

СТАРЫЕ РУССКИЕ МЕРЫ

*Выполнила:
Устьянцева Евгения, обучающаяся 6 класса,
МБОУ «Красулинская основная
общеобразовательная школа»*

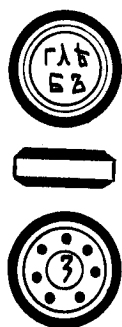
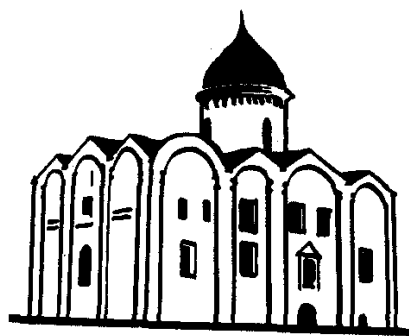
*Руководитель:
Смирнова Нина Васильевна,
учитель математики,
МБОУ «Красулинская основная
общеобразовательная школа»*

2018 г.

Содержание

Начало государственного надзора за мерами в России.....	3
Меры длины.....	4
Меры площадей.....	5
Мера веса (массы) и объема.....	6
Денежная система русского народа.....	9
Дальнейший надзор за мерами в России.....	11
Старинные русские меры	13
Старинные русские меры в истории и речи народной.....	14
Пословицы и поговорки, в которых упоминаются различные меры.....	19
Тест « Старинные русские меры».....	21
Некоторые старинные задачи.....	23

Начало государственного надзора за мерами в России



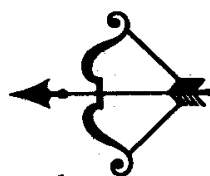
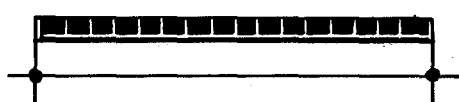
Русский народ создал свою собственную систему мер. Памятники X века говорят не только о существовании системы мер в Киевской Руси, но и о Государственном надзоре за их правильностью. Надзор этот был возложен на духовенство. В одном из уставов князя Владимира Святославовича говорится: «...еже искони установлено есть и поручено есть епископам градские и везде всякие мерила и спуды и весы... блюсти без пакости, ни умножити, ни умалити...» (...издавна установлено и поручено епископам наблюдать за правильностью) мер... не допускать ни умаления, ни увеличения их...). Вызвана была эта необходимость надзора потребностями торговли как внутри страны, так и со странами Запада (Византия, Рим, позднее германские города) и Востока (Средняя Азия, Персия, Индия). На церковной площади происходили базары, в церкви стояли лари для хранения договоров по торговым сделкам, при церквях находились верные весы и меры, в подвалах церковей хранились товары. Взвешивания производились в присутствии представителей духовенства, получавших за это пошлину в пользу церкви.

Новгородский князь Всеволод Мстиславич в грамоте 1134 - 1135 годов наблюдение за верностью мер поручает церкви Иоанна Предтечи на Опоках, к которой принадлежали новгородские купцы, торговавшие воском с заграницей. Эти купцы создали общество, в которое вошли лишь самые богатые из них. По имени церкви общество было названо «еваньским», то есть «иванским». В дальнейшем оно стало как бы законодателем мер. В

старых рукописях упоминается рядом с московским локтем и локоть «еваньский».

Прежде чем рассказать о дальнейших многочисленных мероприятиях русских правительств по упорядочению системы мер, познакомимся со старыми русскими мерами.

Меры длины



Древнейшими из них являются локоть и сажень. Точной первоначальной длины той и другой меры мы не знаем; некий англичанин, путешествовавший по России в 1554 году, свидетельствует, что русский локоть равнялся половине английского ярда. Согласно «Торговой книге», составленной для русских купцов на рубеже XVI и XVII веков, три локтя были равны двум **аршинам**. Название «аршин» происходит от персидского слова «арш», что значит локоть.

Первое упоминание сажени встречается в летописи XI века, составленной киевским монахом Нестором.

В более поздние времена установилась мера расстояний **верста**, приравненная к 500 сажням. В древних памятниках верста называется поприщем и приравнивается иногда к 750 сажням. Это может быть объяснено существованием в древности более короткой сажени. Окончательно верста в 500 сажней установилась только в XVIII веке.

В эпоху раздробленности Руси не было единой системы мер. В XV и XVI веках происходит объединение русских земель вокруг Москвы. С возникновением и ростом общегосударственной торговли и с установлением для казны сборов со всего населения объединенной страны встает вопрос о

единой системе мер для всего государства. Мера аршин, возникшая при торговле с восточными народами, входит в употребление.

В XVIII веке меры уточнялись. Петр I указом установил равенство трехаршинной сажени семи английским футам. Прежняя русская система мер длины, дополненная новыми мерами, получила окончательный вид:

миля = 7 верстам ($\approx 7,47$ километра);

верста = 500 сажням ($\approx 1,07$ километра);

сажень = 3 аршинам = 7 футам ($\approx 2,13$ метра);

аршин = 16 вершкам = 28 дюймам ($\approx 71,12$ сантиметра);

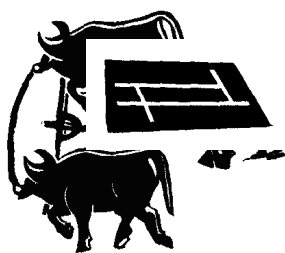
фут = 12 дюймам ($\approx 30,48$ сантиметра);

дюйм = 10 линиям ($\approx 2,54$ сантиметра);

линия = 10 точкам ($\approx 2,54$ миллиметра).

Когда говорили о росте человека, то указывали лишь, на сколько вершков он превышает 2 аршина. Поэтому слова «человек 12 вершков роста» означали, что его рост равен аршинам 12 вершкам, то есть 196 см.

Меры площадей



В «Русской правде» — законодательном памятнике, который относится к XI—XIII векам, употребляется земельная мера п л у г. Это была мера земли, с которой платили дань. Есть некоторое основание считать плуг равным 8 - 9 гектарам. Как и во многих других странах, за меру площади часто принимали количество ржи, необходимое для засева этой площади. В XIII – XV веках основной единицей площади была к а д ь - площадь, для засева которой нужно было примерно 24 пуда (то есть 400 кг) ржи. Половина этой площади, получившая название д е с я т и н ы, стала основной мерой площади в дореволюционной России. Она равнялась примерно 1,1 гектара. Десятина иногда называлась коробьей.

Другая единица для измерения площадей, равная половине десятины, называлась **ч е т в е р т ь** (четы). В дальнейшем размер десятины был приведен в соответствие не с мерами объема и массы, а с мерами длины. В «Книге сошного письма» в качестве руководства для учета налогов с земли устанавливается десятина, равная $80 \times 30 = 2400$ квадратным сажням.

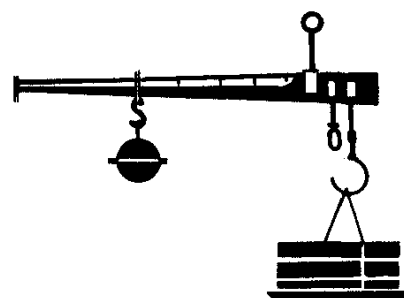
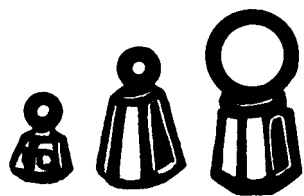
Налоговой единицей земли была **с о х а** (это количество пахотной земли, которое был в состоянии обработать один пахарь). В Новгороде - о б ж а, которая имела различные размеры в зависимости от качества земли и социального положения владельца (служилые, духовенство, крестьяне и т.д.).

Десятина, которая в быту местами имела и другие размеры, делилась на 2 **ч е т в е р т и** (чети), четверть в свою очередь — на 2 **о с ь м и н ы**, осьмина — на 2 **п о л у о с ь м и н ы**, полуосьмина — на 2 **ч е т в е р и к а** и так далее по двоичной системе: четверик содержал 2 полчетверика, 4 пол-пол- четверика, 8 пол-пол-полчетвериков. «Книга сошного письма» дает ряд примеров вычислений с дробями:

«Пол-полтрети и пол-пол-полтрети — итого: полчетверти сохи». Это значит:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}$$

Мера веса (массы) и объема



Древнейшей русской весовой единицей была **г р и в н а**. Она упоминается еще в договорах X века между киевскими князьями и византийскими императорами. Путем сложных расчетов ученые узнали, что гривна весила 68,22 г. Гривна равнялась арабской единице веса **р о т л ь**. Потом основными единицами при взвешивании стали **ф у н т** и **п у д**. Фунт равнялся 6 гривнам, а пуд — 40 фунтам. Для взвешивания золота

применяли золотники, составлявшие $-\frac{1}{96}$ доли фунта (отсюда происходит пословица «мал золотник, да дорог»). Слова «фунт» и «пуд» происходят от одного и того же латинского слова «пондус», означавшего тяжесть. Должностные лица, проверявшие весы, назывались «пудовщиками» или «весцами». В одном из рассказов Максима Горького в описании амбара кулака читаем: «На одном засове два замка — один другого пудовой (тяжелей)».



При взвешивании на Руси пользовались весами двух видов. Весы с подвижной точкой опоры и неподвижной гирей называли *безменом*. А чашечные весы называли в Новгороде *скалвой*. Немецкие купцы, торговавшие с Новгородом, требовали, чтобы все товары взвешивали на скалве, а не с помощью безмена. Не из-за этих ли споров человека, готового на ссору из-за мелких расчетов, называют сейчас «скалдыжником»?

К концу XVII века сложилась система русских мер веса следующем виде:

ласт = 72 пудам ($\approx 1,18$ т);

берковец = 10 пудам ($\approx 1,64$ ц);

пуд = 40 большим гривенкам (или фунтам),

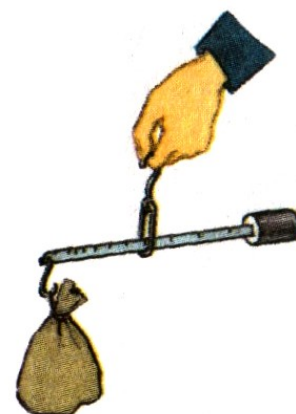
или 80 малым гривенкам, или 16 безменам ($\approx 16,38$ кг);

безмен = 5 малым гривенкам, или $\frac{1}{16}$ пуда (≈ 1 кг);

фунт = 2 малым гривенкам, или 4 малым полугривенкам,

или 32 лотам, или 96 золотникам ($\approx 409,51$ г);

золотник = 96 долям ($\approx 4,3$ г).

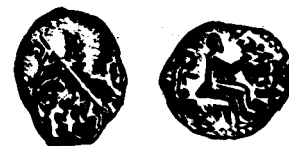


В Киевской Руси мерой зерна была *кадь*. Она вмещала 14 пудов (≈ 230 кг) ржи и делилась на 2 *п о л о в н и к а*, или 4 *ч е т в е р т и*, или 8 *о с ь м и н*. Кадь называлась еще *о к о в о м*, так как орлёную (проверенную властями и снабженную печатью) кадь обивали (оковывали) по краям железным обручем. Московская кадь была больше киевской и содержала 24 пуда ржи.

Впоследствии четверть делилась на 8 ч е т в е р и к о в, четверик — на 8 г а р н ц е в, гарнец $\approx 3,23$ литра.

Первоначальные древние меры жидкости — б о ч к а и в е д р о — остаются неустановленными в точности. Есть основание полагать, что ведро вмещало 33 фунта воды, а бочка — 10 ведер. Ведро делили на 10 ш т о ф о в.

Денежная система русского народа



Денежными единицами у многих народов служили кусочки серебра или золота определенной массы. В Киевской Руси такими единицами были **г р и в н ы** с е р е б р а.



В «Русской правде» — древнейшем своде русских законов говорится, что за убийство или кражу коня полагается штраф в 2 гривны, а за вола — 1 гривна. Гривну делили на 20 **н о г а т** или на 25 **к у н**, а куну — на 2 **р е з а н ы**. Название «куна (куница) напоминает о временах, когда на Руси не было металлических денег, а вместо них употреблялись меха, а позднее — кожаные деньги — четырехугольные кусочки кожи с клеймами. Хотя гривна как денежная единица давно вышла из употребления, однако слово «гривна» в литературе сохранилось. Монету достоинством 10 копеек называли **г р и в е н н и к о м**. Но это, конечно, не то же самое, что старая гривна.

Впрочем, англичане до сих пор свою денежную единицу называют фунтом стерлингов (средневековая серебряная монета), хотя в ней уже не осталось не только фунта серебра, но, пожалуй, и одного грамма этого дорогого металла.

Чеканные русские монеты известны со времен князя Владимира Святославовича. Во время ордынского господства русские князья были обязаны указывать на выпускаемых монетах имя правившего в Золотой Орде хана. Но после Куликовской битвы, принесшей победу войскам Дмитрия Донского над полчищами хана Мамаю, начинается и освобождение русских монет от ханских имен. Сначала эти имена стали за - меняться неразборчивой вязью из восточных букв, а потом совсем исчезли с монет.

В летописях, относящихся к 1381 году, впервые встречается слово «деньга». Слово это происходит от индусского названия серебряной монеты **т а н к а**, которую греки называли **д а н а к а**, татары — **т е н г а**.

Первое употребление слова «рубль» относится к XIV веку. Слово это происходит от глагола «рубить». В XIV веке гривну стали рубить пополам, и серебряный слиток в половину гривны ($\approx 204,76$ г) получил название рубля или рублевой г р и в е н к и.



Чеканка монет была в руках частных мастеров. Они стали «портить монету», уменьшая содержание драгоценного металла. На этой почве происходили бунты населения, например, восстание 1447 года в Новгороде («бысть в граде мятеж велик»). Денежники были преданы смерти, создан Монетный двор. При Иване III удельные князья лишаются права выпуска собственных денег: чеканка монет становится правом одного только московского великого князя.

Содержание серебра в рубле вместо 48 золотников оказалось уже только $16\frac{2}{3}$ золотника. Но порча монет продолжалась. Чеканка денег была передана денежному двору. В 1535 году были выпущены монеты-новгородки с рисунком всадника с копьем в руках, получившие название к о п е й н ы х д е н е г. Летопись отсюда производить слово «копейка».

Рядом с копейными деньгами (новгородками) чеканились, еще некоторое время половинного веса «московки» с изображением на них великого князя с мечом в руках — м е ч е в ы е д е н ь г и. Их выпуск к концу XVI века прекратился, и остались лишь рубли и их сотые доли — копейки. При Петре I содержание серебра в рубле было снижено до $6\frac{2}{3}$ золотника. Тогда же были впервые выпущены серебряные гривенники (10 копеек), полтинники (50 копеек); кроме того, продолжалась чеканка копеек и алтынов, равных трем копейкам. При Екатерине II содержание серебра в рубле было установлено в 4 золотника 21 долю; этот вес русского серебряного рубля сохранился до 1917 года. В 1897 году в основу русской денежной системы был принят золотой рубль, содержащий $\approx 17,42$ доли золота.

Дальнейший надзор за мерами в России



С оживлением внутренней и внешней торговли надзор за мерами от духовенства перешел к специальным органам гражданской власти — Приказу большой казны. При Иване Грозном предписывается взвешивать товары только у пудовщиков. «Новоторговый устав» 1667 года разрешает иметь в домах лишь «малые» весы (которые поднимают только до десяти пудов), добавляя: «...однако на этих малых весах никому ничего ни продавать, ни покупать». Иноземным купцам строго предписывалось «весить всякие заморские и русские товары в таможенных». За неверные — «воровские» — весы и гири товары купцов описывались «на великого государя бесповоротно», а сами торговцы с их семьями подвергались ссылке. В конце XVII века применение «неорленых» мер запрещалось под страхом смертной казни.

Злоупотребление мерами имело место не только в торговле. В России в княжеских, боярских и монастырских владениях с древних времен употреблялись свои дворовые меры, но во владениях великого князя — казенные. Однако в XVI и XVII веках усердно вводились единые государственные, или таможенные, меры. Дворовые и казенные меры были значительно меньше таможенных, иногда составляя только половину последних. Владельцы земель выдавали довольствие служилым людям своими меньшими мерами и извлекали этим дополнительную прибыль. Сохранились жалобы стрелецких войск XVII века на применение при выдачах уменьшенных мер. В XVIII и XIX веках проводились мероприятия по усовершенствованию системы мер и весов.

Комиссия о мерах и весах 1736 года установила точную величину аршина по сохранившемуся в кабинете Петра I полуаршину в 14 английских дюймов. В 1747 году был изготовлен тот «бронзовый золоченый фунт 1747 года», который сохранился до нашего времени. По нему в 1835 году был изготовлен платиновый фунт, являвшийся прототипом нашей системы весов

до 1917 года. После ряда частичных усовершенствований системы мер и весов вышел Закон о мерах и весах 1797 года. Принимая за основу «примерный» фунт Монетного двора, закон предписывал изготовить шаровидные гири массой в 1 и 2 пуда, в 1, 3, 9 и 27 фунтов и в 1, 3, 9, 27 и 81 золотник. Закон о мерах и весах 1842 года закончил продолжавшиеся свыше 100 лет мероприятия правительства по упорядочению системы мер и весов.

СТАРИННЫЕ РУССКИЕ МЕРЫ



Меры длины

Верста = 500 саженьям ($\approx 1,067$ км)

Сажень = 3 аршинам = 7 футам ($\approx 2,13$ м)

Аршин = 4 четвертям = 16 вершкам = 28 дюймам ($\approx 71,12$ см)

Четверть = 4 вершкам ($\approx 17,77$ см)

Фут = 12 дюймам ($\approx 30,48$ см)

Линия = 10 точкам ($\approx 2,54$ мм)

Меры площади

Десятина = 2 четям ($\approx 1,093$ га)

Меры веса

Ласт = 72 пудам. Берковец = 10 пудам

Пуд = 40 фунтам ($\approx 16,38$ кг) Фунт ($\approx 0,41$ кг)

Меры денег

Рубль = 100 коп. Полтинник = 50 коп.

Пятиалтынный = 15 коп. Алтын = 3 коп.

Гривенник = 10 коп. Грош = 1/2 коп.

Полушка = 1/4 коп.

СТАРЫЕ РУССКИЕ МЕРЫ

В ИСТОРИИ И РЕЧИ НАРОДНОЙ

Многие единицы длины, которыми пользовались наши предки, представляют собой измерения различных частей человеческого тела. Человек как бы всегда носит их с собой и может пользоваться ими в любых условиях.

Рассмотрим наиболее распространённые старые меры, упоминания о которых часто встречаются в нашей речи.

Перст — старинное название пальца, причём сначала так называли именно указательный палец, его ширина около 2 см. Отсюда происходит анатомический термин «двенадцатипёрстная кишка». Длина этого органа 24 – 25 см.

Дюйм — от голландского «большой палец» — равен ширине большого пальца или длине трех сухих зерен ячменя, взятых из средней части колоса. Это примерно 2,54 см. В настоящее время используется для измерения внутреннего диаметра труб, автомобильных шин, толщины досок и т.д.

Вершок — ширина двух пальцев руки, указательного и среднего, около 4,4 см.

Пядь, пядень (или четверть) — одна из самых старинных мер длины. Название происходит от древнерусского слова «пясть», 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.

Локоть — древнейшая мера длины, которой пользовались многие народы мира. Это расстояние от конца вытянутого среднего пальца или сжатого кулака до локтевого сгиба. Оно колебалось от 38 до 46 см. Как мера длины на Руси встречается с XI в.

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, представлявший собой деревянную линейку, на концах которой клепались металлические наконечники с государственным клеймом.

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 сходитьсь противники во время дуэли. Так, с расстояния в 10 шагов на Чёрной 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 произвёл свой роковой выстрел с расстояния 15 шагов и убил М.Ю.Лермонтова.

Сажень — встречается с XI в. Название 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, это 3 аршина, или 213 см. **Косая сажень** — расстояние от первого пальца левой стопы до концевой фаланги среднего пальца поднятой вверх правой руки, т.е. около 248 см.

Верста — от слова “вертеть”. Первоначально расстояние от одного поворота плуга до другого во время пахоты, 1067 м. До XVIII в. на Руси существовала и **межевая верста** в 1000 сажений, или 2,13 км, для определения расстояния между населенными пунктами и для межевания (межа — граница земельных владений в виде узкой полосы).

При Петре Первом была введена верста длиной в 500 сажений. На таком расстоянии друг от друга вдоль наиболее важных дорог ставили столбы, окрашенные в три цвета. Отсюда название “столбовая дорога” для хорошо известного, наезженного пути. В начале XIX в. вдоль основных дорог государства Российского появились черно-белые полосатые столбы, на которых отмечались расстояния в верстах. (У Пушкина: “Только версты полосаты попадают одне”.)

Миля — 7 верст, или 7,468 км. Название происходит от латинского слова “милия”, т.е. тысяча (шагов). Использовалась для измерения больших расстояний.

Десятинна — мера земельной площади. Введена в обиход с XVI в (В старину десятую часть доходов отдавали церкви.) В России существовали различные виды десятины: **казенная** $80 \times 30 = 2400$ (кв. сажений) или $60 \times 40 = 2400$ (кв. сажений), **круглая** $60 \times 60 = 3600$ (кв. сажений), **сотенная** $100 \times 100 = 10000$ (кв. сажений).

Линия — ширина пшеничного зерна, примерно 2,54 мм. Эта мера использовалась для измерения диаметра горловины в стеклянной части керосиновой 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.

Фунт — от немецкого слова “пфунд” или от латинского «пондус», что означает вес, тяжесть, гиря; равен 409,5 г.

Пуд — мера массы, равная 40 фунтам, примерно 16 кг.

Гран — от латинского «гранум», т.е. зерно, крупинка, составляет 62,209 мг. Мера массы для лекарств и драгоценных

камней. В обиходе слово «гран» употребляется для обозначения ничтожно малой величины.

Карат — единица массы для драгоценных камней, а также золота в ювелирном деле. Родоначальниками нынешнего карата, которым пользуются ювелиры всех стран, были спелые засушенные зёрна циратония – бобового растения влажных субтропиков. Арабы называли эти зёрна киратами. Они сохраняют постоянную массу на долгие годы. С начала XX в. установлен метрический карат, масса которого 0,2 г.

Золотник — около 4,3 г. В X в. во времена киевского князя Владимира Святославича существовала монета, которую называли «златник». С конца XVI в. золотник служит единицей массы драгоценных металлов и камней. До 1927 г. в России была принята золотниковая система определения содержания драгоценных металлов (золота, серебра, платины) в сплаве, так называемая проба. Например, вещь 84-й пробы, изготовленная из серебра, содержит 84 золотника, или $84 \times 4,3 = 361,2$ (г) чистого серебра в фунте сплава. В настоящее время проба выражается в метрической системе.

Дюжина — 12 штук. Некоторые однородные товары (столовые ножи, вилки, перья, ручки, карандаши и т.д.) продавались дюжинами. С тех пор словом «дюжина» обозначают собрание неприметных, малозначительных личностей, похожих друг на друга. Наоборот, о необыкновенном, выдающемся человеке часто говорят «недюжинный».

Пословицы и поговорки, в которых упоминаются различные меры

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

Не указывай на людей перстом! Не указали бы на 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 малости.

Семь пядей во лбу — об очень умном человеке.

Сам с ноготок, а борода с локоток — о человеке незавидной 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 полону — 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 саженей друг от друга. Высокие, около двух саженей, т.е. примерно в 4 м, с орлами наверху, 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.

Верстой ближе — пятаком дешевле.

На версту отстанешь — на десять догоняешь — даже небольшое отставание очень трудно преодолевать.

Семимильные шаги — быстрый рост, хорошее развитие чего-либо.

Мал золотник, да дорог — так говорят о чем-нибудь незначительном на вид, но очень ценном.

Свой золотник чужого пуда дороже.

Худое валит пудами, а хорошее каплет золотниками.

Пудовое горе с плеч свалишь, а золотником подавишься
— не следует пренебрегать даже ничтожной опасностью.

Сено—на пуды, а золото—на золотники — каждая вещь имеет свою определенную ценность.

Человека узнаешь, когда с ним пуд соли съешь — нужно много времени, чтобы понять другого человека.

Дюжинный товар — простой товар, обычный, неоригинальный.

Вашего брата по тринадцати на дюжину кладут, да и то не берут — обидная характеристика ленивого, малоспособного работника. Таких даже 13 человек вместо 12 и то никому не надо.

Тест «Старинные русские меры»

- Что означает по-голландски дюйм?

А. Указательный палец. В. Ступня.

Б. Большой палец. Г. Ноготь.

(2,54 см.)

- Фут — мера длины — по-английски будет:

А. Локоть. В. Шея.

Б. Голень. **Г. Ступня.**

(0,3048 м.)

- Как называлась старинная русская мера длины?

А. Колено. В. Ребро.

Б. Локоть. Г. Запястье.

(Приблизительно 0,5 м.)

- Какая из мер длины наименьшая?

А. Локоть. В. Аршин.

Б. Ярд. Г. Метр.

- Что проглотил человек, который стоит или сидит неестественно прямо?

А. Сажень. В. Версту.

Б. Аршин. Г. Дюйм.

(Словно аршин проглотил. Аршин = 0,71 м.)

- Чем, по мнению Федора Тютчева, нельзя измерить Россию?

А. Дюймом. **В. Аршином.**

Б. Саженью. Г. Соткой.

(«Аршином общим не измерить».)

- Какая из этих мер длины бывает косой, маховой, мерной, казенной?

А. Локоть. В. Аршин.

Б. Сажень. Г. Вершок.

(Сажень = 3 аршина = 2,13 м.)

- Какая из этих сажений наименьшая?

А. Мерная. В. Косая.

Б. Маховая. Г. Казенная.

- Какое из этих слов обозначает и старинную русскую путевую меру?

А. Окоём. **В. Час.**

Б. Свет.

Г. Ворон.

(Час = 5 км.)

- Какая из этих единиц длины самая большая?

А. Морская миля.

Б. Английская морская миля.

В. Межевая верста. Г. Английская сухопутная миля.

(2,1336 км, существовала до XX века. Морская миля = 1,852 км, английская морская миля = 1,853 км, английская сухопутная миля 1,609 км.)

- Какое измерение не является единицей длины?

А. Сажень.

В. Фунт.

Б. Аршин.

Г. Фут.

(Фунт — единица массы.)

- Сколько фунтов было в одном луде в системе русских мер?

А. 40.

В. 16.

Б. 50.

Г. 32.

- Какая единица массы является еще и денежной единицей ряда стран?

А. Пуд.

В. Фунт.

Б. Центнер.

Г. Тонна.

Некоторые старинные задачи

1. Что ты знаешь о старинных русских мерах длины? Сколько вёрст в 10 км (с точностью до версты). Сколько аршин в пяти саженьях?

(9 верст; 15 аршин)

2. Расскажи о старинных русских мерах веса? Сколько пудов в 160 кг (с точности до 1 пуда)?

(10 пудов)

3. Каждый крестьянин царской России имел в среднем по 1,5 десятины земли. Сколько аров это составляет? Расскажи о старинных русских мерах площади.

(164 а.)

4. Задача из старинного русского учебника.

У приезжего гасконца оценили богатство: модный жилет с поношенным фракком в три алтына без полушки, но фрак вполтретья дороже жилета; спрашивается каждой вещи цена.

(x алтын – цена жилета. Уравнение: $x + 2,5x = 2\frac{11}{12}$; $x = \frac{5}{6}$.

Ответ. Жилет $\frac{5}{6}$ алтына ($2\frac{1}{2}$ коп.), фрак - $2\frac{1}{12}$ алтына ($6\frac{1}{4}$ коп.)).

5. Задача из старинного русского учебника.

Куплено сукна полторажды полтретья аршина, заплачено полчетвертажды полпята рубли. Спрашивается, сколько должно заплатить за полсемажды полдевята аршина того же сукна?

(Составляем пропорцию: $1,5 \cdot 2,5$ аршина – $3,5 \cdot 4,5$ руб.

$$6,5 \cdot 8,5 \text{ аршина} - x, \quad x=232,05$$

(руб.)

6. Купил некто трех сукон 106 аршин (1 аршин $\approx 71,12$ сантиметра), единого взял 12-ю аршин больше перед другим, а другого 9-ю больше перед третьим, и ведательно есть, колико коего сукна взято было. (Из старинной книги «Арифметика» Л.Ф.Магницкого, начало XVIII в.)

(1) $46\frac{1}{3}$ аршина; 2) $34\frac{1}{3}$ аршина; 3) $25\frac{1}{3}$ аршина.)

7. В некоей единой мельнице были трои жерновы, и едины жерновы в сутки могут смолоти 60 четвертей (четверть ≈ 6 пудов, 1 пуд $\approx 16,38$ кг), а другие в толикое же время могут смолоти 54 четверти, третьи же в толикое же время могут смолоти 48 четвертей, и некий человек дате жита 81 четверть, желал в скорости оно смолоти, и насыпа на все три жерновы, и ведательно есть, в колико часов оно жито смолотися и колико на всякие жерновы достоит мельнику насыпати.(Магницкий.)

(За 12 ч; 1) 30 чеивертей; 2) 27 четвертей; 3) 24 четверти.)

8. Собака усмотрела в 150 саженьях зайца (1 сажень $\approx 2,13$ м), который перебегает в 2 мин по 500 сажен, а собака в 5 мин – 1300 сажен; спрашивается, в какое время собака догонит зайца.

(За 15 мин.)

9. Одному курьеру приказано прибыть к назначенному месту в 12 дней, к которому он прежде, ехав всякие сутки по 228 вёрст (1 верста $\approx 1,07$ км), прибыл в 15 дней. Спрашивается, по сколько вёрст должен проезжать в сутки, дабы поспеть к тому месту в назначенное время (Задачник Войтяховского.)

(По 285 верст.)

10. Юноша некий пошел с Москвы к Вологде и идет на всякий день по 40 верст. А другой пошел после его на следующий день, а на всякий день идет по 45 верст. Во сколько дней тот юноша постиг прежнего юношу, сочти. (Математические рукописи XVII века.)

(В 8 дней.)