

А тоя капиталъ, като остане и на третѣ-тъ години въ края и ще ся обърне на x'' , и ще ся найде пакъ така

$$100 \text{ гр.} \quad \text{—} \quad 104 \text{ гр.}$$

$$\frac{2000 \times (104)^2}{100^2} \text{ гр.} \quad \text{—} \quad x'' \quad \ll$$

$$100 : \frac{2000 \times (104)^2}{100^2} = 104 : x''$$

$$x'' = \frac{2000 \times (104)^3}{100^3} = 2249,728 \text{ гроша.}$$

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

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

186. Ако врьмя-то бжде съставно отъ години и дни, да рѣчемъ, напримѣръ, че пакъ тоя капиталъ 2000 гр. е дадонъ за 15 години + 150 дни; то бждяща-та му цѣна $\frac{2000 \times (104)^{15}}{100^{15}}$ слѣдъ 15-тъ години трѣбва да ся увеличи

о толкова, о колко-то щятъ ся увеличить 100-тъ гроша въ осталы-ты 150 дни.

Нъ 100 гр. въ години или 360 дни даватъ 4 гр. а въ

$$\frac{150}{360} \ll \ll x \ll$$

$$360 : 150 = 4 : x$$

$$= \frac{5}{3} \text{ гр.}$$

а кога 100-те гр. въ 150 дни ся обращать въ $100^{\frac{5}{3}} = 305\frac{5}{3}$ гр.

то $\frac{2000 \times (100)^{15}}{100^{15}}$ гр. въ 150 дни ся обращать въ x' гр.

$$100 : \frac{2000 \times (104)^{15}}{100^{15}} = 305\frac{5}{3} : x'$$

$$x = \frac{2000 \times (104)^{15} \times 305}{(100)^{15} \times 100 \times 3}$$

Задавки за упражненіе въ простъ и сложнъ лихвъ.

1. Колко печяла ще ся получи отъ главницъ 3450 гр. даденъ по 14%? — *Отг.* 486 гр.

2. Въмѣсто 5000 гр. главница, дадена по 12%, колко щятъ ся получать слѣдъ 8 год. и 2 мѣсяцы? — *Отг.* 9900 гр.

3. Каква главница, дадена по $5\frac{3}{4}\%$ ся е обърнула слѣдъ години въ 5076 гр.? — *Отг.* 4800 гр.

4. Дадена неизвѣстна главница по 10% и слѣдъ 3 год.