

$$\frac{1}{120} + \frac{1}{90} + \frac{1}{72} = \frac{12}{360} = \frac{1}{30} \text{ отъ работж-тж.}$$

Нъ, ако произвождатъ тін въ 1 чясъ  $\frac{1}{30}$  отъ работж-тж, то *всичкж-шж работжж щжшь сврьшашъ въ 30 чясове.*

Сега, понеже пръвый рабстникъ въ 1 чясъ производи  $\frac{1}{120}$  отъ работж-тж, то той въ 30 чясове ще сврьши  $\frac{1}{120} \times 30 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ . Така сжще второй въ 30 чясове ще сврьши  $\frac{1}{90} \times 30 = \frac{30}{90} = \frac{1}{3}$  отъ работж-тж. Най-сѣтиъ, третій въ 30 чясове ще сврьши  $\frac{1}{72} \times 30 = \frac{5}{12}$ .

Остая еще общж-тж платж 360гр. да раздѣлимъ съразмѣрно на количества  $\frac{3}{12}$ ,  $\frac{4}{12}$ ,  $\frac{5}{12}$  отъ тѣхж-тж работж, или съразмѣрно на числа 3, 4, 5. Заради това да вземемъ  $3+4+5=12$ , и, по съдружественно правило, да съставимъ три съразмѣрности:

$$12 : 360 = 3 : x$$

$$12 : 360 = 4 : x'$$

$$12 : 360 = 5 : x'', \text{ отгдѣ-то}$$

$$x = 90 \text{ грошя} = \text{плата-та на пръвый}$$

$$x' = 120 \text{ ,,} = \text{плата-та на второй}$$

$$x'' = 150 \text{ ,,} = \text{плата-та на третій}$$

---


$$360 \text{ грошя} = \text{обща-та имъ заплата.}$$

*Задавка. Единъ шръговецъ е длъженъ на чешыре заимодавцы А, Б, В, Г: пръвому 2000 грошя; второму 3600 гр., шрешему 5400 гр., и четвършому 6000 грошя. Ошъ разстройство на работж-шж му шой станжжл несъстоятеленъ за исплащаніе (банкротъ, мижлюзинъ); спорядъ шова, за исплащаніе длъгове-шы му, негово-шю иманіе ся продало съ аукціонж (на мезашъ) за 12000 грошя. По колко шрѣбва да получи всякой заимодавецъ ошъ шжжж суммж?*

Тукъ не може да ся направи плъна исплата, зачто-то всичкый длъгъ на тръговеца е  $= 2000 + 3600 + 5400 + 6000 = 17000$  грошя; слѣдователно, пары-ты 12000 гр. трѣбва да ся раздѣлятъ съразмѣрно на капиталы-ты, кои-то е взель той отъ всякой заимодавецъ, по съразмѣрности:

$$17000 : 2000 = 12000 : x$$

$$17000 : 3600 = 12000 : x'$$

$$17000 : 5400 = 12000 : x''$$

$$17000 : 6000 = 12000 : x'''; \text{ отгдѣ-то}$$