

Да вземемъ по сложни задачи.

Прим. 1. Четворица търговци търгували заедно и спечелили 3450 гр.; първий отъ тяхъ вложилъ 500 гр., които работили 6 мѣсяца; вторий 800 гр. за 4 мѣс., третий 1200 гр. за 3 мѣс. и четвъртий 2000 гр. за 2 мѣс. Да са намѣри, по колко трѣбва да вземе всѣкой търговецъ отъ общата печала?

Въ тѣзи задача имаме да раздѣлимъ, 3450 гр. съразмѣрно не само съ вложеный капиталъ, но и съ врѣмето; за това трѣбва най-първо да приведемъ врѣмето въ единица, като казваме: първий търговецъ вложилъ 500 гр. за 6 мѣс. и получилъ нѣкоя печала; ако той иска да получи същата печала въ 1 мѣс., тогава трѣбва той да вложи капиталъ за 6 пѣти по-голямъ, т. е. $500 \times 6 = 3000$ гр.; тъй също вторий търговецъ трѣбва да вложи $800 \times 4 = 3200$ гр., третий $1200 \times 3 = 3600$ гр., а четвъртий $2000 \times 2 = 4000$ гр. Тѣй като сега врѣмето стана еднаво, то остава само печалата 3450 гр. да са раздѣли на части, съразмѣрни съ 3000, 3200, 3600 и 4000, които като ги събиремъ, ще получимъ 13800, и понеже

13800 гр. принасятъ печала 3450 гр.

1	«	«	«	$\frac{3450}{13800} = \frac{1}{4}$	гр.
3000	«	«	«	$\frac{1 \times 3000}{4} = 750$	гр.
3200	«	«	«	$\frac{1 \times 3200}{4} = 800$	»
3600	«	«	«	$\frac{1 \times 3600}{4} = 900$	«
4000	«	«	«	$\frac{1 \times 4000}{4} = 1000$	гр.

Прим. 2. Тройца работници свършили нѣкоя си работа за 160 гр.; първий отъ тяхъ работилъ 5 дни по 10 часове на день, вторий 3 дни по 12 час. на