

А защо-то видѣхми, че 1 ока по 10 пары

$$= \frac{1}{3}^{12} + \frac{2}{3}^9 \text{ оки; то}$$

3 оки по 10 пары $= \frac{3}{3}^{12} + \frac{6}{3}^9 \text{ оки} = 1^{12} + 2^9$.

Спорядъ това, въ смѣсь отъ 7 оки по 14 пары ще иде
($4^{17} + 1^{12} + 2^9$) оки;

а въ единъ окж, по 14 пары, ще иде

$$(\frac{4}{7}^{17} + \frac{1}{7}^{12} + \frac{2}{7}^9) \text{ оки.}$$

Обясненіе. $\frac{4}{7}$ оки по 17 пары прави $\frac{4 \times 17}{17} = 68/7$ пары.

$$\frac{1}{7} \text{ « « } 12 \text{ « « } \frac{1 \times 12}{7} = 12/7 \text{ «}$$

$$\frac{2}{7} \text{ « « } 9 \text{ « « } \frac{2 \times 9}{7} = 18/7 \text{ «}$$

спорядъ това, смѣсь отъ единъ окж трѣбва да струва

$$\frac{68}{7} + \frac{12}{7} + \frac{18}{7} = \frac{98}{7} = 14 \text{ пары,}$$

кое-то и трѣбоваше да ся докаже.

Понеже цѣна-та 10 пары за окж-тж отъ първж-тж смѣсь ся взема произволно срѣдня, то питаніе-то, кое-то рѣшихми, допуща ни неопрѣдѣлено число рѣшенія.

197. Нѣ отъ всички случаи смѣшеніе, *кога-то сж много смѣшяемы качества, слѣдующій по сво-ж-тж ясность и простотж, легко може да ся разумѣе отъ учящы-ты ся отъ долни-ты два примѣри.*

Примѣръ. Да ся смѣсятъ четыре качества брашно: по 7 пары, по 9 пары, по 11 пары, по 12 пары окж-тж въ такъво съдържаніе, що-то ока-та на смѣшеніе-то да струва по 10 пары.

7 пары	$\frac{7+9}{2} = 8 \text{ пары}$	1,5 ок. по 8 пары, 12,0 пары.
9 «		
(10) «	(10)	
11 «	$\frac{11+12}{2} = 11,5 \text{ пары.}$	2 ок. по 11,5 пар., 23,0 пары
12 «		$\frac{3,5 \text{ оки правятъ } 35,0 \text{ пары}}$
		а 1 ока струва $\frac{35,0}{3,5} = 10 \text{ пары}$

Обясненіе. Търсимъ срѣднж-тж цѣнж 8 пары за окж-тж на смѣшеніе брашна-та, по цѣны по-долу отъ 10 пары и срѣднж-тж цѣнж, 11,5 пары, отъ смѣшеніе-то брашна-та погорѣ отъ 10 пары. Като имамы брашно по 8 пары 1 окж и по 11,5 пары 1 окж, да направимъ отъ тѣхъ смѣсь, коя-то