



# Единицы длины

# Единицы длины



1 мм



• 10

1 см



• 10



1 дм



• 10

1 м



1 км



• 1000



# километр

- $1 \text{ км} = 1\,000 \text{ м}$
- $1 \text{ км} = 10\,000 \text{ дм}$
- $1 \text{ км} = 100\,000 \text{ см}$
- $1 \text{ км} = 1\,000\,000 \text{ мм}$



# метр

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



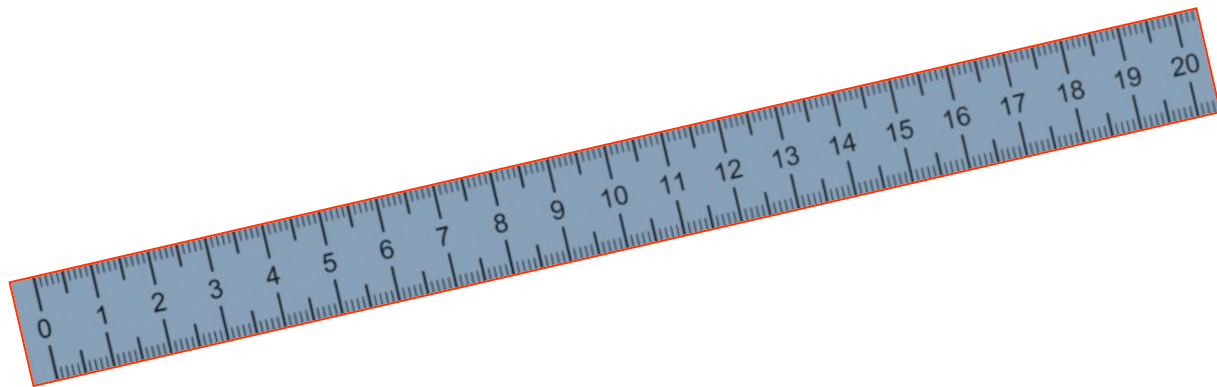
# дециметр

- $1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$
- $1 \text{ дм} = 100 \text{ мм}$
- $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$



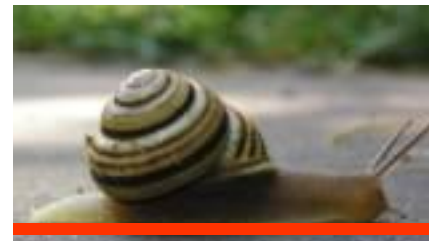
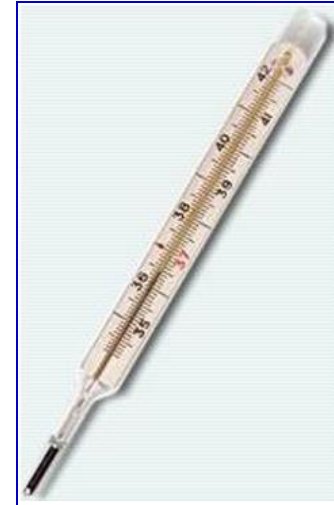
# сантиметр

- $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$
- $1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$
- $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$
- $1 \text{ км} = 100\,000 \text{ см}$



# миллиметр

- $1\text{ м} = 1\,000\text{ мм}$
- $1\text{ дм} = 100\text{ мм}$
- $1\text{ см} = 10\text{ мм}$
- $1\text{ км} = 1\,000\,000\text{ мм}$



# математические превращения

$$3\text{см} = \dots \text{мм}$$

$$4\text{дм} = \dots \text{см}$$

$$6\text{м} = \dots \text{дм}$$

$$2\text{м} = \dots \text{см}$$

$$7\text{дм} = \dots \text{см}$$

$$50\text{дм} = \dots \text{м}$$

$$70\text{мм} = \dots \text{см}$$

$$40\text{см} = \dots \text{дм}$$

$$60\text{мм} = \dots \text{см}$$

$$200\text{см} = \dots \text{м}$$

$$23\text{см} = \dots \text{дм} \dots \text{см}$$

$$68\text{мм} = \dots \text{см} \dots \text{мм}$$

$$27\text{дм} = \dots \text{м} \dots \text{дм}$$

$$50\text{мм} = \dots \text{см} \dots \text{мм}$$

$$352\text{см} = \dots \text{м} \dots \text{см}$$



Проверь себя!



# математические превращения

$6 \text{ м} = \dots \text{ см}$

$5000 \text{ м} = \dots \text{ км}$

$3 \text{ км} = \dots \text{ м}$

$400 \text{ см} = \dots \text{ м}$

$9 \text{ м} = \dots \text{ см}$

$820 \text{ дм} = \dots \text{ м}$

$10 \text{ м} = \dots \text{ см}$

$27000 \text{ м} = \dots \text{ км}$

$218 \text{ см} = \dots \text{ м} \dots \text{ см}$

$9700 \text{ м} = \dots \text{ км} \dots \text{ м}$

$902 \text{ см} = \dots \text{ м} \dots \text{ см}$

$10030 \text{ м} = \dots \text{ км} \dots \text{ м}$



**Проверь себя!**

# Старинные русские меры длины

сажень

аршин

пядь

верста

локоть

УЗАКОНЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ РУССКИХЪ МЪРЪ  
КЪ МЕТРИЧЕСКИМЪ.

Составлен Главнымъ Мѣрно и вѣсомъ дв. 16, ст. 3, 21600-  
ЧЛЕНЪМЪ утвержденъ 4 июля 1896 г. „Вѣдомостями о вѣдомств. и вѣдомств.“, № „Слѣ-  
дств. и разслѣд.“, 1896 г. № 30, стр. 1333.

1) Мѣры вѣса (мѣры).

Ст. 1 и 2 и присовѣдств. къ ст. 34 Положенія о вѣсахъ и мѣрахъ 1899 г. 1:  
(Съ точностію до стотысячной доли мѣры принимаются вычисления).

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 фунтъ или 40 фунтовъ или 1600 золотниковъ . . . . .	0,40949375 килограмма.
1 СѢНЬ 40НГЪ или 75 фунтовъ или 3000 золотниковъ . . . . .	4,0949375 килограмма.
1 пудъ или 3 золотники . . . . .	12,37203
1 золотникъ или 10 денегъ . . . . .	4,267543
1 ЛѢТА или 2,2000000000 фунтовъ . . . . .	912,160
МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 метръ (метрическая) или 100 сантиметра . . . . .	1,6759757
1 КИЛОГРАММЪ или 1000 граммъ . . . . .	2,4254375
1 ФУНТЪ или 16 денегъ или 3000 золотниковъ . . . . .	0,2500000
1 Золотникъ или 10 центинаръ . . . . .	2,2854913
1 центинаръ или 10 миллиграммъ . . . . .	4,2269807
1 миллиграмъ или 2,0000000000 золотниковъ . . . . .	0,02304842

2) Мѣры линейныя (погонныя).

Ст. 3 и 4 и присовѣдств. къ ст. 14 Положенія о вѣсахъ и мѣрахъ 1899 г. 1:  
(Съ точностію до стотысячной доли мѣры принимаются вычисления).

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 сажень или 500 саженей . . . . .	1,82880
1 аршинъ или 3 аршина или 3 футы . . . . .	71,278
1 футъ или 12 дюймовъ . . . . .	0,71278
ОДНА ПЯДЬ или 16 вершковъ или 35 дюймовъ . . . . .	11,179
1 вершокъ или 10 линий . . . . .	94,660
1 линия или 12 волосъ или 0,071278 вершка . . . . .	304,500
1 волосъ или 10 волосковъ . . . . .	25,400
1 волосковъ или 10 волосковъ . . . . .	1,50000
1 волосковъ или 2,0000000000 футовъ . . . . .	0,2540009
МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 сантиметръ или 100 миллиметра . . . . .	0,2072362
1 миллиметр . . . . .	2,62890
1 миллиметр . . . . .	1,00000
1 метръ . . . . .	1,82880
1 сантиметръ или 10 миллиметра . . . . .	3,70772
1 миллиметръ или 10 миллиметра . . . . .	0,24726
1 метръ . . . . .	71,278
1 сантиметръ или 10 миллиметра . . . . .	94,660
1 метръ . . . . .	304,500
1 сантиметръ или 10 миллиметра . . . . .	1,50000
1 метръ . . . . .	0,2540009

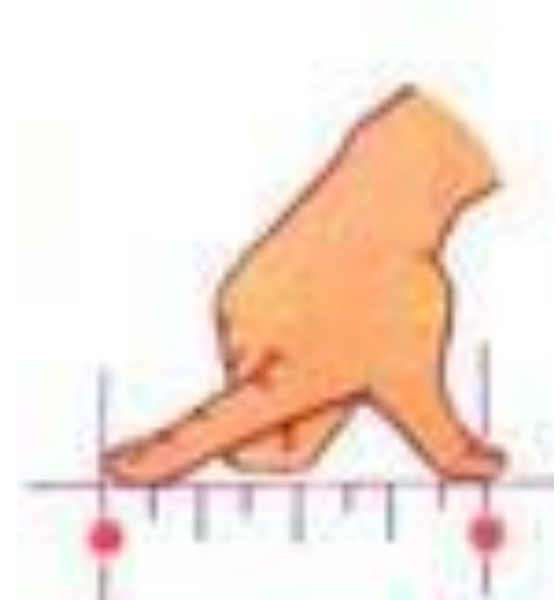
- 1 пядь = от 19 см до 23 см
- 1 локоть = 44 см
- 1 верста = 500 сажений = 1 км 66 м 80 см
- 1 аршин = 71 см
- 1 сажень = 3 аршина = 2 м 13 см



# Старинные русские меры длины

**Пядь** - это расстояние между вытянутыми большим и указательным пальцами руки при их наибольшем удалении (размер пяди колебался от 19 см до 23 см).

## ПЯДЬ



# Старинные русские меры длины

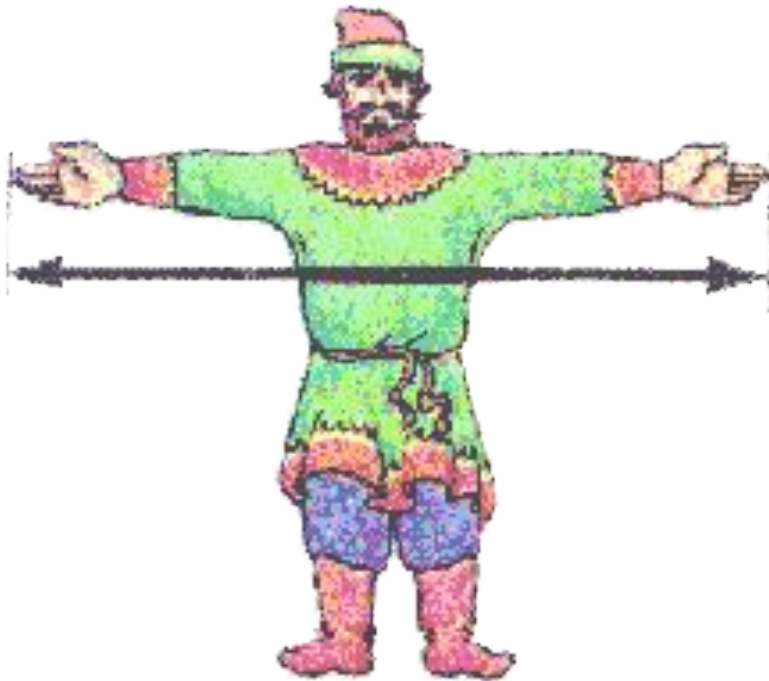


## ЛОКОТЬ

**Локоть** - это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки до локтевого сгиба (размер локтя от 38 см до 46 см).

# Старинные русские меры длины

**САЖЕНЬ** - одна из наиболее распространенных на Руси мер длины. Различных по назначению саженей было больше десяти.



# Старинные русские меры длины

АРШИН - старинная русская мера длины. Купцы, продавая товар, мерили его своим аршином (линейкой) или по-быстрому – отмеряя 'от плеча'.

# аршин



# Старинные русские меры длины

Большие расстояния в старину измерялись **верстами**. Этим словом, первоначально называли расстояние, пройденное от одного поворота плуга до другого во время пахоты.

# верста



# Это интересно!

Самые высокие в мире люди — украинцы Денис Бариц и Александр Широбоков (оба ростом 2 м 54 см) и житель Китая Бао Сишун (2 м 36 см).

