

отъ оката ще спечелимъ 1 пара; за това ако искаме при тѣзи смѣсь нито да изгубимъ, нито да спечелимъ, тогава трѣбва за въ смѣшението да вземемъ  $\frac{1}{8}$  отъ оката отъ първото качество и  $\frac{1}{4}$  отъ оката отъ второто, съ това загубата ще са уравни съ печалата, защото отъ първото изгубваме грошъ, а отъ второто грошъ спечелваме; след. ако вземемъ  $\frac{1}{8}$  отъ първото качество и  $\frac{1}{4}$  отъ второто и отъ тѣхъ направимъ смѣсь, т. е. ги съберемъ  $\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$  и после тѣзи смѣсь я продадемъ по 40 пари оката, тогава нищо не ще изгубимъ. Сега казваме: ако за смѣсь  $\frac{3}{8}$  отъ оката трѣбва да вземемъ  $\frac{1}{8}$  отъ оката отъ първото качество, то за смѣсь отъ 100 оки трѣбва да са вземе толкова пѣти повече отъ  $\frac{1}{8}$ , колкото пѣти 100 е по голѣмо отъ  $\frac{3}{8}$ ; и така

$$\frac{\frac{3}{8} - \frac{1}{8}}{100 - x}$$

$$x : \frac{1}{8} = 100 : \frac{3}{8}, \text{ отъ гдѣто } x = 33\frac{1}{2} \text{ оки.}$$

Количеството на третото отъ второто качество ще намѣримъ тѣй сѣщо по съразмѣрность

$$x : \frac{1}{4} = 100 : \frac{3}{8}, \text{ отъ гдѣто } x = 66\frac{2}{3} \text{ оки.}$$

Но количеството на окитѣ отъ второто качество можемъ да намѣримъ по-лѣсно, като извадимъ  $33\frac{1}{3}$  отъ 100.

За да познаемъ да ли е право рѣшена задавката, трѣбва да намѣримъ, колко струватъ  $33\frac{1}{3}$  оки отъ първото качество и  $66\frac{2}{3}$  оки отъ второто, и после да видимъ, колко струва една ока на смѣсьта; ако намѣримъ че едната ока струва 40 пари, тогава задавката е право рѣшена. И тѣй всичкитѣ  $33\frac{1}{3}$  оки отъ първото качество струватъ  $48 \times 33\frac{1}{3} = 1600$  пари, а  $66\frac{2}{3}$  оки отъ второто струватъ  $36 \times 66\frac{2}{3} = 2400$  пари; всичкитѣ 100 оки струватъ  $1600 + 2400 = 4000$  пари, а една ока на смѣсьта струва  $\frac{4000}{100} = 40$  пари.