**Из истории единиц массы**

<…> С древних времен люди измеряли объем жидких тел (масло, мед, молоко) и сыпучих тел (зерно, мука и т.п.) особыми сосудами. В Киевской Руси мерой зерна была **кадь** (или оков), вмещавшая 14 пудов ржи и делившаяся на 2 половины, 4 четверти, 8 осьмин. В XVII в. основной мерой становится четверть, вмещавшая около 6 пудов ржи. <…>

Система русских мер веса, общепринятая с XVIII в., была следующая:

ласт = 72 пудам≈ 1,179 т;

берковец = 10 пудам ≈ 1,638 ц;

пуд = 40 фунтам ≈ 16,38 кг;

фунт = 32 лотам ≈ 409,512 г;

лот = 3 золотникам ≈ 12,797 г;

золотник = 96 долям ≈ 4,266 г.

В древности мера веса часто совпадала с мерой стоимости товара, то есть с денежной единицей. Это объясняется тем, что деньги выражались в весе серебра или золота. У вавилонян денежная единица шекель (слово, означавшее «весомое») была и единицей веса. У римлян асс служил единицей веса и денег. <…>

И в Древней Руси основная весовая единица «гривна» служила одновременно и денежной единицей. Гривна – слиток серебра, вес которого был приблизительно равен позднейшему фунту, содержащему 96 золотников. Во второй половине XIII в. гривну стали рубить пополам и новый слиток в половину денежной гривны, названный рублем, стал в XV в. основной денежной единицей. Происхождение слова «гривна» точно не установлено. Слово «деньга», встречающееся в летописи XIV в., происходит от индийского названия монеты «танка» (у греков – «денака», у татар – «тенга»). В XV в. рубль равнялся 200 деньгам, алтын (по-татарски «шесть») – 6 деньгам.

Согласно летописи, от маленьких монет, выпущенных в XVI в. С рисунком всадника с копьем, происходит ее название копейка.

При Петре I появились гривенники (10-копеечные монеты) и полтинники (50-копеечные монеты). Копейка равнялась с XIX в. двум «денежкам». <…>

Источник: **Глейзер, Г.И. История математики в школе: пособие для учителей / Г.И. Глейзер; под ред. В.Н. Молодшего. – М.: Просвещение, 1964. – 376 с**.

<…> Древнейшей русской весовой единицей была **гривна**. Она упоминается еще в договорах X в. между киевскими князьями и византийскими императорами. Путем сложных расчетов ученые узнали, что гривна весила 68,22 г. Гривна равнялась арабской единице веса **ротль**. Потом основными единицами при взвешивании стали **фунт** и **пуд**. 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». <…>

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 «сквалыжником»? <…>

Источник: **Депман, И.Я. За страницами учебника математики: пособие для учащихся 5–6-х классов средней школы / И.Я. Депман, Н.Я. Виленкин. – М.: Просвещение, 1989.– 287 с.**