



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 м = 10 дм
- 1 м = 100 см
- 1 м = 1000 мм



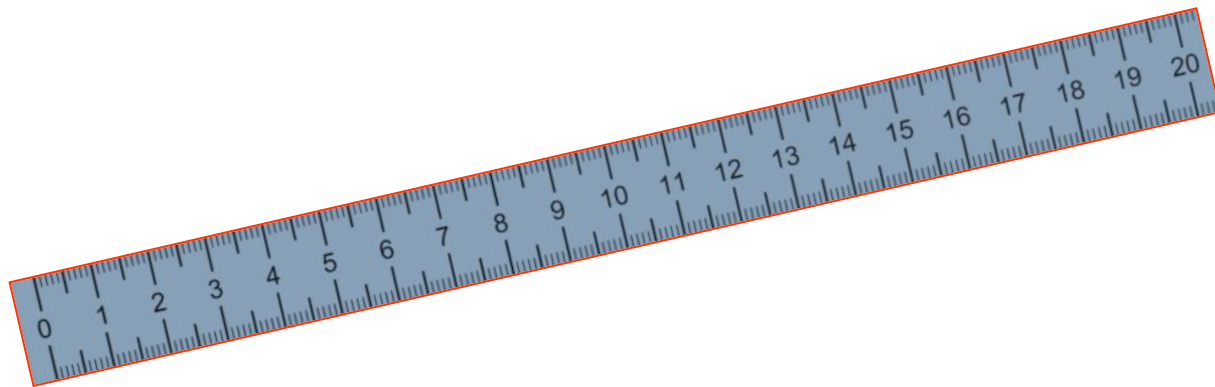
дециметр

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



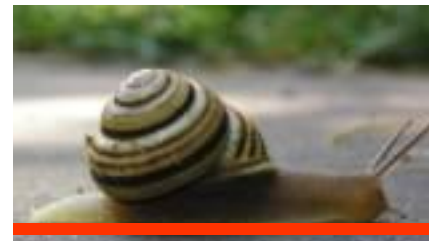
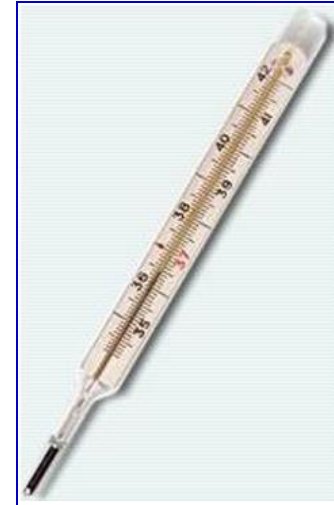
сантиметр

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



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 МѢРЪ КЪ МЕТРИЧЕСКИМЪ.

(Составленъ Главнымъ Мѣрнымъ и Вѣсомъ и Мѣръ, въ 16, и 3, 21800-
ЧЛЕНЕ утверждёнъ 4 июля 1869 г., „Положеніе о мѣрахъ и вѣсахъ“, ст. „Собр.
указ. и распоряж. Правит.“, 1869 г. № 90, ст. 1333.)

1) МѢРЫ ВѢСА (масса).

(Ст. 1 и 2 и дополненіе къ ст. 16 Положенія о мѣрахъ и вѣсахъ 1869 г.:
(Съ точностію до означеннаго числа десятичныхъ вѣсителей).)

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 пудъ или 40 фунт. или 3600 золотникъ	16,380006 килограммъ.
СЕНТЪ ФУНТЪ или 72 золот. или 96 рубль	0,40951642 фунтъ.
1 золотъ или 3 золотника	0,0799032
1 золотникъ или 96 долей	0,00832542
1 фунтъ или 9,6000000000 фунтъ	44,434848 метрическихъ.

МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 метръ (метрическая) или 100 сантиметр.	0,28043943 верста.
1 килограммъ или 1000 граммъ	0,0000000000 фунтъ.
1 граммъ или 10 децигр. или 1000 миллигр.	0,20416834 золотника.
1 дециграммъ или 10 сантиграммъ	0,20416813 долей.
1 центиграммъ или 10 миллиграммъ	0,20416807 долей.
1 миллиграммъ или 0,000001 килограммъ	0,0020416812 „

2) МѢРЫ ЛИНЕЙНЫЯ (погонныя).
(Ст. 3 и 4 и дополненіе къ ст. 16 Положенія о мѣрахъ и вѣсахъ 1869 г.:
(Съ точностію до означеннаго числа десятичныхъ вѣсителей).)

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 сажень или 500 саженъ	1,06680 метръ.
1 сажень или 3 аршина или 7 футовъ	2,13360 метръ.
ОДНА ПЯДЬ или 16 вершковъ или 35 долей	0,711200 метръ.
1 вершокъ или 7,5 долей	71,1200 сантиметръ.
1 футъ или 12 дюймъ или 0,90714 верста	94,4600 „
1 дюймъ или 10 линий	304,800 „
1 линия или 10 токовъ	25,4000 „
1 токовъ или 0,0000000000 фунтъ	1,270000 „
1 токовъ или 0,0000000000 фунтъ	0,254000 „

МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 сантиметръ или 100 миллиметр.	0,0072832 сажень.
1 метръ	0,0000000000 сажень.
1 километръ	1,0000000000 сажень.

1 пядь = от 19см до 23см

1 локоть = 44 см

1 верста = 500 саженей = 1км 66м 80см

1 аршин = 71см

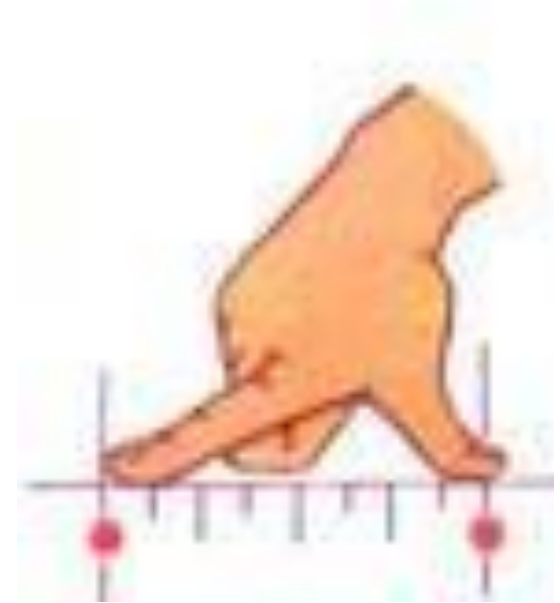
1 сажень = 3 аршина = 2м 13 см



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

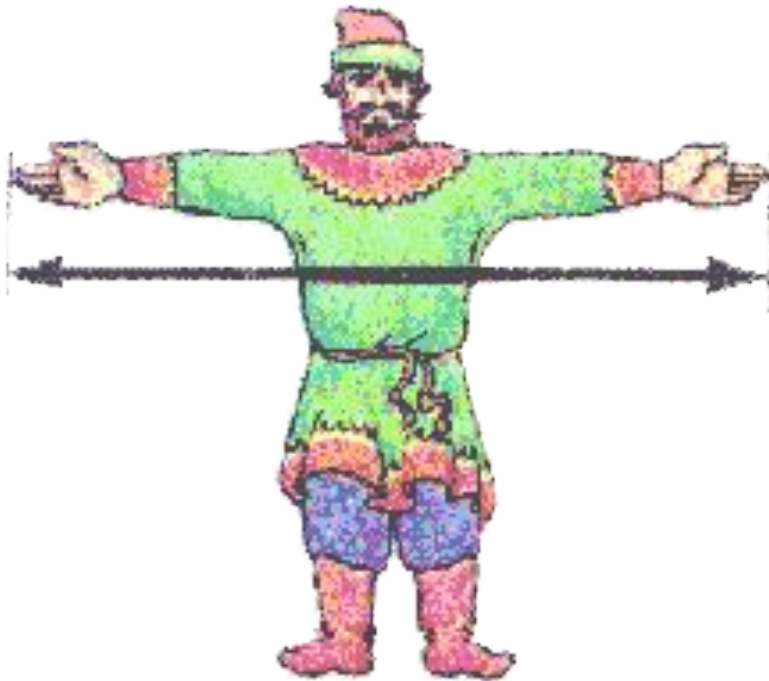


ЛОКОТЬ

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).

