



Старинные единицы меры длины

Перст

Перст – старинное название пальца, причем сначала так и называли именно указательный палец. Его ширина около 2 см.

«Для того наперсток сделан, чтобы руки не наколоть»

«Заветный перстенец поношенный хорош»

«Кому перстом кивают, а нам глазом мигают».



Вершок

Вершок – старинная русская мера длины, равная ширине двух пальцев (указательного и среднего). 1 вершок = 45 мм

«Молодой человек, не имеющий жизненного опыта, но самонадеянно поучающий всех.

«У нее суббота через пятницу на два вершка выпозгла».

«Борода с вершок, а слов с мешок».

«Сам с вери



Реши задачу!

1. Определите «рост» человека, о котором говорят «от горшка два вершка, а уже указчик» (высоту горшка считать 250 мм).

Проверь себя!

1 вершок = 45 мм;

2 вершка = $45 \cdot 2 = 90$ мм

$250 + 90 = 340$ мм.

Ответ: высота 340 мм.



2. Колос пшеницы, со временем посева в конце мая, вырастает за месяц в среднем на 9 вершков. Какой высоты будет колос во время жатвы в конце августа?

Проверь себя!

9 вершков $\cdot$ 3 месяца = 27 вершков

45 мм $\cdot$ 27 вершков = 1215 мм

Ответ: высота колоса будет примерно 1215 мм.

Пядь, пядень (или четверть)

Пядь. Пядень (или четверть) – одна из самых старинных мер длины. Название происходит от древнерусского слова «пять» т.е. кулак или кисть руки.

Пядь малая – расстояние между концами 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.

Реши задачу!

Существовал ли когда-нибудь человек «семи пядей во лбу»?

Проверь себя!

1 пядь = 18 см,

7 пядей = $18 \text{ см} \cdot 7 = 126 \text{ см}$

Ответ: нет, не существовал.

Локоть

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.

□ «Сам с ноготок, а борода с локоток» –

о человеке незавидной внешности, но пользующемся авторитетом благодаря своему уму, социальному положению или жизненному опыту.

□ «Близок локоть да не укусишь».

□ Дай хоть с локоть, а ему всё с ноготь».



Аршин

Аршин - происходит от персидского слова "арш" - локоть. Это длина всей вытянутой руки от плечевого сустава до концевой фаланги среднего пальца.

В аршине 71 см.

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 казенным клеймом.



❑ «Каждый купец на свой аршин меряет» –

каждый судит о любом деле односторонне, исходя из собственных интересов.

❑ «Сидит, ходит, словно аршин проглотил» –

человек неестественно прямо сидит или стоит.

❑ «На аршин борода, да ум на пядь» –

о внимательном, прозорливом человеке, от которого ничего не возможно утаить.

Реши задачу!

1. Купили 100 аршинов ткани. Сколько это метров ткани?

Проверь себя!

1 аршин = 71 см,

100 аршин = $71 \cdot 100 = 7100 = 71 \text{ м}$

Ответ: купили 71 метр ткани.

2. Как глубоко видит тот, о ком говорят: «на три аршина в землю
видит?»

Проверь себя!

1 аршин = 71 см

3 аршина = $71 \cdot 3 = 213 \text{ см}$ (1 сажень) = 2 м

Ответ: 2 м.

Сажень

Сажень – это расстояние между концами больших пальцев распростертых рук (2м 10 см).

Маховая сажень – расстояние между концами пальцев распростертых рук, это 3 аршина (176 см)

«Косая сажень» - (216 см) расстояние от пальцев левой ноги до конца пальцев поднятой правой руки.



«Косая сажень в плечах» – широкоплечий, высокого роста человек.

«Полено к полону – сажень» -

о накоплении запасов, богатства путем экономии.

Реши задачу!

«Отдал царевич приказание и вскоре явились во дворец 12 добрых молодцев, его верных слуг, все на одно лицо, голос в голос, волос в волос и ростом с сажень.» Какого роста были добры-молодцы?

Ответ: 2 метра 10 см.

Собака усмотрела зайца в 150 саженьях от себя. Заяц пробегает за 2 минуты 500 саженьей, а собака за 5 минут 1300 саженьей. За какое время собака догонит зайца?

Проверь себя!

- 1) $500:2=250$ (саж.) - пробегает за одну минуту заяц,
- 2) $1300:5=260$ (саж.) - пробегает за одну минуту собака,
- 3) $260 - 250 = 10$ (саж.) - за одну минуту сокращается расстояние между зайцем и собакой,
- 4) $150:10 = 15$ (мин.).
- 5) **Ответ:** собака догонит зайца за 15 минут.

Шаг

Шаг – средняя длина человеческого шага 71 см.

Одна из древнейших мер длины. Сохранились сведения об использовании шага для определения расстояния между городами в Древней Руси. 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 года на дуэли Дантес стрелял в А. С. Пушкина и

В 1841 году 15 июля недалеко от Пятигорска Мартынов произвел свой роковой выстрел с расстояния 15 шагов и убил М. Ю. Лермонтова.

Шаг как мера длины используется и в настоящее время. Существует даже специальный прибор шагомер, похожий на карманные часы, который автоматически отсчитывает число пройденных человеческих шагов. Шагомеры часто встроены в современные

❖ «Семимильные шаги» –

быстрый рост, хорошее развитие чего – либо.

❖ «От любви до ненависти один шаг».

❖ «Обозы идут шагом, да далеко везут».

❖ «Встанешь по раньше, шагаешь подальше.»



Миля

Миля – путевая мера для измерения больших расстояний. Название происходит от латинского слова «милия», то есть тысяча шагов. 1 миля равна 7 верст или 7,468км. Также существовала и существует Морская миля — единица измерения расстояния, применяемая в мореплавании и авиации.

«Дорога в тысячу миль начинается с первого шага».

«Не суди человека, пока не пройдешь милю в его туфлях».

«Хорошие вести не покидают ворот, плохие разносятся на тысячу».



Верста

Верста – от глагола «вертеть». Исходное значение – «расстояние от одного поворота плуга до другого во время пахоты». До XVIII в. на Руси существовала и межевая верста в 1000 саженой, для определения расстояния между населенными пунктами и для межевания (межа – граница земельных владений в виде узкой полосы).

При Петре I была введена верста длиной в 500 саженой. На таком расстоянии друг от друга вдоль наиболее важных дорог ставили столбы, окрашенные в два цвета. Отсюда название «столбовая дорога». В начале XIX в. на «черно – белые» столбах появились цифры, которые



яние в верстах.

«Коломенская верста» шутовское прозвище для высокого человека.

«Москва верстой далека, а сердцу рядом» –

так русские люди характеризовали свое отношение к столице.

«На версту отстанешь – на десять догоняешь»

– даже небольшое отставание очень трудно преодолевать.

«Любовь не верстами меряется».

«Сто верст молодцу не крюк».

«От слова до дела целая верста».

Реши задачу!

Двое вышли одновременно навстречу друг другу из двух городов, отстоящих друг от друга на 75 верст. Один проходит в час 4 версты, другой - 1. Через сколько часов они встретятся

Решение: $75:(4+1)= 15(\text{ч})$.

Дюйм, ярд, фут.

Дюйм - палец (от голландского - большой). Он равен длине фаланги большого пальца или длине трех сухих зерен ячменя , взятых из средней части колоса. 1 дюйм = 2,54 см. В настоящее время дюйм используется для измерения внутреннего диаметра труб автомобильных шин, толщины досок, диагоналей мониторов.

Ярд (англ. yard) - единица длины в английской системе мер 1 ярд = 91,44 см. Эта единица длины, появилась почти 900 лет назад. Она была равна расстоянию от кончика носа короля Генриха I до конца пальцев его вытянутой руки.

Фут - (английское foot буквально - ступня) Единица длины русской системы мер, отмененной в 1918. 1фут = 1/7 сажени = 12 дюймам = 1/3 ярда = 30см.

«Он еще сверх плута на два фута» - говорится об очень хитром человеке.



Реши задачу!

Алиса встала и подошла к столу, чтобы выяснить, какого она теперь роста. Судя по всему в ней было не больше 2 футов и она продолжала стремительно уменьшаться. Какого роста была Алиса?

Проверь себя!

1 фут = 30 см.

$30\text{см} \cdot 2 = 60\text{см}$

Ответ: 60 см.



Перст=2см

Вершок=45мм

Пядь(пядень или четверть) = 18см

Локоть = 38-46 см или 11-16 вершков

Аршин = 71 см

Сажень = 2м 10 см

Шаг = 71 см

Миля = 7 верст = 7 км 468 м

Верста = 1 км 67 м

Дюйм = 2 см 54 мм

Ярд = 91 см 44 мм

Фут = 30 см = $\frac{1}{7}$ сажени = 12 дюймов = $\frac{1}{3}$ ярда