

Старинные единицы измерения

В наше время мы, не задумываясь, производим вычисления в метрах, граммах, литрах и т.д. Это ведь удобно, единая система СИ устраивает почти всех. Но, естественно, так было не всегда. И вот, начиная с древнейших времен язычества, вплоть до 19 века, наши предки пользовались другими мерами и единицами. Нередко мы слышим слова: Пуд, сажень, золотник – но, сколько это в переводе, не знаем. Вот некоторые величины:



Меры веса

Русский пуд = 16,38 кг.

Пуд – древнерусская единица веса.

Упоминается, в частности, в грамоте Всеволода Мстиславовича (1134-35 гг.).

Согласно «Арифметике Магницкого» (петровские времена) 1 пуд = 40 фунтам или 30 ансырям. В XIX веке пуд равнялся 40 русским фунтам (русский фунт = 32 лота или 96 золотников).

Московский пуд – $\frac{6}{7}$ обычного пуда.

Пуд - единица веса (массы), применявшаяся в России, Белоруссии и на Украине. Впервые упоминается в документах 12 в. Равнялся 49 фунтам (около 16,38 кг). Вместе с др. единицами старой русской системы мер был отменен в СССР в 1924, но иногда ещё встречается в материалах о производстве с.-х. продукции (главным образом зерна). Пуд упоминается уже в грамоте кн. Всеволода Мстиславича 1134; позже заключал 16 безменов, 40 больших гривенок и 80 малых. Пуд – равен 40 фунтам или 16 кг. "Зернышко пуд бережет".



Золотник – малая мера веса = 4,1 г.

В древней Руси часто использовалась ювелирных дел мастерами. Например, есть такая поговорка «мал золотник, да дорог!». Золотник = $1/9216$ фунта или 96 долям.

Меры веса	Значение в граммах	Значение в килограммах
Берковец	163800	163,8
Пуд	16380	16,38
Полпуда	8190	8,19
Фунт торговый	409,5	0,4095
Фунт аптекарский	307,3	
Лот	12,797	
Злотник	4,266	
Доля	0,044 грамма 44,43 мг	

Для
любознательны



Один грамм

Зря не надо быть упрямым,
надо вещи вешать *граммом*.
В грамме этом – сам вникай –
четверть лишь золотника.

Сто граммов

Так во всем ведется мире –
отливают в граммах гири.
Перевод и прост и прям:
четверть фунта – сотня грамм.

Двести граммов

Тут расчет опять простой:
если четверть фунта – сто,
Приравняй в одну секунду
двести граммов к полуфунту.

Фунт – четыреста граммов

Упирай на этот пункт,
новый разум вырасти:
Тянет граммов старый фунт
около четыреста.

Меры длины

Аршин = 0,711 м.

Коловратный аршин (др. рус.) –
мера площади – аршин в квадрате.

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.

Пядь (пядень) – расстояние между большим и указательным пальцами руки (др. рус.).
Аглицкая пядь = 22,86 см.
(Введена в петровские времена).

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

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.

Запомни, расчет очень важен:
Два метра – приблизительно сажень.

Рисуем, чтоб каждый запомнить мог.
Четыре сантиметра – один вершок.

Запомни: эта работа не тяжка:
Один сантиметр – четверть вершка.

СТАРИННЫЕ МЕРЫ В ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ

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

Не указывай на людей перстом! Не указали бы 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.

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.

Не уступить ни пяди не отдать даже самой малости.

Семь пядей во лбу - об очень умном человеке.

Сам с ноготок, а борода с локоток - о человеке незavidной внешности, но пользующемся авторитетом благодаря своему уму, социальному положению или жизненному опыту. До Петра Первого борода считалась почетной принадлежностью мужчины. Длинная, холеная борода служила признаком богатства, знатности.

Каждый купец на свой аршин меряет каждый судит о любом деле односторонне, исходя из собственных интересов.

Сидит, ходит, словно аршин проглотил о неестественно прямом человеке.

На аршин борода, да ума на пядь - о взрослом, но глупом человеке.

Косая сажень в плечах - широкоплечий, высокого роста человек.

На три аршина в землю видит - о внимательном, прозорливом человеке, от которого ничего невозможно утаить.

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

Коломенская верста - шутовское прозвище для высокого человека.

Это выражение появилось во времена царя Алексея Михайловича (правил в 1645 - 1676 гг.). Он повелел расставить вдоль дороги от Москвы (точнее, от ее Калужской заставы) до своего летнего дворца в селе Коломенском столбы на расстоянии 700 сажень друг от друга. Высокие, около двух сажень, эти столбы оказали настолько большое впечатление на простых людей, что навсегда остались в народной речи.

Москва верстой далека, а сердцу рядом - так русские люди характеризовали свое отношение к столице.

Любовь не верстами меряется. Сто верст молодцу не крюк - расстояние не может быть препятствием для любви.

От слова до дела - целая верста.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ СТРАНИЧКА



Выразите в метрах и сантиметрах:

- а) высоту терема, равную трем косым саженьям;
- б) длину отрезка полотна, равную 15 локтям;
- в) ширину горницы, равную двум маховым саженьям и трем локтям.

Ответ

а) $248 * 3 = 744$ (см);

б) $15 * 45 = 675$ (см);

в) $176 * 2 + 3 * 45 = 352 + 135 = 478$ (см).

Некто купил три четверти аршина сукна и заплатил за них 3 алтына. Сколько надо заплатить за 100 аршин такого же сукна? (1 алтын = 3 к.)

Решение:

Поскольку $\frac{3}{4}$ аршина стоят 3 алтына,
то 3 аршина стоят 12 алтын
и 1 аршин - 4 алтына.

Следовательно, 100 аршин стоят 400 алтын,
что составляет 1200 к. или 12 р.

Ответ: 12 рублей.

Про кого говорят: «У него семь пядей во лбу»?

Об умном, мудром человеке.

Про кого говорят: «В плечах косая сажень»?

О человеке - богатыре, великане.

Что означает поговорка: «За семь верст киселя
хлебать»?

Ехать, идти далеко без особой надобности.

Что означает выражение: «Мерить версты»?

Ходить на большое расстояние.

Про кого говорят: «Как аршин проглотил»?

*Так говорят о человеке, который держится
неестественно прямо, «по струнке».*

Ну вот, теперь вы, не
смущаясь, сможете сказать,
сколько сажень в километре и
сколько метров в 100 верстах!
Главное - ничего не перепутать.



Удачи!!!