

И така, дръва-та отъ второ-то качество трѣбва да бждатъ по $2\frac{1}{2}$ гр. товаръ-тъ.

Наопаки: ако бы трѣбвало да туримъ 40 товара дръва по 4 гр., а отъ друго-то качество по 2 гр., и да бы трѣбвало да ся найде число-то на товары-ты отъ това качество дръва, то трѣбва да съставимъ слѣдующы-ты отношенія:

40 товара по 4 гр. правятъ 160 гр.

x „ „ 2 „ „ „ $2x$ „

$$160 + 2x = 360.$$

Като отнѣмемъ по 160 отъ двѣ-тѣ части на равенство-во, щемъ добьемъ

$$2x = 200; \text{ отгдѣ-то}$$

$$x = 100 \text{ товара.}$$

Слѣдователно, трѣбва да туримъ 100 товара дръва по 2 гроша за всякой.

Примѣръ. На 10 драма срѣбро ошъ 82-рж пробж *) колко чисто срѣбро ошъ 96-шж пробж шрѣбва да ся придаде, за да ся добые слишкъ (кюлче) ошъ 84-шж пробж, ошъ кой-то да можшь ся направи лъжичеша?

10 драма отъ 82-рж пробж съдръжатъ 820 драм. чис. срѣбро

x „ „ 96-тж „ „ „ $96x$ „ „ „

Нъ зачто-то сплавъкъ-тъ отъ 10 драма отъ лигатурно-то срѣбро и x драма отъ чисто-то срѣбро трѣбва да бжде отъ 84-тж пробж и да съдръжи $820 + 96x$ чисто срѣбро; то

$$(10 + x)84 = 820 + 96x, \text{ или}$$

$$840 + 84 \times x = 820 + 96x.$$

Да отмахнемъ отъ двѣ-тѣ части на равенство-то $84 \times x$ и 820, ще остане

*) Срѣбро (или злато), кое-то ся употрѣлява за направъ вещи или пары, за да не бы ся истривало лесно, съставлява ся отъ сплавъ чисто срѣбро (или злато) съ мѣдь. Тоя сплавъ ся нарича лигатурно срѣбро (или злато). Проба ся нарича число-то на чисти-ты отъ чисто срѣбро (или злато), кои-то ся съдръжатъ въ единъ драмъ лигатурно срѣбро (или злато). Примѣсъ отъ мѣдь-тъ, коя-то ся съдръжи въ единъ драмъ отъ лигатурно срѣбро (или злато), нарича ся лигатура. За примѣръ, единъ драмъ срѣбро отъ 85-тж пробж съдръжи 85 чисти чисто срѣбро и 15 чести лигатуръ. Нова-та турска жальтица меджидіе е отъ около 92-рж пробж злато; а пакъ бѣло-то меджидіе отъ 83-тж пробж срѣбро.