

находимъ, че за 24 драма смѣсь трѣбва да вземемъ 16 драма сребро отъ прѣво качество, и 8 драма сребро отъ второ качество; т. е.

$$24^{84} = 16^{92} = 8^{68}$$

Спорядъ това, въ 1 драмъ смѣсь трѣбва да вземемъ

$$1^{84} = \frac{16}{24} \frac{92}{3} + \frac{8}{24} \frac{68}{3} = \frac{2}{3} \frac{92}{3} + \frac{1}{3} \frac{68}{3};$$

а въ 10 драма смѣсь трѣбва да вземемъ о 10 пѣти повече отъ едно-то и друго-то качество,

$$10^{84} = \frac{20}{3} \frac{92}{3} + \frac{10}{3} \frac{68}{3} = 6 \frac{2}{3} \frac{92}{3} + 3 \frac{1}{3} \frac{68}{3}.$$

И така, въ 10 драма сребро отъ 84-тж пробж трѣбва да ся вземе $6 \frac{2}{3}$ драма сребро отъ 92-рж пробж и $3 \frac{1}{3}$ драма сребро отъ 68-тж пробж (Бѣлѣзи $\frac{84}{3}$, $\frac{92}{3}$ и $\frac{68}{3}$ показывать пробы-ты на металлы-ты). И наистинж, въ $\frac{20}{3} \frac{92}{3}$ драма

намира ся чисто сребро $\frac{20 \times 92}{3} = \frac{1840}{3}$ отъ $\frac{84}{100}$ чясти,

въ $\frac{10}{3} \frac{68}{3}$ драма намира ся чисто сребро $\frac{10 \times 68}{3} = \frac{680}{3}$

отъ $\frac{84}{100}$ чясти, спорядъ това въ смѣсь отъ 10 драма, коя-то състон отъ $\frac{20}{3} \frac{92}{3} + \frac{10}{3} \frac{68}{3}$ драма, намирать ся $\frac{1840}{3} + \frac{680}{3} = \frac{2520}{3} = 840$ отъ $\frac{84}{100}$; а въ 1 драмъ — $\frac{84}{100}$ чисто сребро; кое-то и трѣбваше да ся докаже.

■ Задавка. *Кръмаръ има шри качества вино:*

на 1-то качество ока-ша му струва 17 пары

„ 2-то „ „ „ „ 12 „

„ 3-то „ „ „ „ 9 „

шой иска ошъ всички шыя шри качества вино да направи еднж смѣсь, на кож-шо ока-ша да бы струвала 14 пары.

За рѣшеніе тжж задавкж да смѣсимъ прѣвъ вино-то отъ 2-ро и 3-те качество (между кои-то цѣна 14 пары ока-та на смѣшеніе-то ся не заключава) въ какво да было произвольно съдржяніе, напр. така, что ока-та на смѣшеніе-то да бы струвала 10 пары:

	цѣны	разности	количества
10 {	12	2	1
	9	1	2

на 3 омы смѣсь.