

совпадающію неавенъ, опредѣляваме извѣднѣжъ искомо то: такъ

$$100 : 60 = 5 : \Phi$$

$$12 : 8 = \Phi : \chi$$

$$\hline 1200 : 480 = 5 : \chi$$

$$\text{и } \chi = \frac{48 \times 5}{120} = 2.$$

163. За да се разѹмѣе подобрѣ товѣ нарѣжденіе и сложеніе, нека се принесатъ нѣколко задачи. Когѣ 8 ткачи въ 12 дни наткаватъ 124 арш. платно съ единъ арш. и три пѣди ширина, 15 ткачи въ 36 дни колко арш. ще истачатъ съ 1 арш. ширина?

Тѣка испѣрва се предполага еднакво време, и еднаква ширина, и слѣдователно трѣсиме,

ѣко 8 ткач. натка-	}	ватъ 124 арш. 15-те	8 тка: 15 тк. = 124 : ω
ткач. колко? Откъ-		дѣ бѣва пѣрва та ѣ-	12 дн. : 36 дн = ω : Φ
налѳгіѣ послѣ трѣ-		симе ѣко ткачи нѣ	1 шир: 1,3 шир = Φ : χ
кои въ 12 дни на-		ткаватъ ω арш. въ 36 дни колко аршинъ?	96 : 702 = 124 : χ
			и χ = $\frac{702 \times 124}{96} = 906,75.$

тѣмже бѣва и вторѣ та ѣналѳгіѣ. И на конѣцъ ѣко, сѣщей ширины 1 арш. и 3 пѣды, наткаватъ Φ арш. кога ѣ ширина та 1 арш. колко ще натчатъ? тѣмже, понѣже ширина та има ѳбрѣтно сѹдѣство съ аршинъ те, бѣва послѣднѣ та ѣналѳгіѣ. И слѣгающе тѣѣ послѣ наѹждеме ѣднѣ ѣналѳгіѣ, чрезъ коѣто ѳпредѣляваме искомѣѣ неавенъ.

ПРИМѢЧ. Понѣже и тѣка дадени те чи.