

Примѣръ. Единъ оставилъ слѣдъ смѣрътъ-жъ си 40000 грошя иманіе на четыре неговы наслѣдницы. Въ завѣщаніе-то му стои, що-то пѣрвый наслѣдникъ да вземе $\frac{1}{6}$, второй $\frac{2}{5}$, третій $\frac{4}{9}$, а четвѣртый $\frac{1}{3}$, отъ всичко-то иманіе. По колко трѣбва да получи всякой отъ тѣхъ?

Явно е, че всичко-то имане 40000 гр. трѣбва да ся раздѣли на четыре чѣсти, съразмѣрны на дроби $\frac{1}{6}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{9}$ и $\frac{1}{3}$. Да забѣлѣжимъ тѣ чѣсти съ буквы x , x' , x'' , x''' ; тыи трѣбва да ся относятся

$$x : x' : x'' : x''' = \frac{1}{6} : \frac{2}{5} : \frac{4}{9} : \frac{1}{3}$$

или, като приведемъ дробы-ты въ еднакъвъ знаменатель

$$x : x' : x'' : x''' = \frac{15}{90} : \frac{36}{90} : \frac{40}{90} : \frac{30}{90}$$

или просто

$$x : x' : x'' : x''' = 15 : 36 : 40 : 30.$$

Като вземемъ сбора $15 + 36 + 40 + 30 = 121$, и дѣлимъ 40000 на чѣсти съразмѣрны на числа 15, 36, 40, 30, щемъ добыемъ дѣла на пѣрвый наслѣдникъ отъ съразмѣрность:

$$121 : 15 = 40000 : x$$

$$x = \frac{15 \times 40000}{121} = 4958^{\frac{82}{121}} \text{ грошя,}$$

дѣла на второй отъ съразмѣрность

$$121 : 36 = 40000 : x'$$

$$x' = \frac{36 \times 40000}{121} = 11900^{\frac{100}{121}} \text{ грошя.}$$

дѣла на третій отъ съразмѣрность

$$121 : 40 = 40000 : x''$$

$$x'' = \frac{40 \times 40000}{121} = 13223^{\frac{17}{121}} \text{ грошя.}$$

дѣла на четвѣртый отъ съразмѣрность

$$121 : 30 = 40000 : x'''$$

$$x''' = \frac{30 \times 40000}{121} = 9917^{\frac{43}{121}} \text{ грошя.}$$

Задавка. Троица работници свѣршили нѣкожъ си работъ за 160 грошя; отъ тѣхъ пѣрвый работилъ 5 дни по 10 чясове въ день

второй 3 „ „ 12 „ „ „

третій 6 „ „ 7 „ „ „

По колко трѣбва да вземе всякой?

Тукъ чѣстна-та плата на всякой работникъ не може да бѣде съразмѣрна на число-то отъ дни-ты, защо-то работници