

МЕРЫ ДЛИНЫ

Учитель математики Павлова Татьяна Станиславовна

меры длины

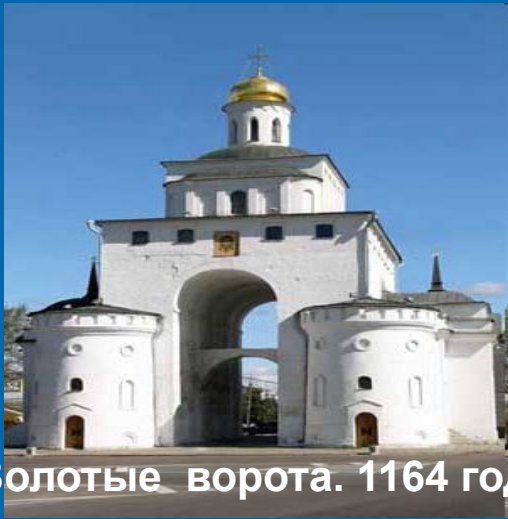


Линия - ширина пшеничного зерна, примерно **2,54 мм**. Эта мера использовалась для измерения диаметра горловины в стеклянной части лампы. Этой единицей обозначают и калибр, т.е. диаметр канала в стволе огнестрельного оружия. Наибольший диаметр пули, снаряда тоже выражается в линиях или в миллиметрах.

Отсюда название "**трехлинейная винтовка**" для винтовки калибра 7,62 мм ($2,54 \times 3 = 7,62$). Эта винтовка системы **Мосина** с конца XIX в. была на вооружении русской армии.



После некоторой модернизации она использовалась и в Советской Армии (наряду с автоматическим оружием) во время Великой Отечественной войны.



Золотые ворота. 1164 год

меры длины

Перст-

- старинное название указательного пальца руки , ширина которого равна приблизительно **2 см**

Один, как перст - человек, не имеющий ни родных, ни близких, ни друзей.

Не указывай на людей перстом! Не указали бы тебя шестом! - Если будешь кого то обвинять(показывать на него пальцем), то тебя могут обвинить в чем-то значительно худшем или сделать это в еще более грубой манере.

меры длины



Дюйм - (от голландского - большой палец). Он равен ширине большого пальца или длине трех сухих зерен ячменя,

взятых из средней части колоса. **1 дюйм = 2,54 см = 10 линиям**. В настоящее время используется для измерения внутреннего измерения диаметра труб, автомобильных шин, толщины досок и т. д.



меры длины

Вершок - старинная русская мера длины, равная ширине двух пальцев (указательного и среднего).

Вершок = $1/16$ аршина = 1,75 дюйма
= 44,45 мм = **4,44 см.**

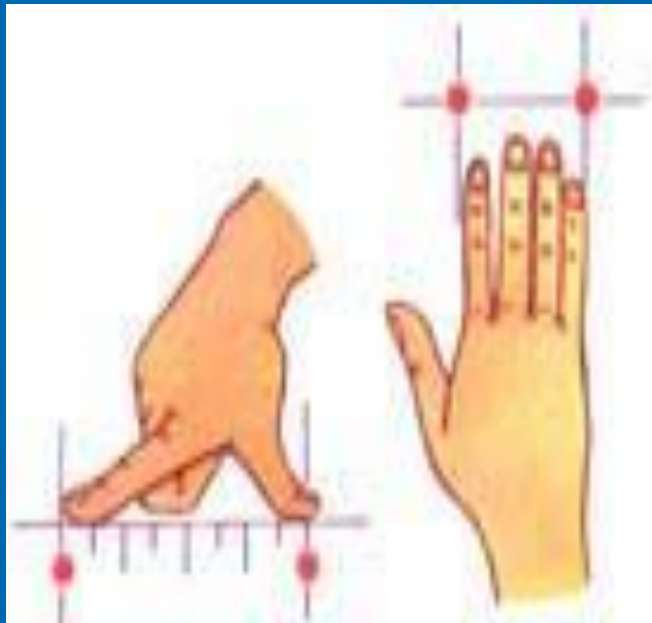


Собор Рождества
Богородицы 1117г

От горшка два вершка, а уже указчик - молодой человек, не имеющий жизненного опыта, но самонадеянно поучающий всех.

У нее суббота через пятницу на два вершка вылезла - о неаккуратной женщине, у которой нижняя рубашка длинней юбки.

меры длины



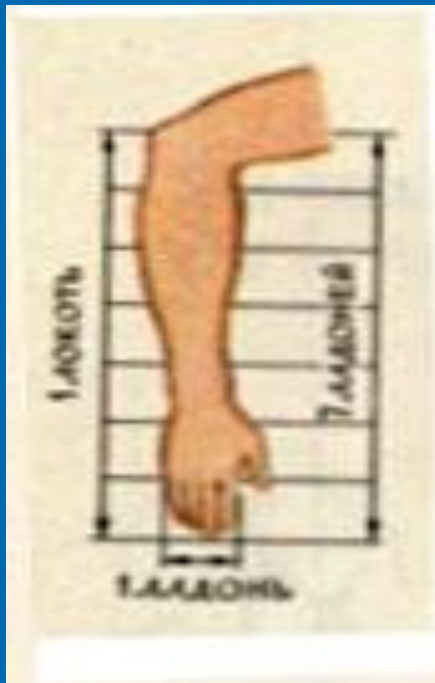
Пядь, пядень(или четверть) - одна из самых старинных мер длины. Название происходит от древнерусского слова "пять", т.е. кулак или кисть руки. Различают **пядь малую** - расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев, что составляет около **18 см**, и **пядь великую**

- расстояние от конца вытянутого мизинца до конца большого пальца, **22-23 см**.

Не уступить ни пяди не отдать даже самой малости.

Семь пядей во лбу - об очень умном человеке

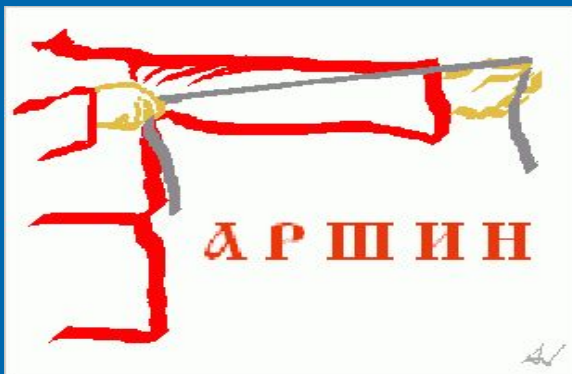
меры длины



Локоть - древнейшая мера длины, которой пользовались многие народы мира. Это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки или сжатого кулака до локтевого сгиба. Его длина колебалась от 38 см до 46 см или 11 – 16 вершков. Говорят:

**«Близок локоть да не укусишь»,
«Сам с ноготок ,а борода-с**

ЛОКОТОК». Как мера длины на Руси встречается с XVI в.



меры длины

Аршин - одна из главных русских мер длины, использовалась **с XVI в.** Название происходит от персидского слова "арш" - локоть. Это **длина всей вытянутой руки от плечевого сустава до концевой фаланги среднего пальца**. В аршине **71 см**. Но в разных губерниях России были свои единицы измерения длины, поэтому купцы, продавая свой товар, как правило, мерили его своим аршином, обманывая при этом покупателей. Чтобы исключить путаницу, был введен казенный аршин, т.е. эталон аршина, представляющий собой деревянную линейку, на концах которой клепались металлические наконечники с государственным клеймом.

меры длины

Шаг - средняя длина
человеческого шага, 71 см.



. Одна из древнейших мер длины. Сохранились сведения об использовании шага для определения расстояния между городами в Древней Греции, Древнем Риме, Египте, Персии. **Шаг как мера длины используется и в настоящее время.**

Существует даже специальный прибор шагомер, похожий на карманные часы, который автоматически отсчитывает число пройденных человеком шагов.

Шагами отмерялось расстояние, на которое должны были сходиться противники во время дуэли. Так, с расстояния в 10 шагов на Черной речке под Петербургом 27 января 1837 г. на дуэли Дантес стрелял в А.С. Пушкина и ранил его смертельно. В 1841 г. 15 июля недалеко от Пятигорска Мартынов произвел свой роковой выстрел с расстояния 15 шагов и убил М.Ю. Лермонтова.

меры длины



Сажень - встречается с XI в. Название происходит от слова "сягать" т.е. доставать до чего-либо. Отсюда слово "недосягаемый" - о месте, куда невозможно добраться, о человеке, достоинства которого невозможно повторить. Различали два вида сажени: маховая и косая

Маховая сажень- расстояние между концами пальцев распростертых рук , ее длина 3 аршина или **213 см.**

Косая сажень- расстояние от носка левой ноги до конца среднего пальца поднятой вверх правой руки ;длина такой сажени примерно **248 см.**

меры длины



Косая сажень в плечах - широкоплечий, высокого роста человек.

Полено к полену - сажень - о накоплении запасов, богатства путем экономии.



меры длины

Верста или поприще - русская путевая мера. Верста - от слова вертеть. Первоначально - расстояние от одного поворота плуга до другого во время пахоты. Длина версты **1060 м**. Верста как мера длины на Руси встречается **с 11 в.**

Коломенская верста – «верзила» - шутовское название очень высокого человека. Оно берет свое начало от времен царя Алексея Михайловича , царствовавшего с 1645 по 1676г.

Межевая верста существовала на Руси до 18 в. для определения расстояния между населенными пунктами и для межевания (от слова межа-граница земельных владений в виде узкой полосы). Длина такой версты 1000 саженой, или **2,13 км**

меры длины

Москва верстой далека, а сердцу рядом»,
«Любовь не верстами меряется», «Верстой
ближе пятаком дешевле», «На версту
отстанешь, на десять не догонишь». «Семь
верст молодцу не крюк. Его за версту
видно».



меры длины



Миля (от латинского слова "милия" - тысяча (шагов))-русская мера длины.

Использовалась как единица для измерения больших расстояний, равна семи верстам или 7,468 км. **«Хозяйство развивается семимильными шагами».**