

Точность-та на тоя способъ ся оправдава съ слѣдующъ-тъ повѣркѣ:

$$\begin{array}{rclcl}
 \text{отъ 1-во качество} & 3 \text{ оки} & \text{правятъ} & 3 \times 25 = & 75 \text{ пары} \\
 \text{« 2-ро} & \text{« 5} & \text{«} & 5 \times 17 = & 85 \text{ «} \\
 \hline
 & 8 \text{ оки смѣсь} & \text{правятъ} & = & 160 \text{ пары} \\
 & \text{а 1 ока} & \text{« прави} & = & 20 \text{ «}
 \end{array}$$

Обясненіе на способа. Намъ не бѣхъ извѣстны количества-та на жито-то отъ 1-во и 2-ро качество, кои-то трѣбва да ся вземжъ за съставяніе смѣшеніе-то, та да ги нарѣчемъ съ буквы x , x' . Послѣ да разсѣдимъ така: отъ продаваніе всякъ окъ отъ смѣшеніе-то по 20 пары вмѣсто 25 пары за окъ-тъ отъ 1-во качество ще излѣзе *загуба* $25 - 20 = 5$ пары, а отъ продаваніе x оки отъ смѣшеніе-то *загуба* $= 5 \times x$; отъ продаваніе всякъ окъ отъ смѣшеніе-то по 20 пары вмѣсто 17 пары, ще излѣзе *печяла* $20 - 17 = 3$ пары, а отъ продаваніе x' оки отъ смѣшеніе-то *печяла* $= 3 \times x'$. Нъ смѣшеніе-то трѣбва да стане така, що-то отъ него вж-тъ проданъ *да не бѣде ни печяла ни загуба*, или, и печяла-та и загуба-та да бѣхъ были равны, т. е.

$$5 \times x = 3 \times x'.$$

Да съставимъ съразмѣрность отъ равенства-та на тыя двѣ произведенія

$$x : x' = 3 : 5, \text{ (160 \$),}$$

Намирамы, че *количество-то* x , x' *сж обьрнжто съразмырны на загубж-тъ 5 пары и печялж-тъ 3 пары, отъ продаваніе всякъ окъ отъ смѣшеніе-то*; оттова тія числа и быдохъ написаны въ обьрнжтъ рядъ. А като туримъ $x = 3$ окъ, ще излѣзе:

$$x' = \frac{5 \times 3}{3} = 5 \text{ оки,}$$

и ще ся добые на всичкж-тъ смѣсь $x + x' = 3 + 5 = 8$ оки.

Понеже отношеніе $3 : 5$ не ся измѣнява, ако и два-та му члена ся умножатъ или раздѣлятъ на еднакво число, на примѣръ

$x : x' = 3 : 5 = 30 : 50 = 60 : 100 = 6 : 10 = 3 : 5 = \frac{3}{2} : \frac{5}{2}$, то може, вмѣсто 3 и 5 оки, за съставяніе смѣшеніе-то да ся вземжъ

$$\begin{array}{rclcl}
 30 \text{ и } 50 \text{ оки, и ще излѣзе } & 80 \text{ оки,} \\
 \text{или } 60 \text{ и } 100 & \text{« « « « } & 160 \text{ «} \\
 \text{« } \frac{3}{2} \text{ и } \frac{5}{2} & \text{« « « « } & 4 \text{ «}
 \end{array}$$

и уобще да ся прави *произвольно* количество смѣсь.