

Примѣръ 2. Винопродавецъ има четыре строя вино; на 1-й дава  $10\frac{1}{3}$  гр. ведро-то; на 2-й  $11\frac{1}{4}$  гр., на 3-й  $13\frac{1}{2}$  гр. на 4-й  $14\frac{2}{3}$  гр. Той иска да направи отъ тѣхъ вина 2000 ведра смѣшеніе, та да му дава по 12 гр. ведро-то Отъ кое по колко ведра трѣбва да земе за въ смѣшеніе-то, та да незагуби?

$10\frac{1}{3}$	12		$1\frac{2}{3}$ гр. печяла на 1 ведро, а на $\frac{3}{5}$ ведр. печял. = 1
$11\frac{1}{4}$			$\frac{3}{4}$ „ „ „ 1 „ „ „ $\frac{4}{3}$ „ „ = 1
$13\frac{1}{2}$			$1\frac{1}{2}$ „ загуба „ 1 „ „ „ $\frac{2}{3}$ загуба = 1
$14\frac{2}{3}$			$2\frac{2}{3}$ „ „ „ 1 „ „ „ $\frac{3}{8}$ „ = 1

Изясненіе: На 1 ведро отъ 1-й строй печели  $1\frac{2}{3}$  или  $\frac{5}{3}$  гр., а 1 гр. печяла ся пада на  $\frac{1}{\frac{5}{3}} = \frac{3}{5}$  ведро (§ 66). На 1 ведро отъ 2-й строй печели  $\frac{3}{4}$  гр., а 1 гр. печяла иде на  $\frac{1}{\frac{3}{4}} = \frac{4}{3}$  ведро. На 1 ведро отъ 3-й строй губи  $1\frac{1}{2}$  или  $\frac{3}{2}$  гр., а 1 гр. загуба ся пада на  $\frac{1}{\frac{3}{2}} = \frac{2}{3}$  ведро. На 1 ведро отъ 4-й строй губи  $2\frac{2}{3}$  или  $\frac{8}{3}$  гр., а 1 гр. загуба иде на  $\frac{1}{\frac{8}{3}} = \frac{3}{8}$  ведро. Така печяла-та 2 гр. ся уравнива съ загубъ-тъ 2 гр., а всичко-то смѣшеніе ще бѣде  $\frac{3}{5} + \frac{4}{3} + \frac{2}{3} + \frac{3}{8} = \frac{119}{40}$  ведра.

$\frac{119}{40} : 2000 = \frac{3}{5} : x$  или  $x = 403\frac{43}{119}$  ведра отъ 1-й строй  
 $\frac{119}{40} : 2000 = \frac{4}{3} : x$  или  $x = 896\frac{128}{357}$  „ „ 2-й „  
 $\frac{119}{40} : 2000 = \frac{2}{3} : x$  или  $x = 448\frac{64}{357}$  „ „ 3-й „  
 $\frac{119}{40} : 2000 = \frac{3}{8} : x$  или  $x = 252\frac{96}{952}$  „ „ 4-й „

Примѣръ 3. Трговецъ иска да смѣси отъ три строя дръвено масло 200 омы, та да продава окъ-тъ по 12 гр. По колко омы трѣбва да земе отъ всякой строй, кога ока-та на 1-й строй чини 10 гр., на 2-й 13 гр. и на 3-й 15 гр.?

10	12		2 гр. печяла на 1 окъ, а на $\frac{1}{2}$ окъ печяла = 1 гр.
13			1 „ загуба „ 1 „ „ „ „ 1 „ загуба = 1 „
15			3 „ „ „ 1 „ „ „ „ $\frac{1}{3}$ „ „ = 1 „