

§ 74. **Сложно тройно правило.** Ако ни са зададе таквази задавка, за рѣшението на която е потрѣбно да са съставятъ нѣколко пропорции, то такава задавка са относя къмъ сложно тройно правило. Напр. за *прехрана на 45 души похарчили за 56 дни 2040 гр.; колко гроша ще са похарчатъ за 75 души за 70 дни?*

Нека забѣлѣжимъ неизвѣстното число ^{днѣ} ~~дни~~ съ x и задавката да расположимъ така, щото еднороднитѣ количества да стоятъ едно подъ друго:

$$\begin{array}{r} 45 \text{ души} — 56 \text{ дни} — 2040 \text{ гр.} \\ 75 \text{ «} — 70 \text{ «} — x \text{ «} \\ \hline 56 \end{array}$$

Неизвѣстното x , косто изразява числото грошове, зависи отъ двѣ условия: отъ числата на челоуѣцитѣ и отъ числата на днитѣ. За да рѣшимъ тѣзи задавка, ние трѣбва да я сведемъ на нѣколко задавки отъ просто тройно правило, за това трѣбва да приемемъ нѣкои условия за еднакви, освенъ едни. Тѣзи условия, които приемаме за еднакви, пишеме ги подъ чѣртата. Като положимъ на тѣзи задавка, че числото на днитѣ въ първия и втория случай са 56, тогава задавката ще са измѣни така: 45 души похарчили въ 56 дни 2040 гр., то 75 души за сжцитѣ дни, колко гроша ще похарчатъ? или съ други думи: 45 души похарчили 2040 гр., колко гр. ще похарчатъ 75 души?

$$\begin{array}{r} 45 \text{ души} — 2040 \text{ гр.} \\ 75 \text{ «} — y \text{ «} \end{array}$$

Тука ние забѣлѣжихме неизвѣсното съ y , а не съ x ; защото измѣнихме условието на задавката, като взехме вмѣсто 70 дни 56, след. и величината на x ще са измѣни.

Понеже 45 души похарчатъ 2040 гр., то 75 д. ще похарчатъ повече; след. y ще бжде по-голѣмъ отъ 2040, отъ гдѣто получваме пропорция

$$y:2040=75:45$$