

171. Ако ли въ съразмѣрность отъ дадено питаніе влизать *сѣставны именованны числа*, то тѣхъ трѣбва първъ да привождамы въ числа, отъ еднаквото *по-малко наименование отъ питаніе-то*, т. е. въ несѣставны-ты числа, и послѣ да търсимъ неизвѣстното число.

Примѣръ. *За единъ дрехъ отходи $4\frac{1}{4}$ лакты сукно, широко 1 лактъ + 1 рубъ + 1 грехъ; да ся найде, колко лакти сукно, широко 2 лакти + 1 рубъ + 1 грехъ ще иде за сжиж-тѣ дрехъ?*

1 лак. + 1 руб. + 1 гр. — $4\frac{1}{4}$ лак. дълго

2 „ + 1 „ + 1 „ — x „ „

Тукъ между числа-та на лакти-ти отъ дължинѣ и ширинѣ отношеніе-то е обрѣжто; защо-то, колко-то е по-широко сукно-то, толкова по-малко лактіе щѣтъ идѣть за дрехъ-тѣ; заради това имамы съразмѣрность

$(2 \text{ лак.} + 1 \text{ руб.} + 1 \text{ гр.}) : (1 \text{ лак.} + 1 \text{ руб.} + 1 \text{ гр.}) = 4\frac{1}{4} : x$.

Два-та първи членове отъ тѣхъ съразмѣрность, като еднородны сѣставны числа, да приведемъ въ грехове:

2 лак. + 1 руб. + 1 гр. = 35 греха

1 лак. + 1 руб. + 1 гр. = 19 греха

и $4\frac{1}{4} = \frac{17}{4}$; тога

съразмѣрность-та ще стане:

$35 : 19 : = \frac{17}{4} : x$, отгдѣ-то

$x = \frac{17}{4} + \frac{19}{35} = \frac{323}{150} = 2\frac{23}{150}$ лакт.

И така, отъ по-широко-то сукно отивать за дрехъ-тѣ $2\frac{23}{150}$ лакт.

Примѣръ. *За $2\frac{1}{2}$ оки + 2 денка синило дадени 520 гроша и половинѣ; да ся найде колко чинятъ 10 оки + 3 денка отъ сжще-то синило?*

Тукъ съразмѣрность-та трѣбва да бѣде:

$(2\frac{1}{2} \text{ оки} + 2 \text{ денка}) : (10 \text{ оки} + 3 \text{ денка}) = 520\frac{1}{2} \text{ гр.} : x$.

нъ $2\frac{1}{2}$ ок. + 2 денк. = $\frac{5}{2} \times 400 \times 4 + 2 = 5 \times 200 \times 4 + 2 = 4002$ денка.

10 оки + 3 денк. = $10 \times 400 \times 4 + 3 = 16003$ денка.

$520\frac{1}{2} \text{ гр.} = \frac{1041}{2}$ гроша.

Като нарядимъ тѣя несѣставны числа въ съразмѣрность, ще излѣзе: