

МЕРЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

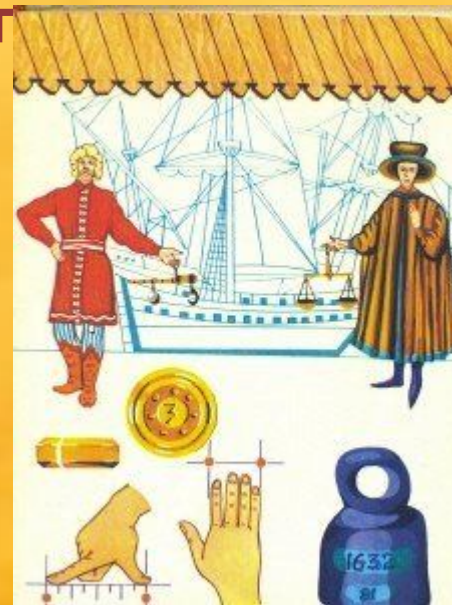
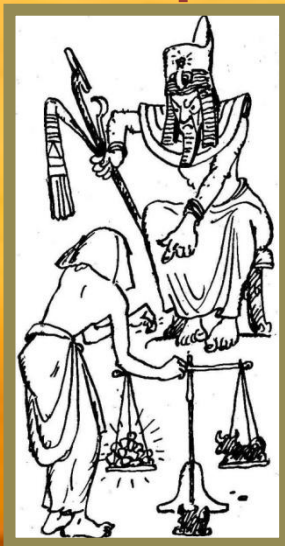


**В быту издавна меры массы называются мерами
веса.**

**Изображение рычажных весов встречается в
египетских памятниках, созданных за много столетий
до нашей эры.**

**Карат – вес семени одного из видов бобов.
Единица веса у древних народов устанавливалась по
природным образцам. Чаще всего за единицу веса
принимался вес какого-либо зерна.**

**А теперь познакомимся во ст...рами
России.**



Меры веса	Значение в других измерениях	В кило- граммах	Примечание
Берковец	10 пудов 400 гривны (фунтов) 800 гривенок	163,8	Берковец - от названия острова Бьерк. Так на Руси называлась мера веса в 10 пудов, как раз стандартная бочка с воском, которую один человек мог закатить на купеческую ладью, плывущую на этот самый остров.
Ласт	72 пуда	1179 (1 тонна)	Единица массы , применявшаяся при определении массы грузов, перевозимых на судах;
Пуд	40 фунтов	16,38 (0,1638 центнера)	Применялся уже в 12 веке. Пуд - это не только мера веса, но и весоизмерительное устройство. "Пуд" - разновидность весов с переменной точкой опоры и неподвижной гирей. Пуд как единица массы был отменен в СССР в 1924г.



Безмен	2,5 гривны	1,022 (1,024)	единица древнего русск. веса. Торговая книга так объясняет эту единицу: в безмене весит пол 3 я фунта, а малых гривенок в безмене 5 гривенок; а в полубезмене пол 3 и гривенки малых, а золотников в безмене 240 золотников, а в полубезмене 120
Гривенка большая (гривна) позднее Фунт торговый	32 лота 1/40 пуда	0,4095	мера массы (веса); денежно- весовая (гривна серебра — в монетах, ломе или слитках) и денежно-счетная (гривна — в монетах) единица в Др. Руси.
Либра	72 золотника	0,3071	
Лот	3 золотника	12,8г	единица содержания благородных металлов в сплаве или изделии. Русская мера массы, применявшаяся

Золотник	96 долей 25 почек	4,26 г	Предполагается, что оно происходит от слова златник-названия монеты. С конца XVI в. служил единицей веса драгоценных металлов и камней.
Скрупул (аптекарьский)	20 гран	1,244г	старинная единица аптекарского веса
Гран (аптекарьский)		62,209 мг	От латинского слова гранум –зерно, крупинка, в русской системе мер использовалась как единица веса для лекарств и драгоценных камней, в частности для взвешивания жемчужин.
Доля	1/96 золотника	44,43 мг.	Самая мелкая старорусская единица измерения массы



Английские меры

Тонна большая (длинная) (long ton)	= 20 хандредвейтам (квинталам) = 2240 фунтов	= 1016,05 кг.	Единица измерения массы в английской системе мер. Она была заменена метрической тонной после официального перехода на <u>метрическую</u> <u>систему</u> .
Тонна малая (короткая) (short ton)	= 20 хандредвейтам малым (центалам) = 2000 фунтов = 32000 унций	= 907,185 кг.	Единица измерения массы в английской системе мер.
Киль	8 <u>челдронам</u> = 424 хандредвейтам = 47488 фунтов	= 21540,16 кг.	Мера веса, применяемая в Англии обычно в отношении каменного угля.



Челдрон 1/8 кия = = 2692,52 кг.
(chaldron) 53
хандредве
йтам = 5936
фунтов

Британская мера объема угля
и кокса в Англии.



Унция = 16 = 28,35 г.
(ounce) драхмам =
437,5
гранам



Унция в переводе означает 1/12-я часть целого. В современном мире принята тройская унция, которая равняется 31,1035 грамма, служит для меры драгоценных металлов.

Квинтал 1 большой = 50,802 кг.
(quintal) хандредвей
т = 112
фунтам

Единица массы во многих странах Лат. Америки, в Испании и Португалии.



Фунт = 16 унциям = 453,6 г.
(pound) = 7000
гранов



Традиционная мера веса вне метрической системы, имевшая разные стандарты в различные эпохи и в разных странах.

Драхма = 1/16 унции = 1,78 г.
(dram) = 27,34375
гран



Британская аптекарская система мер веса в XV—XX вв. применялась в области фармацевтики.

Стоун = 1/2 = 6,350293 кг.
(stone) кварта
большого =
1/8
хандредвей
та большого
= 14 фунтам

Британская единица измерения массы. В Великобритании и Ирландии используется как единица массы тела человека.

Гран = 1/7000 = 0,0648 г.
(grain) фунта

Мера веса, изначально соответствовавшая весу одного пшеничного зерна.

