

§ 111. *Пръвоначална главница* на суммъ, която ся е съставила отъ сложенъ лихвенъ доходъ въ известно врѣмя ся опрѣдѣлява по отношеніе, въ което за пръвъ членъ ся зима основна-та главница сложена съ едногодишніа лихвенъ доходъ, а за вторы — проста.

Примѣръ. 1. *Вмѣсто неизвѣстнѣ главницѣ, даденѣ подѣ сложнѣ лихвѣ по 15⁰/₀ слѣдъ 4 години получено 17490¹/₁₆ гр. Да ся намѣри пръвоначална-та главница на тѣхъ суммѣ.*

$$\left. \begin{array}{l} 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 115 : 100 \\ 115 : 100 \end{array} \right\} = 17490\frac{1}{16} : x$$

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

Примѣръ. *Неизвѣстна главница, дадена подѣ сложнѣ лихвѣ по 15⁰/₀, слѣдъ 2 год., 2 мѣс. и 15 дни вмѣсто неѣ получени 5000 гр. Да ся намѣри колко голѣма е была тая главница?*

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

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

Задатци за упражненіе отъ простѣ и сложнѣ лихвѣ.

1. Колко печяла ще ся получи отъ главницѣ 3450 гр., дадена по 14⁰/₀? — *Отг.* 1207¹/₂ гр.

2. Вмѣсто 5000 гр. главница, дадена по 12⁰/₀, колко щѣ ся получять слѣдъ 8 год. и 2 мѣсяцы? — *Отг.* 9900 гр.

3. Каква главница, дадена по 5³/₄ ⁰/₀ ся е обрѣхъла слѣдъ годинѣ въ 5076 гр. — *Отг.* 4800 гр.