

А въ съразмѣрность $5-2=x-4$, третій членъ ще ся найде $x=5+4-2=7$.

Защо-то, по свойство-то на съразмѣрность, сборъ отъ крайни-ты членове трѣбва да бѣде равенъ съ сбора отъ срѣд-ни-ты, т. е. $x+2=5+4$:

изъ тыя равны сборове да извадимъ по 2, остатъци-ти щѣтъ бѣдѣтъ пакъ равни, и ще излѣзе

$$x=5+4-2.$$

Въ непрерывнѣхъ равноразностнѣхъ съразмѣрность неизвѣстный краенъ членъ ся намира, като вземемъ два пѣти срѣдний, и извадимъ изъ него другия краенъ. Напримѣръ въ съразмѣрность

$$\begin{array}{c} \cdot / . 7 . 4 x \\ x=2 \times 4-7=1. \end{array}$$

Спорядъ това, зададена-та съразмѣрность е

$$\cdot / . . 7 . 4 . 1, \text{ или } 7-4=4-1.$$

Срѣдне разностно число въ непрерывнѣхъ съразмѣрность ся намира като ся съберѣтъ крайни-ти членове и сборъ-тъ ся раздѣли на 2. Напримѣръ въ съраз-

$$\text{мѣрность, } \cdot / . 10 . x . 4, \quad x=\frac{10+4}{7}=7.$$

Защо-то даденъ-тъ съразмѣрность можемъ написа така: $10-x=x-4$; а, спорядъ свойство-то на равноразностнѣхъ съразмѣрность, сборъ отъ срѣдни-ты членове е равенъ съ сбора отъ крайни-ты; спорядъ това, $x+x=10+4$ или $2x=10+4$; отгдѣ-то $x=\frac{10+4}{2}$

156. Задавки-ты, кои-то ся рѣшавать съ равноразностны съразмѣрности, сѣ толкова просты и лесны, що-то май си не чини да ги прѣдлагамы. Въ всякъ такъвъ задавкъ ся давать двѣ количества однородны, и разность-та помежду имъ; прѣдполага ся такожде, какво тый растѣть и смалявать ся на равны величины, а спорядъ това търси ся измѣненіе-то на едно-то, кога-то станѣло измѣненіе въ друго-то.

Задавка 1. — А има 5 години, Б има 12 години: да ся нийде, колко x години ще бѣде вторый, кога първый стане на 60 години.

Тукъ е явно, че въ всяко врѣмя разность-та между години-ты ще бѣде постоянна: слѣдователно, $12-5=x-60$; отгдѣ-то $x=60+12-5=67$ години.

2. — Два пароплува, кои-то имѣтъ еднакъ скорость, отплували единъ по другъ изъ Цариградъ и