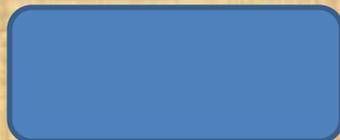
4 км



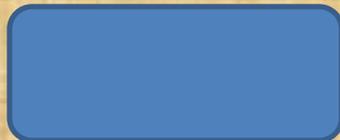
3200 см



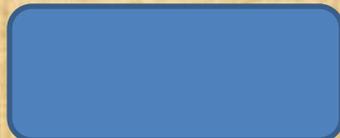
3 км 250 м



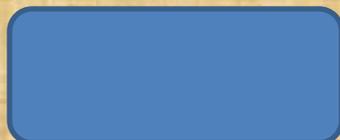
17310 дм



31 км 3 м



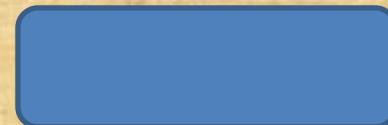
15 км 600 см



В сантиметрах

2 вариант

3 м 5 см



2020 м



6 км 200 м



14 дм 5 см



8 м 9 дм



7 км 7 см



см

Человек – мера всех вещей

Наш предок располагал только собственным ростом, длиной рук и ног.

Если при счете человек пользовался пальцами рук и ног, то при измерении расстояний использовались руки и ноги.

Не было народа, который не избрал бы свои единицы измерения.

Различные способы измерений

- У славян была такая мера длины, как «вержение камня», «перестрел» , «бычачий рев» , «пушечный выстрел»
- У эстонских моряков – «три трубки»
- В Японии – «соломенный башмак»
- В Испании – «сигара»
- В Сибири – бука
- У римлян - югер .

Единицы измерения Древней Руси

Перст Русский перст был равен ширине указательного пальца, что составляет примерно 2 см

Вершок определялся длиной двух фаланг указательного пальца, а это приблизительно 4см 5 мм

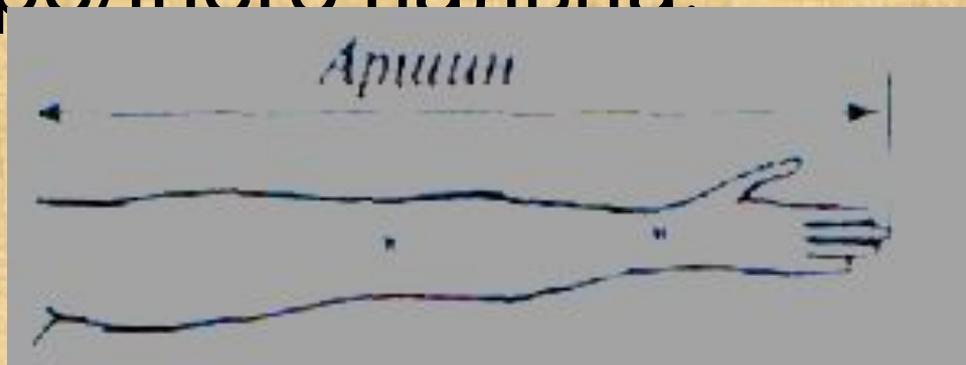


Дюйм мерка, первоначально равная длине фаланги большого пальца, что составляет примерно 2 см 5 мм.



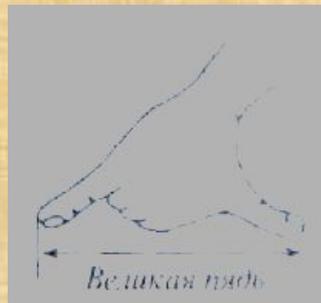
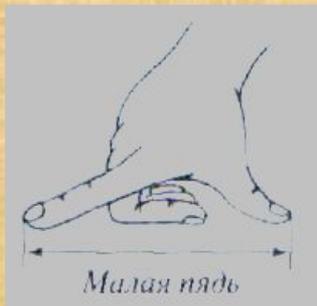
Аршин

Равен длине руки – от основания плеча до кончика вытянутого среднего пальца, примерно 72см



ПЯДЬ

- Малая пядь - расстояние между концами растянутых большого и указательного пальцев, примерно 19 см.
- Великая пядь - расстояние между концами большого пальца и мизинца, примерно 23 см.
- Пядь с кувырком - малая пядь и две длины сустава указательного (по некоторым источникам – среднего) пальца, примерно 27 см.



ЛОКОТЬ

- расстояние от локтевого сгиба до конца вытянутого среднего пальца или сжатой в кулак кисти руки, что составляло примерно 46 см и 38 см соответственно.
- большой локоть, равен длине руки от основания плеча до большого пальца, а это приблизительно 54 см

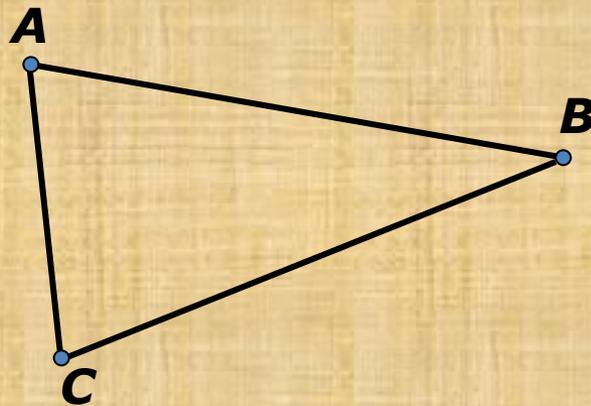


Установить опытным путем длины старинных русских мер.

Были измерены с помощью сантиметра 1 ученик нашего класса, члены семьи и учитель математики. Мы измеряли вершок, пядь, локоть, аршин. Все результаты измерения собраны в таблицу

Измеряемый	вершок	Малая пядь	Великая пядь	Пядь с кувырком	Локоть с кулаком	Локоть	Большой локоть	Аршин
Мама	5	17	21	21	40	46	53	65
Папа	5	17	21	22	40	49	60	69
Бабушка	4,5	16	19	20	36	41	53	63
Дедушка	5,5	21	21	25	40	49	63	71
Учитель математики	5	20,5	23	26,1	37,5	49	67	82
Ученик 1	4	15,5	19	17	35	42	51	64

Треугольник



$\triangle ABC$

Треугольник – геометрическая фигура, составленная из трех точек и трех попарно соединяющих их отрезков.

Точки **A, B, C** – **вершины** треугольника

Отрезки **AB, BC, AC** – **стороны** треугольника

Многоугольники

