



Единицы длины

Рекомендации по использованию


Интерактивный плакат «Единицы длины» можно использовать на уроках математики в классе и для индивидуальной работы дома. Он поможет ученику запомнить единицы измерения длины, соотношение между ними

Для успешной работы воспользуйтесь рекомендациями:

Слайд 3:

1. «1 км» ссылка на слайд №4 2. «1 м» ссылка на слайд №5. 3.«1 дм» ссылка на слайд №6. 4. «1 см» ссылка на слайд №7. 5. «1 мм» ссылка на слайд №8
2. Информация о старинных единицах измерения – ссылка на слайд №11
3. Это интересно – «интересные факты», ссылка на слайд №17
4. Упражнения для проверки – «математические превращения», ссылка на слайд №9

Слайд 11

Переход на подробную информацию с помощью гиперссылки на выноски 

Слайд 9

Проверка осуществляется, нажатием на кнопку

Проверь себя!

Единицы длины

1 мм



1 см

• 10



1 дм

• 10



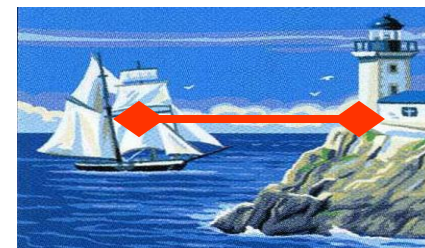
1 м

• 10



1 км

• 1000



*Старинные меры
длины*

*Математические
превращения*

Это интересно!



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

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



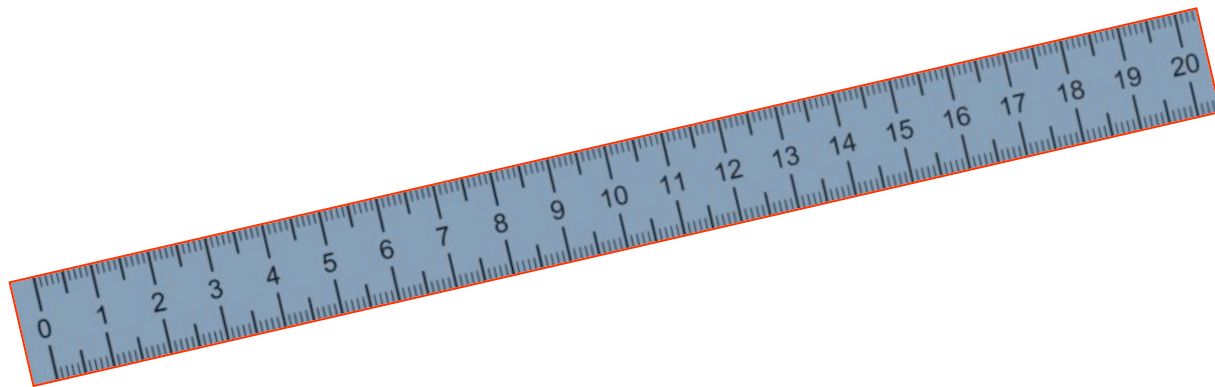
дециметр

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



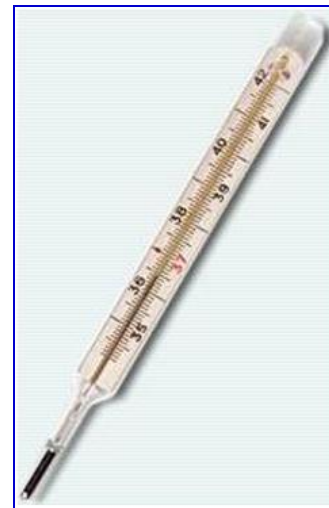
сантиметр

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



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

ЗАКОНЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ РУССКИХЪ МѢРЪ КЪ МЕТРИЧЕСКИМЪ.

(Составленъ Главнымъ Мѣромъ и вѣсомъ на основаніи ст. 16, п. 3, 21400-
ЧАВКЕ утверждены 4 июля 1869 г. „Положеніе о вѣсахъ и мѣрахъ“, ст. „Собр.
указ. и распоряж. Правит.“, 1869 г. № 90, ст. 1323.)

1) МѢРЫ ВѢСА (масса).

(Ст. 1 и 2 и дополненія къ ст. 14 Положенія о вѣсахъ и мѣрахъ 1869 г.:
(Смъ таблицы въ дополненіи къ сеймъ законодательн. собранію).)

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 фунтъ или 40 фунтовъ или 3200 золотниковъ	0,40950645 килограмма.
СѢНЬ ФУНТЪ или 25 фунтовъ или 96 золотн.	4,0950645 „
1 пудъ или 3 золотника	12,797203 „
1 золотникъ или 96 долей	4,2652423 „
1 Либъ или 9,5000000000 фунтовъ	44,434088 центнерамъ.

МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 метръ (метр.) или 100 сантиметровъ	0,716221 аршинъ.
1 сантиметръ или 1000 мметровъ	4,2652423 долей.
1 аршинъ или 16 дюймовъ или 300 мметровъ	0,2943283 золотниковъ.
1 Вершокъ или 10 сантиметровъ	2,2654813 долей.
1 дюймъ или 25 мметровъ	6,2500000 долей.
1 сантиметръ или 0,0000010000 метръ	0,0212360812 „

РОБЕРТЪ ВЕНЦЪ, ВЪСНІА.

2) МѢРЫ ДЛИНЫ (погонныя).

(Ст. 3 и 4 и дополненія къ ст. 14 Положенія о вѣсахъ и мѣрахъ 1869 г.:
(Смъ таблицы въ дополненіи къ сеймъ законодательн. собранію).)

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 сажень или 500 саженей	1,06680 метръ.
1 сажень или 3 аршина или 7 футовъ	2,13360 метръ.
ОДНА АРШИНЪ или 16 вершковъ или 35 дюймовъ	0,711200 метръ.
1 вершокъ или 77,5 мметровъ	71,1200 сантиметровъ.
1 футъ или 30 дюймовъ или 0,91416 метръ	191,2500 мметровъ.
1 дюймъ или 10 линій	25,4000 „
1 линия или 10 токовокъ	2,54000 „
1 токовка или 0,0000000000 футовъ	0,254000 „

МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 сантиметръ или 1000 мметровъ	0,2943283 аршинъ.
1 метръ	1,4062500 аршинъ.
1 километръ	1,4062500 верста.

1 пядь = от 19см до 23см

1 локоть = 44 см

1 верста = 500 саженей = 1км 66м 80см

1 аршин = 71см

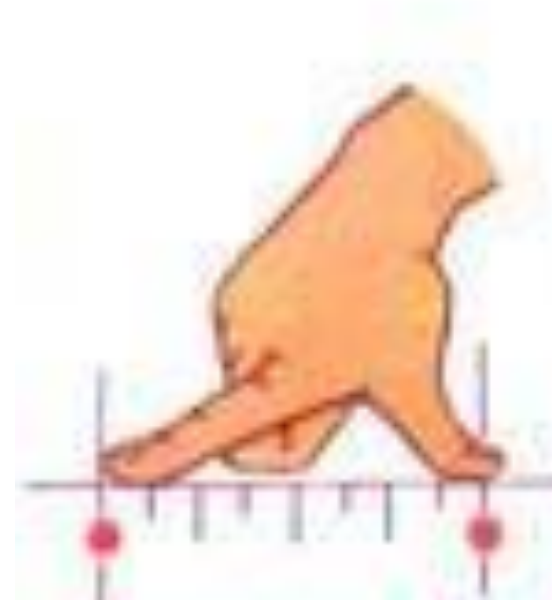
1 сажень = 3 аршина = 2м 13 см



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



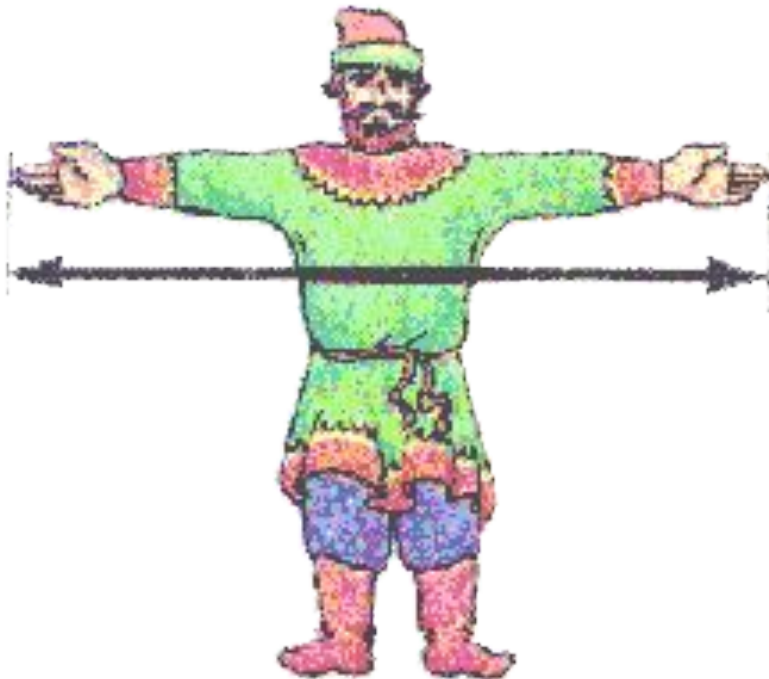
ЛОКОТЬ

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 Бари и Сергей Ширенькины выросли до 2 м 54 см в Сталинкаево, рост 2 м 36 см. Самая длинная женщина — жительница Китая Бар Сишун достигла 2 м 36 см.



ССЫЛКИ

http://www.needlewoman.ru/published/publicdata/NEEDLEWOMANRU/attachments/SC/products_pictures/0131.0100.%20Royal%20Paris_enl.jpg
http://www.needlewoman.ru/published/publicdata/NEEDLEWOMANRU/attachments/SC/products_pictures/0131.0100.%20Royal%20Paris_enl.jpg
<http://www.rosavtodor.ru/doc/history/sam3.jpg>
<http://nashifoto.by.ru/fotom/DSC01175m.jpg>
http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/79/Osaka07_D8M_Antti_Kempas.jpg
<http://megadig.narod.ru/assets/images/504.gif>
<http://antclub.ru/f/6591/110520092.jpg>
<http://i53.beon.ru/38/3/120338/50/8220950/352531.jpeg>
<http://www.sitekserv.ru/images/SC156/F3-SP191.jpg>
<http://fazeful.ru/articles/img/pencil/8.png>
<http://masterclub.org/?m=68>
http://img.lady.ru/gallery/17459/17459_2.jpg
http://www.mirwww.ru/items/i9939/full_text/01_modify.jpg
<http://www.g-gift.ru/catalog/16/0216236.jpg>
http://verymuch.ucoz.ru/_nw/0/26410.jpg
http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/41/417/41417498_1237754018_1.jpg
<http://photofile.ru/photo/dozor23/95165745/large/100072168.jpg>
http://www.books.interros.ru/mult/images/200/Stepantsev22_r.jpg
<http://26209s015.edusite.ru/Books.jpg>
<http://mer.kakras.ru/img-mer/arshin.gif>
<http://files.1september.ru/festival/articles/510103/2.jpg>
<http://www.anekdot.ru/i/caricatures/normal/8/10/14/5.jpg>
<http://www.amscomp.ru/news/324/vershok.jpg>
http://www.vesnuchki.ucoz.ru/m3_2.gif
<http://i011.radikal.ru/0803/2b/8ed0e8743d05.png>
<http://s57.radikal.ru/i158/0809/ab/5ebc5b5c72d7.png>
<http://548school.ucoz.ru/index/dlina2.jpg>
<http://mata2.free.fr/index.htm>
<http://548school.ucoz.ru/index/0-29>