

2-ый случай. Примѣръ: *Вмѣсто неизвѣстна майка, даденъ подѣ сложна лихва, по 15⁰/₀, слѣдѣ 4 іодины получено 17490¹/₁₆ гр. Да ся найде первоначална-та майка на тѣх суммѣ.*

$$\begin{array}{l} 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 115 : 100 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 115 : 100 \end{array}} \right\} = 17490\frac{1}{16} : x, \text{ или } 115^4 : 100^4 = 17490\frac{1}{16} : x.$$

$$= \frac{100 \times 100 \times 100 \times 100 \times 279841}{115 \times 115 \times 115 \times 115 \times 16} = \frac{44774560000}{4477456} = 10000 \text{ гр.}$$

Примѣръ: *Неизвѣстна майка, дадена подѣ сложна лихва, по 15⁰/₀, слѣдѣ 2 іод., 2 мѣс. и 15 дни вмѣсто неѣ получено 5000 гроша. Да ся найде колко іольма е была тая майка?*

$$\begin{array}{l} 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 103\frac{1}{8} : 100 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 103\frac{1}{8} : 100 \end{array}} \right\} = 5000 : x$$

$$x = \frac{100 \times 100 \times 100 \times 5000 \times 8}{115 \times 115 \times 825} = \frac{64000000}{17457} = 3666\frac{2638}{17457} \text{ гр.}$$

Да рѣшимъ нѣколко задавки и друго-яче.

Примѣръ. *Капиталь 2000 гроша даденъ подѣ лихва по 4⁰/₀ на іодина; проценти-ти слѣдѣ всяка іодина ся причислявать при капитала: да ся найде, колко іольмѣ ще бѣде тоя капиталъ слѣдѣ три іодины?*

Слѣдѣ іодина всякои 100 гр. ся обрѣщать въ 104 гр.

$$\begin{array}{ccccccc} & \text{а } 2000 & \text{«} & \text{«} & \text{«} & \text{«} & x \text{ «} \\ \hline & 100 : 2000 = 104 : x \\ & 2000 \times 104 \\ \text{т. е. } x = & \frac{\quad}{100} & \text{гроша.} \end{array}$$

Такъвъ ще стане всичкий капиталъ въ конца отъ іодина-тѣ. Той, като остане на вторъ-тѣ іодина, ще добые ново прирасваніе, ще ся обрѣне въ x' , и ще ся найде така:

$$\begin{array}{l} 100 \text{ гр.} \quad \text{—} \quad 104 \text{ гр.} \\ 2000 \times 104 \\ \hline 100 \text{ гр. — } x' \text{ «} \\ \hline 100 : \frac{2000 \times 104}{100} = 104 : x', \text{ отгдѣ-то} \\ x = \frac{2000 \times 104 \times 104}{100 \times 100} = \frac{2000 \times (104)^2}{100^2} \text{ гроша.} \end{array}$$