

ти не съ употрѣблявали въ день еднакво число часове на работѣ-тѣ; нѣ плата-та на всякого трѣбва да бѣде съ-размѣрна на число-то отъ часове-ты на работѣ-тѣ. Заради това трѣбва да найдемъ, по колко часове е работилъ всякой отъ тѣхъ, и послѣ да раздѣлимъ 160 гроша съразмѣрно съ число-то отъ часове-ты на тѣхнѣ-тѣ работѣ.

1-й работилъ 5 дни по 10 часове или 50 часове

2-й " 3 " " 12 " " 36 "

3-й " 6 " " 7 " " 42 "

И така, всичко-то врѣмя отъ работѣ-тѣ е 128 часове.

Слѣдъ това да съставимъ съразмѣрность така: за 128 часове работѣ дадено на работници-ты 160 гроша, а за 50 часове работѣ колко гр. трѣбва да вземе първый: т. е.

$$128 : 50 = 160 : x$$

за опредѣленіе платѣ-тѣ на 2-й работникъ, ще излѣзе съ-размѣрность

$$128 : 36 = 160 : x'$$

За третій работникъ ще бѣде

$$128 : 42 = 160 : x''$$

Отъ тия съразмѣрности ще излѣзе:

$$\text{плата-та на първый } x = 62\frac{1}{2}$$

$$\text{" " вторый } x' = 45$$

$$\text{" " третій } x'' = 52\frac{1}{2}$$

Всичко 160 гроша.

Задавка. Двама търговци вложили за въ общъ търговѣжъ:

първый 6000 гроша за 5 мѣсяцы,

вторый 8000 " " 4 "

Съ тия пары тѣи нашли общъ печалъ 2170 гроша; по каква чясть отъ печалъ-тѣ ся пада на всякого?

За рѣшеніе тѣхъ задавкѣ да забелѣжимъ съ буквы x , x' , чястны-ты печялы на 1-й и 2-й търговецъ, а послѣ да приведемъ рѣшеніе-то до еднѣ единицѣ отъ врѣмя-то, като казвамы: за да бы могли първый търговецъ да вземе пакъ тѣхъ сѣщъ печалъ x въ 1 мѣсяць, каквѣ-то взема той въ 5 мѣсяцы, той трѣбва да употрѣби пары о 5 пѣти повече, т. е. 6000×5 . Сѣще така като размышлявамы, щемъ найдемъ, че 8000 гр. на вторый търговецъ трѣбва да умножимъ на 5; т. е.

$$\left. \begin{array}{l} 6000 \times 5, x \\ 8000 \times 4, x'' \end{array} \right\} \begin{array}{l} 30000, x \\ 32000, x'' \end{array} \text{ или } 2170 = \text{обща-та печяла.}$$