

годинѣ-тѣ. Той, като остане на вторѣ-тѣ годинѣ, ще добые ново прирасваніе, ще ся обрѣне въ x' , и ще ся найде така:

$$\begin{array}{rcl} 100 \text{ гр.} & \text{—} & 104 \text{ гр.} \\ \frac{2000 \times 104}{100} \text{ гр.} & \text{—} & x' \text{ „} \\ \hline 100 : \frac{2000 \times 104}{100} & = & 104 : x', \text{ отгдѣ-то} \\ x = \frac{2000 \times 104 \times 104}{100 \times 100} & = & \frac{2000 \times (104)^2}{100^2} \text{ грошя.} \end{array}$$

А тоя капиталъ, като остане и на третѣ-тѣ годинѣ, въ края ѣ ще ся обрѣне на x'' , и ще ся найде пакъ така:

$$\begin{array}{rcl} 100 \text{ гр.} & \text{—} & 104 \text{ гр.} \\ \frac{2000 \times (104)^2}{100^2} \text{ гр.} & \text{—} & x'' \text{ „} \\ \hline 100 : \frac{2000 \times (104)^2}{100^2} & = & 104 : x'' \\ x'' = \frac{2000 \times (104)^3}{100^3} & = & 2249,728 \text{ грошя.} \end{array}$$

А ако бы пакъ тоя капиталъ 2000 гр. оставень да расте съ лихвъ въ 15 години, то той бы станѣлъ

$$= \frac{2000 \times (104)^{15}}{100^{15}}.$$

186. Ако врѣмя-шо бѣде съставио ошѣ години и дни, да рѣчемъ, напримѣръ, че пакъ тоя капиталъ 2000 гр. е даденъ за 15 години + 150 дни; то бѣдѣща-та му

цѣна $\frac{2000 \times (104)^{15}}{100^{15}}$ слѣдъ 15-тѣ години трѣбва да ся увеличи о толкова, о колко-то щѣтъ ся увеличатъ 100-тѣ грошя въ осталы-ты 150 дни.

Нѣ 100 гр. въ годинѣ или 360 дни даватъ 4 гр.

$$\begin{array}{rcl} \text{а въ 150 „ „ „} & x \text{ „} \\ \hline 360 : 150 & = & 4 : x \\ & = & \frac{5}{3} \text{ гр.} \end{array}$$