

40 товара по 4 гр. правять 160 гр.

$$160 + 2x = 360.$$

$$160 + 2x = 360.$$

Като отнѣмемъ по 160 отъ двѣ-тѣ части на равенство-то, шемъ добывемъ

$2x=200$; отгдѣ-то

$x=100$ товара.

Слѣдователю, трѣбва да туримъ 100 товара дърва по 2 гроша за всякой.

Примѣръ. На 10 драма сребро отъ 82-рж пробж*) колко чисто сребро отъ 96-тж пробж трябва да ся придаде, за да ся добые слитъкъ (кюлче) отъ 84-тж пробж, отъ кой-то да можать ся направитъ ложичета?

10 драма отъ 82-рж пробж съдържатъ 820 драм. чис. сръбро
x « « 96-тж « « 96x « « «

x « 96-ТЖ « 96x « « «

Нъ защо-то сплавѣкъ-тъ отъ 10 драма отъ лигатурно-то сребро и x драма отъ чисто-то сребро трѣбва да бжде отъ 84-тж пробѣ и да съдържа $820 + 96x$ чисто сребро; то

$$(10+x)84=820+96x, \text{ или}$$

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

Да отмахнемъ отъ двѣтъ чѣсти на равенство-то $84 \times x$
и 820, ще остане

$20 = 12x$; отгдѣ-то

$$x = 5/3 = 1\frac{2}{3} \text{ драмъ.}$$

Спорядъ това, трѣбва да ся придаде $1\frac{2}{3}$ драмъ чисто сребро, та да ся добые сплавакъ отъ 84-тх пробх.

195. Кога по дадени съразмѣрны части, по които смѣшяемы-ты щѣтъ ся зимѣтъ за въ смѣшеніе, и по дадено количество отъ смѣшеніе търсятъ ся количе-

*) Сръбро (или злато), кое-то ся употрѣблява за направѣ вещи или пары, за да не бы ся истривало лесно, съставлява ся отъ сплавъ чисто сръбро (или злато) съ мѣдь. Тоя сплавъ ся нарича лигатурно сръбро (или злато). Проба ся нарича число-то на части-ты отъ чисто сръбро (или злато), кои-то ся съдържатъ въ единъ драмъ лигатурно сръбро (или злато). Примѣсъ отъ мѣдь-тж, кои-то ся съдържи въ единъ драмъ отъ лигатурно сръбро (или злато), нарича ся лигатура. За примѣръ: единъ драмъ сръбро отъ 85-тж пробж съдържи 85 части чисто сръбро и 15 части лигатурж. Новата турска жълтица меджидіе е около 92-рж пробж злато; а пѣкъ бѣло-то меджидіе — отъ 83-тж пробж сръбро.