



Урок

«Старинные русские меры»

Представляет:

учитель математики ГОУ СОШ № 185

Сазонова Татьяна Васильевна





СВЯТЫЙ ПИР

КОМПАНИЯ
ХОРОВОЕ ПЕЕНИЕ

Полное Представление

КНИЖНАЯ И КАРТИННАЯ ТОРГОВЛЯ
ТОБРИЩЕСТВО
И. Д. СЫТИНА

ЦЕЛЬ:

- Познакомить учеников со старинными русскими мерами; научить пользоваться этими мерами при решении задач; учить переводить старинные меры в метрическую систему единиц.
- Развивать внимание, память, логическое мышление, математическую любознательность, устойчивый интерес к предмету, артистизм.
- Воспитывать уважение к истории своей Родины, коммуникативные качества, уважение друг к другу.

МЕРЫ ДЛИНЫ

МИЛЯ - так называли путь в тысячу двойных шагов (и правой, и левой ногой).

ЛОКОТЬ - расстояние от локтя до конца среднего пальца (самая распространённая единица длины).

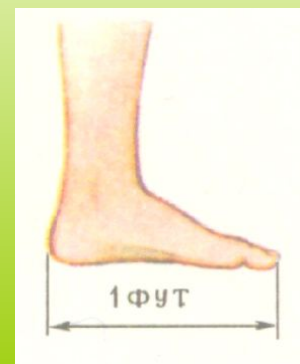
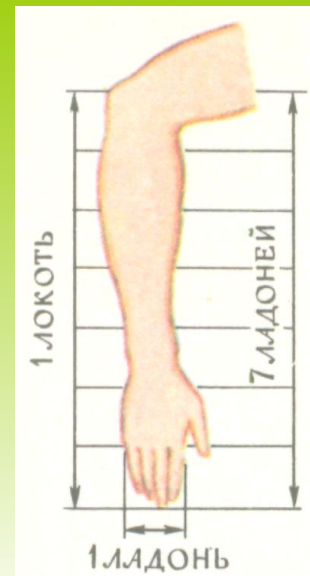
САЖЕНЬ – расстояние между концами пальцев расставленных рук

ЛАДОНЬ - ширина кисти руки.

ДЮЙМ – длина сустава большого пальца.

ФУТ – это средняя длина ступни человека

ЯРД – указом короля Генриха I (1101 год) было определено расстояние от носа короля до конца среднего пальца (примерно 0,91 метра).

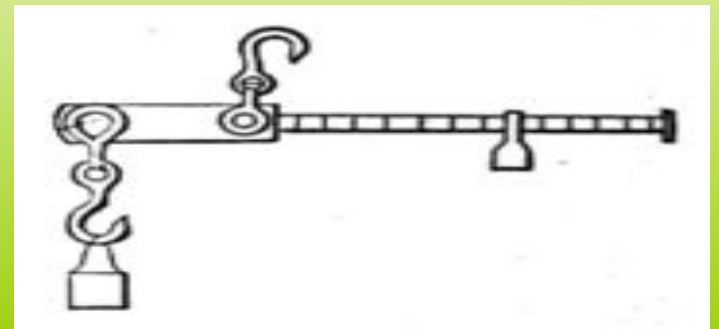


МЕРЫ ВЕСА

ГРИВНА была древнейшей русской весовой единицей (весила 68,22г) Основными единицами при взвешивании стали *фунт* и *пуд*. Фунт = 6 гривнам, а пуд = 40 фунтам. Для взвешивания золота применяли золотники, составлявшие $\frac{1}{96}$ доли фунта.



При взвешивании на Руси пользовались весами двух видов. Весы с подвижной точкой опоры и неподвижной гирей называли *безменом*. А чашечные весы называли в Новгороде *скалкой*.



ДЕНЕЖНЫЕ ЕДИНИЦЫ

Рубль = 2 полтины
Полтина = 50 копеек
Пятиалтынный = 15 копеек
Алтын = 3 копейки
Гривенник = 10 копеек
2 деньги – 1 копейка
Грош – 0,5 копеек
Полушка = 0,25 копеек







**В нашем краю, словно в раю:
рябину, грибы корзиной бери...
Кладу на весы 2 фунта еды.
Покупай грибы! За фунт плати
полтину.**





**Продаётся модный жилет.
Модный жилет с поношенным
пиджаком стоит полтора рубля с
пятиалтынным. Пиджак стоит рубль
с пятиалтынным. Сколько стоит
жилет?**





**Капуста не капуста, сама летит
в уста. Ты приготовил деньги
на покупку кочана в 3 кг? 1 кг
капусты стоит полтину?**



**Дневной рацион для поросёнка:
картофель – 10 фунтов, свёкла – 2
фунта.**

**Закупай овощей на три дня, если
два фунта картофеля стоят
гривенник, а фунт свёклы –
алтын.**











**«Наука начинается
с тех пор,
как начинают
измерять»**

**Д.И.
Менделеев**

