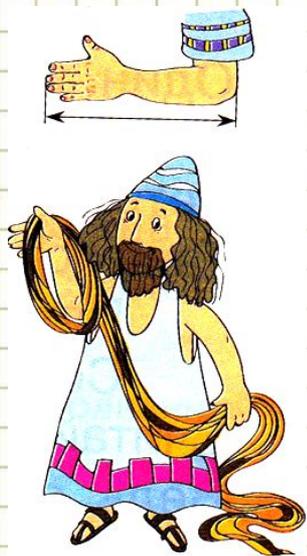


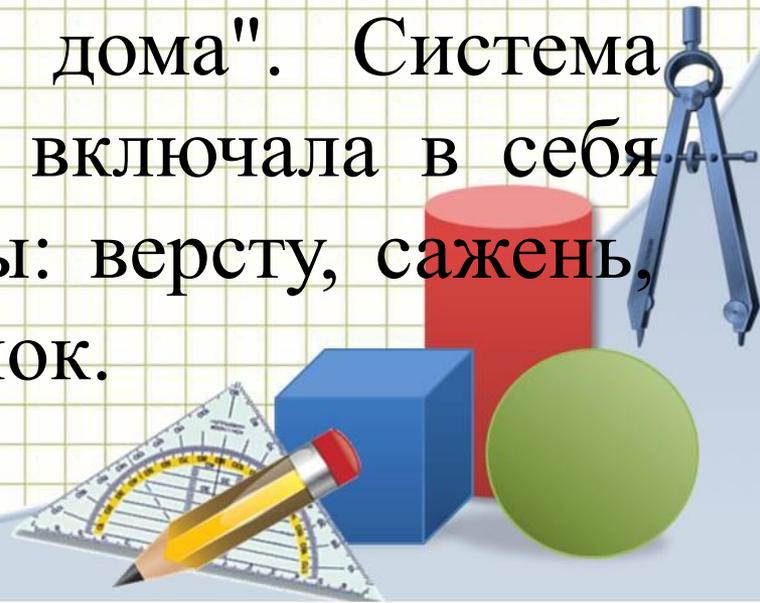


Из истории мер длины



Древнерусские меры длины

С глубокой древности наши предки измеряли расстояние собой, своим телом. Это и удобно, и руки с ногами всегда при тебе, их нельзя "забыть дома". Система древнерусских мер длины включала в себя следующие основные меры: версту, сажень, аршин, локоть, пядь и вершок.



АРШИ

Аршин (шаг) - средняя длина человеческого шага = 71 см. Одна из древнейших мер длины, являлся базовой величиной для других крупных мер определения длины, расстояний (сажень, верста). Корень "АР" в слове а р ш и н - в древнерусском языке означает "ЗЕМЛЯ", "поверхность земли", и указывает на то, что эта мера могла применяться при определении длины пройденного пешком пути.



Линейка «Аршин»



**Деревянный
«Аршин»**



ВЕРСТА



ВЕРСТА - старорусская мера для измерения расстояния, пройденного от одного поворота плуга до другого во время пахоты.

1 верста = 500 сажень = 3500 футов (около 1 километра).

В подмосковном селе Коломенском находилась летняя резиденция царя Алексея Михайловича. Дорога туда была оживленной, широкой и считалась главной в государстве. А уж когда поставили огромные верстовые столбы, каких в России еще не бывало, слава этой дороги возросла еще более. Смекалистый народ не преминул воспользоваться новинкой и окрестил долговязого человека коломенской верстой. Так до сих пор и величают...



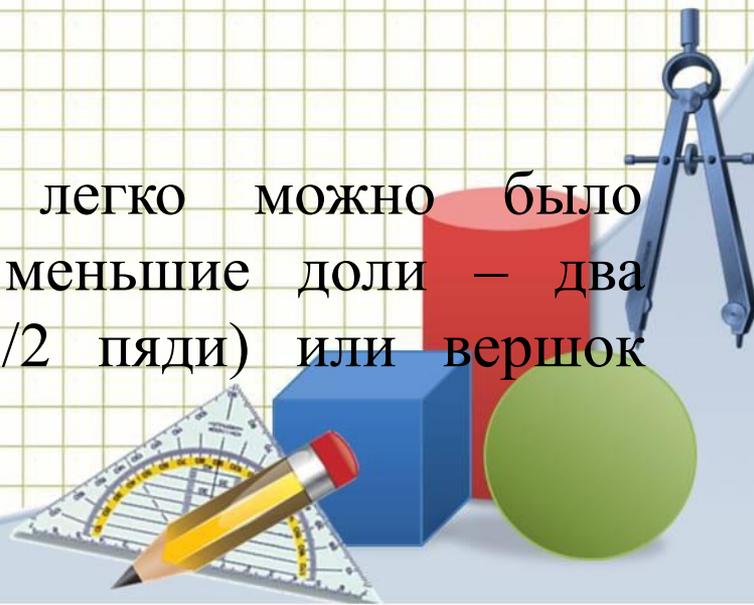
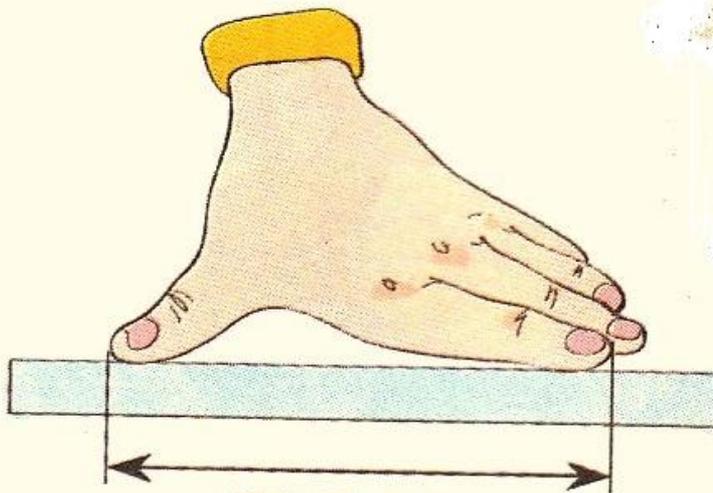
ПЯД

Пядь (пядница) - древняя русская мера длины.

Пядь - это расстояние между вытянутыми большим и указательным пальцами руки при их наибольшем удалении.

Размер пяди колебался от 19 см до 23 см).

Из пяди легко можно было получить меньшие доли - два вершка ($1/2$ пяди) или вершок ($1/4$ пяди).



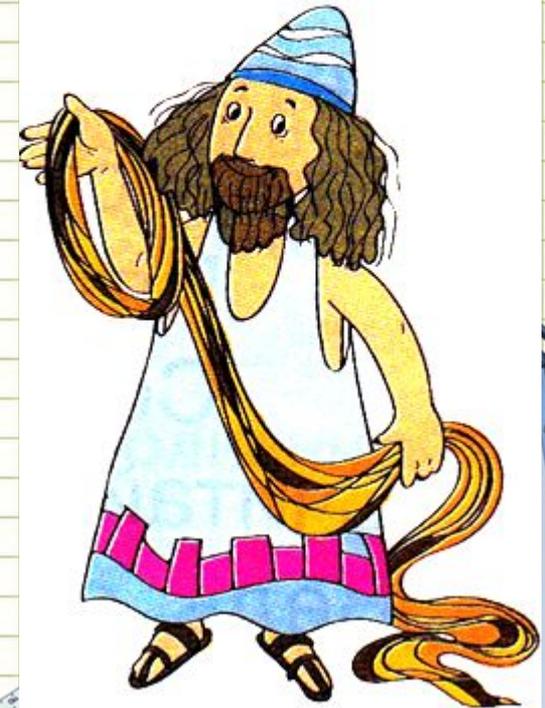
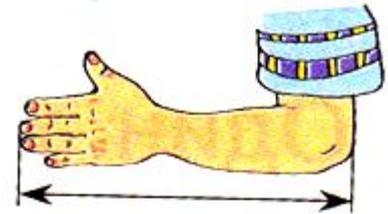
Локот

Локоть - исконно древнерусская мера длины, известная **Б**же в 11 веке.

Локоть - это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки до локтевого сгиба.

Величина этой древнейшей меры длины, по разным источникам, составляла от 38 до 47 см и соответствовала двум пядям.

С 16-го века постепенно вытесняется аршином и в 19 веке почти не употребляется.



Простая

сажень

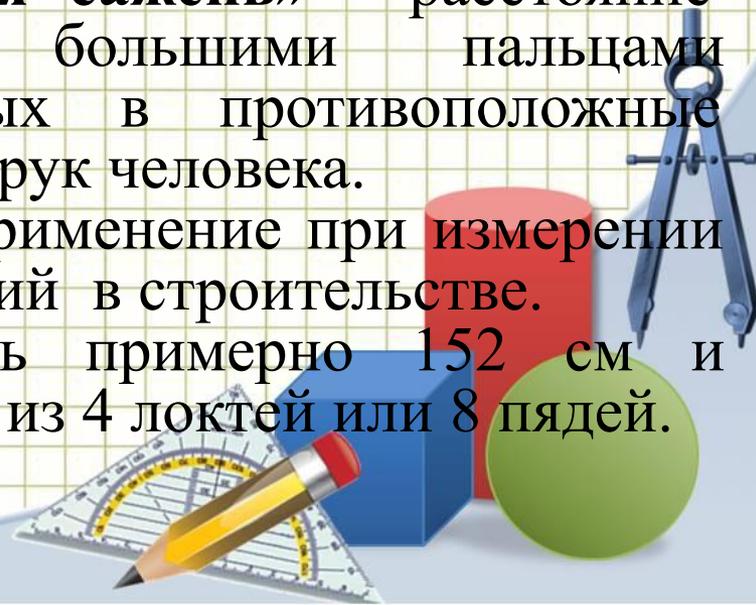
Сажень - одна из наиболее распространенных на Руси мер длины.

Наименование **сажень** происходит от глагола **сягать** (досега́ть) - на сколько можно было дотянуться рукой.

«**Простая сажень**» - расстояние между большими пальцами вытянутых в противоположные стороны рук человека.

Имела применение при измерении расстояний в строительстве.

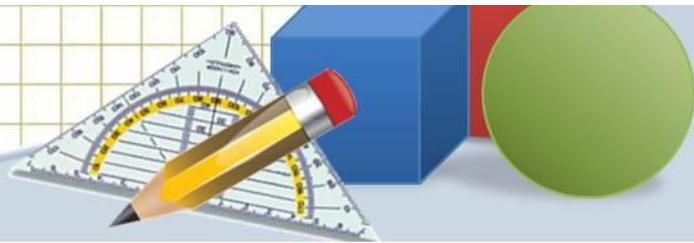
Равнялась примерно 152 см и состояла из 4 локтей или 8 пядей.



Маховая

сажень

"Маховая сажень" — расстояние между кончиками средних пальцев широко расставленных в противоположные стороны рук взрослого мужчины. Равнялась примерно **176 см.**



Косая

сажень

«Косая сажень» (самая длинная) - расстояние от носка левой ноги до конца среднего пальца поднятой вверх правой руки.

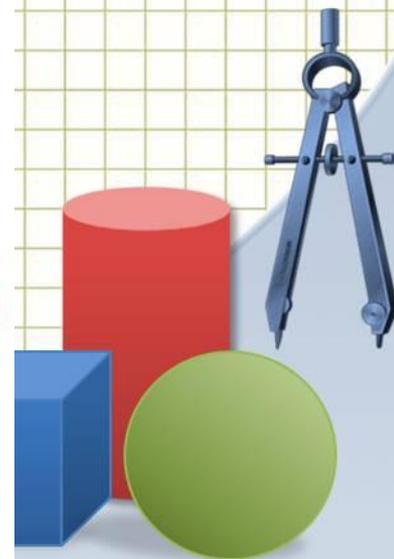
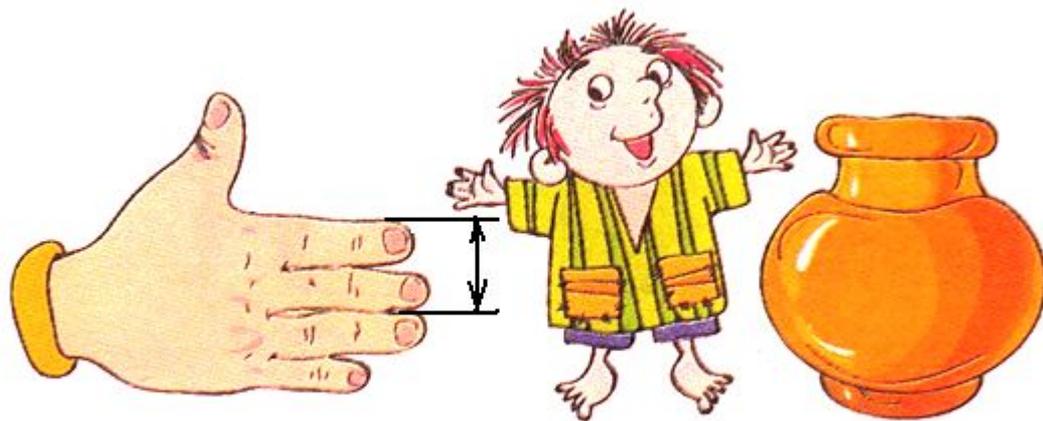
Равнялась примерно 245 см.



Вершо

ВЕРШОК - мера длины, равная ширине двух пальцев (указательного и **К**реднего). Равнялся $1/16$ аршина.

В современном исчислении - 4,44 см (около четырёх с половиной сантиметров). Наименование "Вершок" происходит от слова «верх»



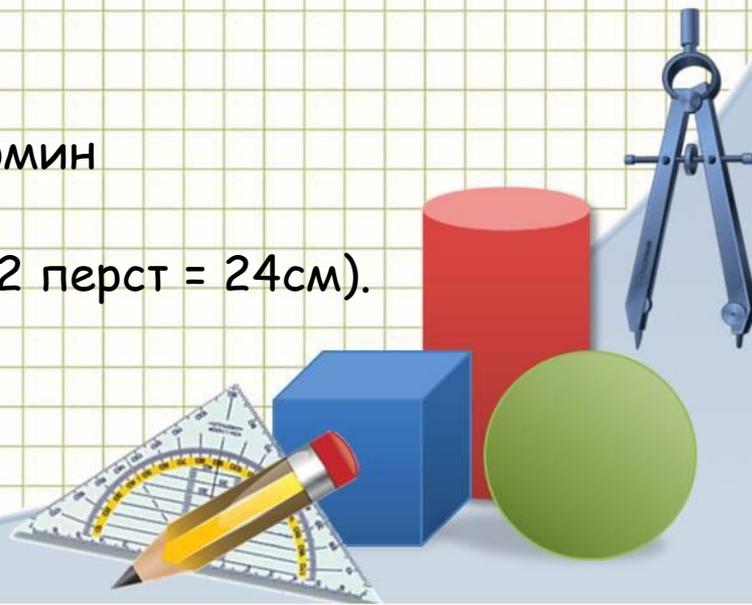


Перст

Перст - старинное название пальца, причем сначала так называли именно указательный палец, его ширина около 2 см.

Отсюда происходит анатомический термин

Длина этого органа 24 - 25 см ($2 \text{ см} * 12 \text{ перст} = 24 \text{ см}$).



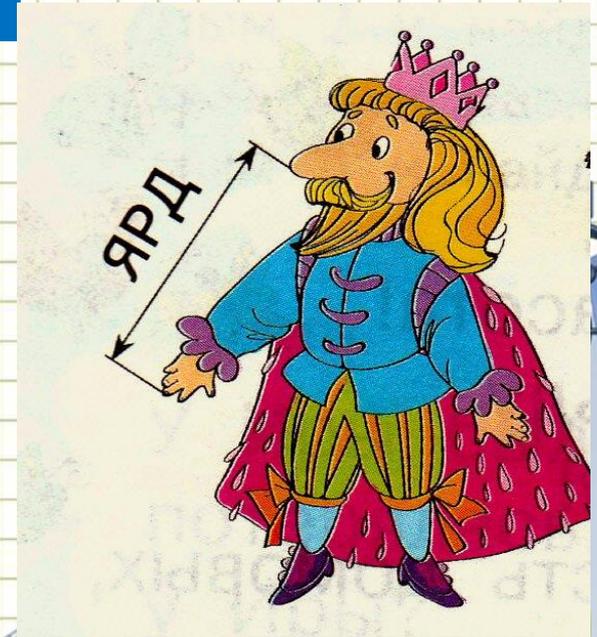
Меры длины, используемые в Англии



◆ Фут

◆ Дюйм

◆ Ярд



ФУТ

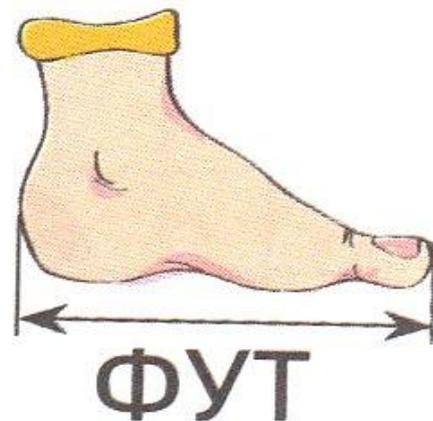
Фут (в английском языке означает «нога») – мера длины в разных странах.

Эта мера длины возникла как средняя длина ступни человека.

Фут употреблялся в морском деле для измерения главным образом небольших длин: малые глубины, малые расстояния, размеры судов и шлюпок. Английский фут равен русскому.

Равнялся 30,5 см (тридцать с половиной сантиметров).

В России 1 фут составлял $\frac{1}{7}$ часть сажени, делился на 12 дюймов.



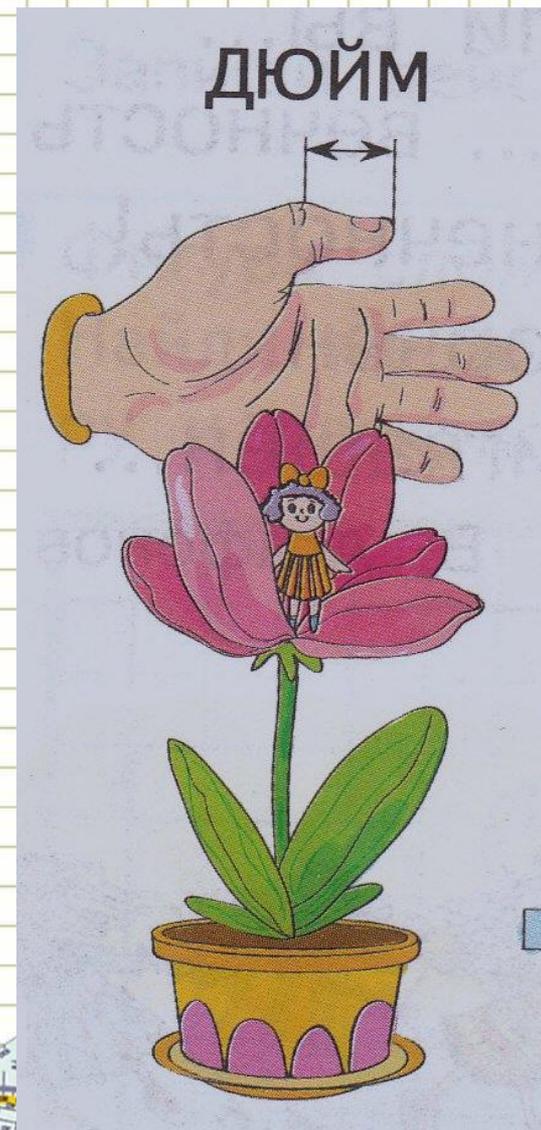
ДЮИ

Дюйм (в переводе с голландского – «большой палец») - дюйма единица длины в английской и американской системах мер, в которых за исходную единицу длины принят фут.

В русский язык слово «дюйм» введено в Петром I в самом начале XVIII века.

1 фут = 10 дюйм.

Сегодня под дюймом чаще всего понимают английский дюйм, равный 2,54 см (примерно два с половиной сантиметра).



Ярд

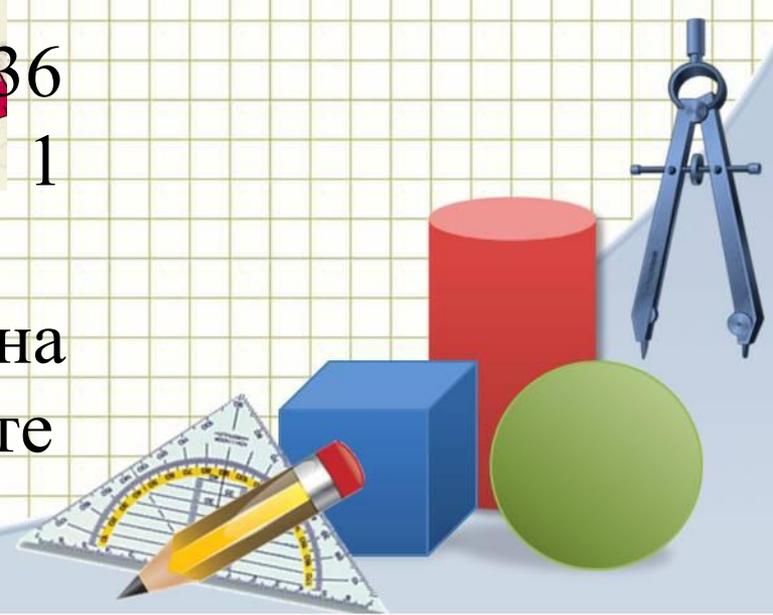
Ярд – это расстояние от носа короля Генриха 1 до конца среднего пальца его вытянутой руки.

Ярд - британская и американская единица измерения расстояния, принятая на английском флоте.

Ярд равнялся 3 футам (36 дюймам) или примерно равен 1 метру.

мера длины, принятая на английском флоте

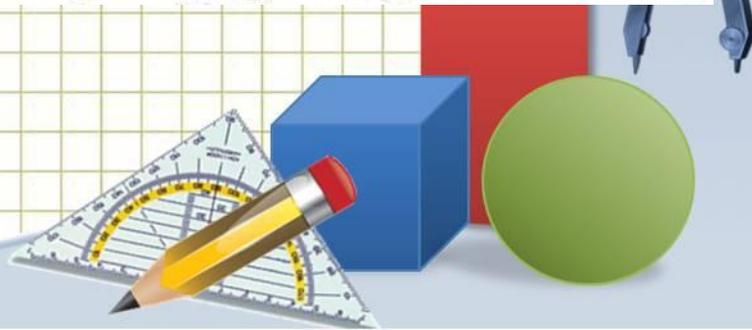
1 ярд = 3 футам = 0,9144 м.



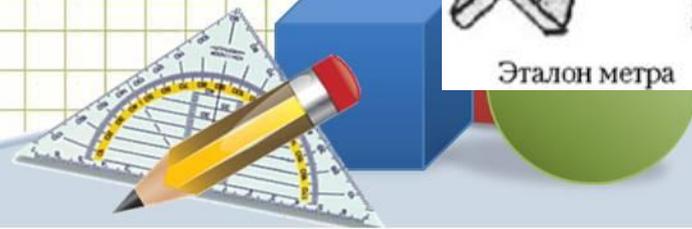
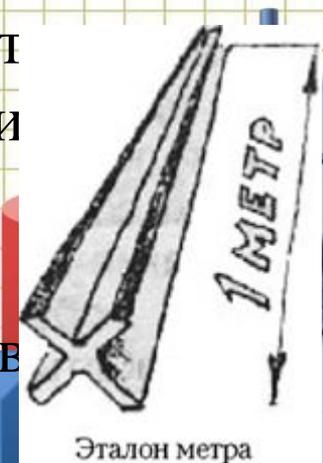
ЛАДОНЬ

Ь

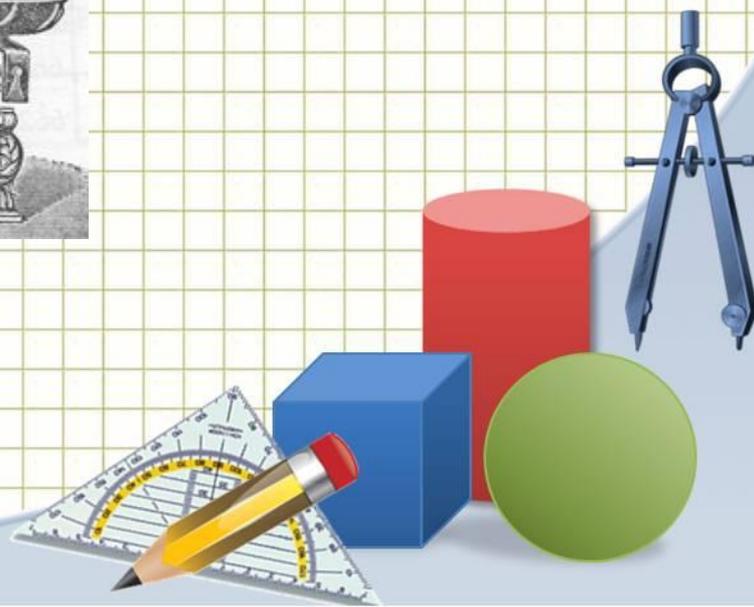
Ладонь - британская единица измерения расстояния, равна 4 дюймам или приблизительно 10 см.



Единицы измерения длины дошли до нас из глубины веков. Каждая страна в мире пользовалась своими способами измерения расстояния. Но это очень неудобно, ведь в разных странах эти системы мер не совпадали. В XVIII веке французские ученые предложили метрическую систему мер на все времена и для всех народов. Единицей длины был выбран метр - одна сорокамиллионная часть земного меридиана, проходящего через Париж. Ученые изготовили эталон (образец) метра в виде линейки из платины. Это такой металл. Правда, все боялись, что этот эталон потеряется, и на всякий случай сделали 31 копию метра и раздали их разным странам. России достались две копии: N 11 и №28. Теперь этой метрической системой пользуется большинство стран.



Меры веса





ЗОЛОТНИК

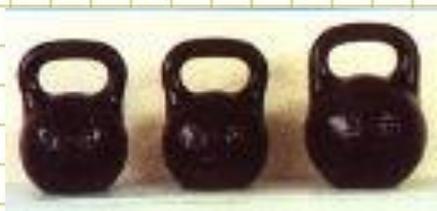
В старину в России применялись меры массы не такие, как в настоящее время. Например, для взвешивания мелких, но дорогих товаров применялся золотник (около 4,3 г.).

В торговле использовались фунт (1 фунт = 96 золотникам), пуд (1 пуд = 40 фунтам).



Фунт

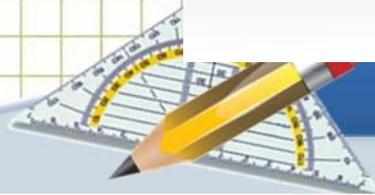
Фунт (от немецкого слова «пфунд»
или латинского «пондус»)



- вес, тяжесть, гиря)
- старая русская мера веса(массы).

Русский фунт = $1/40$ пуда =
= 96 золотников = 409,51 грамм.

Аптекарский фунт
содержит 358,8 г.





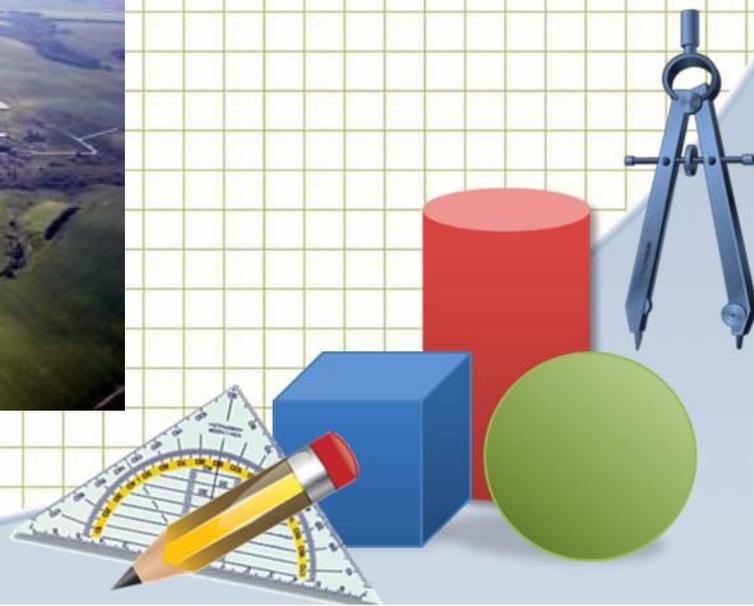
ПУД

Пуд - мера массы, равная 16,38 кг,
примерно 40 фунтам.

Пуд вместе с другими единицами старой русской системы мер был отменен в СССР в 1924 г., но иногда ещё встречается в материалах о производстве сельско – хозяйственной продукции (главным образом зерна).



Меры площади





Десятина

Десятина - старинная мера
земельной площади.

В России в первой половине
XIX века существовало несколько
видов десятин:

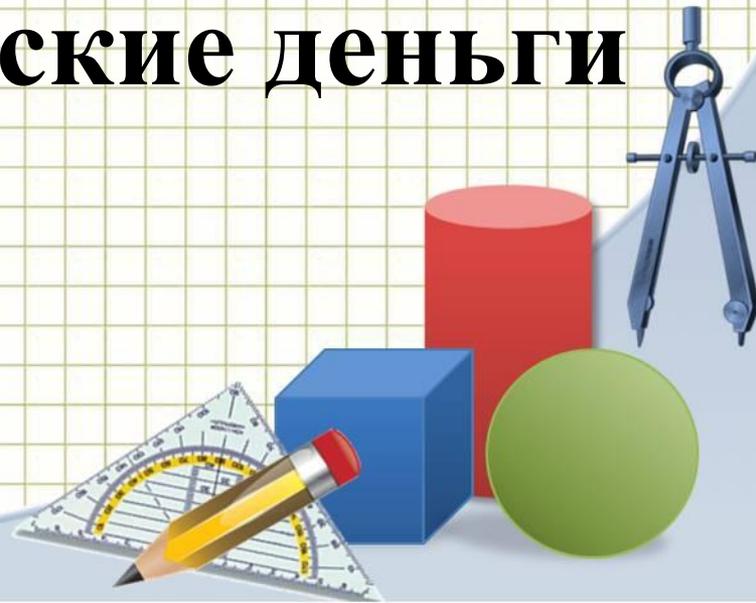
казенная
хозяйственная
круглая
долгая
сотенная

$60 \cdot 40 = 2\,400$ кв. сажень (1,09 га),
 $80 \cdot 40 = 3\,200$ кв. сажень (1,45 га),
 $60 \cdot 60 = 3\,600$ кв. сажень (1,64 га),
 $100 \cdot 40 = 4\,000$ кв. сажень (1,82 га),
 $100 \cdot 100 = 10\,000$ кв. сажень (4,53 га).





Старинные русские деньги



алтын = 3 копейкам

- **АЛТЫН**



**старинная русская монетная
единица,
от татарского алты - шесть;
До Петра особой монеты Алтын
не чеканилось, лишь с 1704
стали чеканить серебряный
Алтын,
но монеты были скоро изъяты,
счет же удержался в народе
(пятиалтынный).**



гривенник = 10 копейкамЪ

- Гривенник



русская разменная серебряная низкопробная монета в 10 коп.

Впервые стала чеканиться с 1726, 72-ой пробы с 1810, 48-ой пробы с 1867 и 500-ой пробы с 1885г.



полтина = 50 копейкам

- Полтина, полтинник

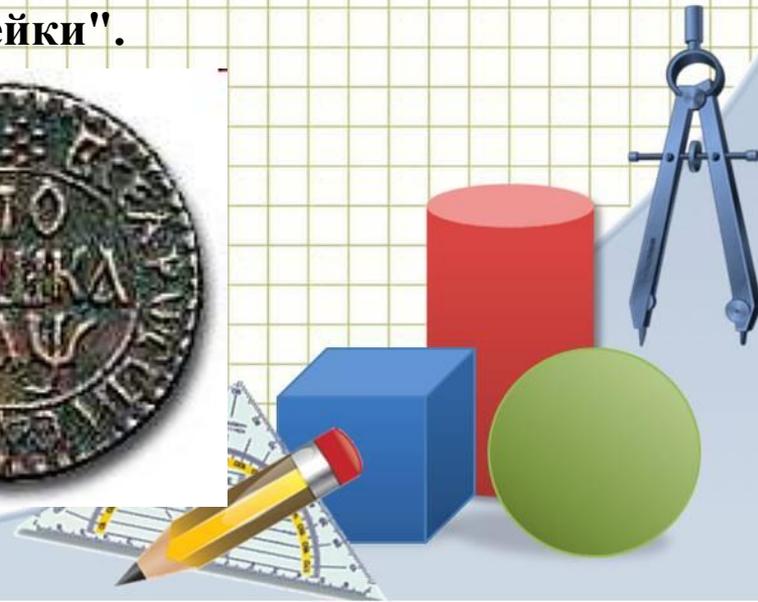
русская единица стоимости, выпускавшаяся в XIV-XV вв. только в виде слитков и равная половине рублевого слитка – рубля. Со второй половины XV в. и до 1656 г.- счетно-денежная единица в 50 копеек или 5 гривен. Полтина, введенная царем Алексеем Михайловичем (1645-1676) в 1654 г., весила 16-20 г меди, имела диаметр 45 мм и следующее изображение: царь на коне и двуглавый орел.



полушка = 1/4 копейки

- Полушка, полуденга

серебряная русская монета
встречавшаяся в Древней Руси в XV в.
В XVI-XVII вв. (после реформ 1534 г.)
полуденга = 1/4 копейки и весила около 0,17 г.
С 1700 по 1800 чеканились медные полушки,
с 1839 г. им соответствовали монеты с надписью
"1/4 копейки".



Копейка

- Копейка

**русская серебряная монета,
чеканенная с 1534 г.**



Денежные единицы:

рубль = 2 полтинам

полтина = 50 копейкам

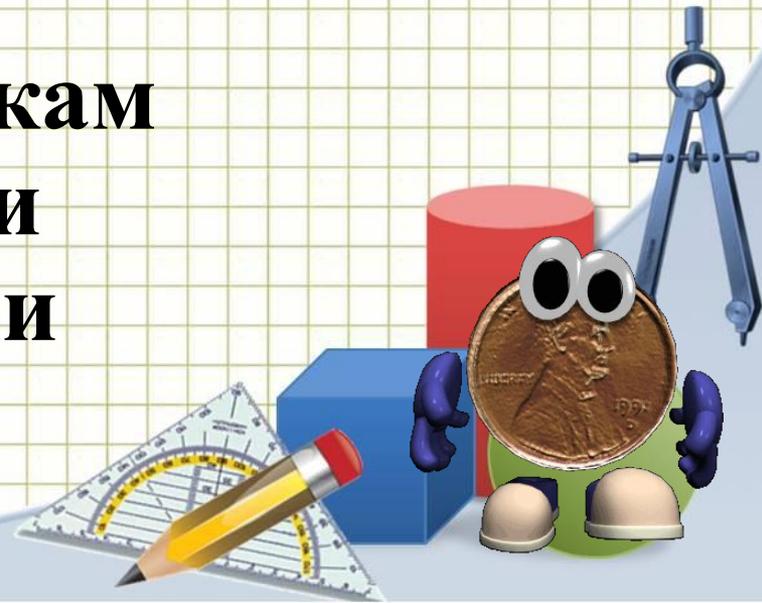
пятиалтынный = 15 копейкам

алтын = 3 копейкам

гривенник = 10 копейкам

2 деньги = $1/2$ копейки

полушка = $1/4$ копейки



Сегодня мы пользуемся современными терминами, обозначающими меры длины. И это – норма жизни. Однако, в литературе и истории нередко встречаются нам «локти», «аршины», «сажени», «пяди», и это тоже нормально. Это наша история, наша культура.

Мы не просто должны, мы обязаны знать эту терминологию. Во-первых, это говорит о нашем интеллектуальном уровне, а, во-вторых, помогает нам окунуться в наше прошлое, в историю наших предков, ну и, конечно же, делает художественные произведения ярче.

