



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



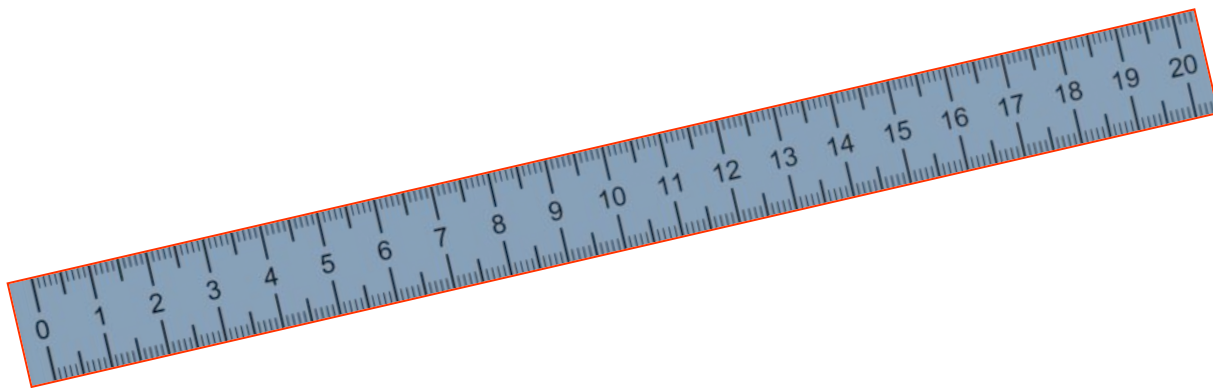
дециметр

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



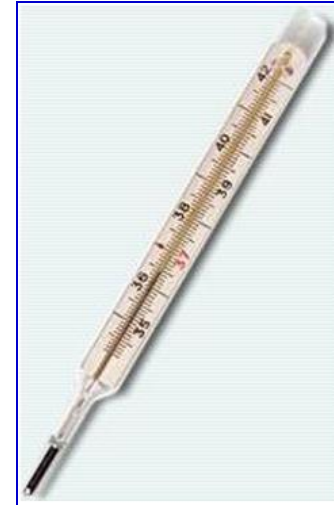
сантиметр

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



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

$3\text{см} = \dots \text{мм}$

$50 \text{дм} = \dots \text{м}$

$4\text{дм} = \dots \text{см}$

$70 \text{мм} = \dots \text{см}$

$6\text{м} = \dots \text{дм}$

$40 \text{см} = \dots \text{дм}$

$2\text{м} = \dots \text{см}$

$60 \text{мм} = \dots \text{см}$

$7\text{дм} = \dots \text{см}$

$200 \text{см} = \dots \text{м}$

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

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

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

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

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



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-
ЧИСЛЕ утверждёнъ 4 июля 1869 г., „Положеніе о вѣсахъ и мѣрахъ“, ст. „Слѣ-
дуетъ и разныя Мѣры“, 1869 г. № 90, ст. 1333.)

1) МѢРЫ ВѢСА (масса).

(Ст. 1 и 2 и дополненіе къ ст. 16 Положенія о вѣсахъ и мѣрахъ 1869 г.:
(Съ точностію до сотыхъ долей массы килограмма вѣсителя).)

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 фунтъ или 40 фунтовъ или 3600 золотниковъ	16,380000 килограмма.
САЕНЬ ФУНТЪ или 25 фунтовъ или 90 золотн.	6,48001342 фунта.
1 ало или 3 золотника	12,747203
1 золотникъ или 10 долей	4,265042
1 Либъ или 0,0001065360 фунта	44,434548 миллиграммъ.

МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 метръ (метрическая) или 100 сантиметр.	0,7182360 версты.
1 килограммъ или 1000 граммъ	6,80013213 фунта.
1 аршинъ или 16 дюймовъ или 800 миллиметр.	0,29496523 версты.
1 Дециметръ или 10 сантиметр.	2,2854813 дюйма.
1 сантиметръ или 10 миллиметр.	6,25004807 доля.
1 миллиметръ или 0,0001065360 фунта	0,022046812

РОССІЯ ВѢСЪ, МѢРА.

2) МѢРЫ ЛИНЕЙНЫЯ (погонныя).
(Ст. 3 и 4 и дополненіе къ ст. 16 Положенія о вѣсахъ и мѣрахъ 1869 г.:
(Съ точностію до сотыхъ долей длины килограмма вѣсителя).)

РУССКІЯ МѢРЫ.	МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.
1 сажень или 500 саженъ	1,82880 метръ.
1 сажень или 3 аршина или 7 футовъ	2,13360 метръ.
ОДНА ПЯДЬ или 16 вершковъ или 35 долей	0,711200 метръ.
1 аршинъ или 16,5 дюйма	71,1200 сантиметръ.
1 футъ или 12 дюймъ или 0,304794 метръ	94,4600
1 дюймъ или 10 линий	25,4000
1 линия или 10 токовъ	3,29000
1 токовъ или 0,00003309 фунта	0,204800

МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.	РУССКІЯ МѢРЫ.
1 сантиметръ или 100 миллиметр	0,204800 версты.
1 метръ	0,000204800 версты.
1 километръ	1,000000000 версты.

1 пядь = от 19см до 23см

1 локоть = 44 см

1 верста = 500 саженей = 1км 66м 80см

1 аршин = 71см

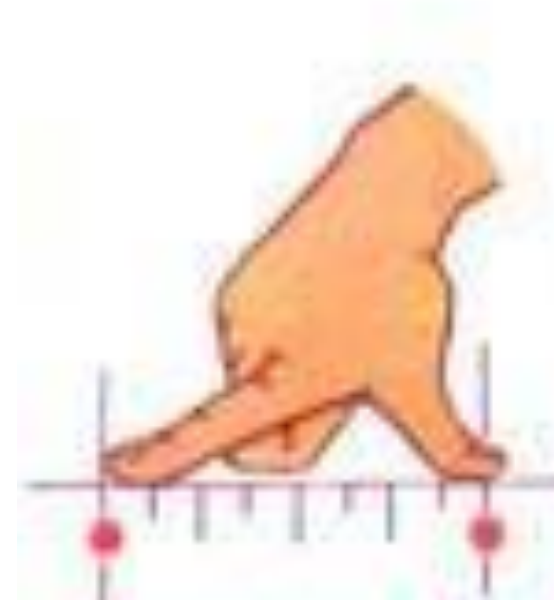
1 сажень = 3 аршина = 2м 13 см



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



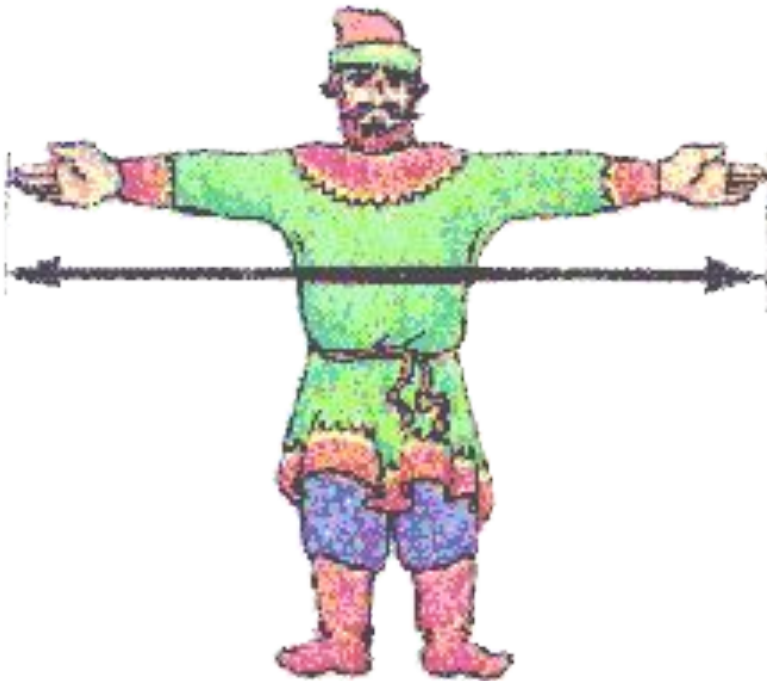
ЛОКОТЬ

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 в
Самый длинный нос у человека — южнокорейский мужчина
Самый маленький человек — китайский ребенок
Самый маленький рост — 2 м 54 см и житель Китая Бар Сишун
длина ее составляет 6992 км.
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>