

и иска да знае, какъвъ градусъ спиртъ ще има отъ тѣхъ смѣсь?

Да опрѣдѣлимъ първъ, по колко градуси ся намиратъ въ всяко качество особно:

въ 13	оки	отъ 1-о	качество	има 13	$\times 32 = 416$	градусы
« 8,5	«	« 2-о	«	« 8,5	$\times 28 = 238$	«
« 6,25	«	« 3-е	«	« 6,25	$\times 18 = 112,50$	«

А въ всички-ты 27,75 оки 766,50 градусы,
та смѣсеный спиртъ ще бѣде отъ $\frac{766,50}{27,75} = 27^{29}_{111}$ градусы.

193. Защо-то всички опытни наблюдѣнія и измѣренія, по причинѣ на несъвършенство-то въ орждія-та и нестрогж-тѣ точность въ тѣхны-ты употрѣбленія, бывать повече или по-малко приближителны, а точны-ты исчисленія искать, що-то дадены-ты количества, кои-то ся намиратъ отъ измѣрванія и наблюдѣнія, да бы имали непрѣмѣннѣ вѣрность до извѣстенъ прѣдѣлъ; то, за добываніе тѣхъ данны съ по-голѣмѣ точность, измѣрвать всяко количество нѣколко пѣти, а послѣ отъ всички-ты измѣренія вземжъ *срѣднѣ-тѣ величинѣ*. коуж-то и признавать за най-близнѣ до истинскѣ-тѣ. А срѣдне-то значеніе на много количества ся находитъ като ся вземе сборъ-тъ на тѣхъ количества и ся раздѣли на тѣхно-то число.

Да рѣчемъ, че, за опрѣдѣляніе висотж-тѣ на еднѣ коуж-да-было планинѣ направены седмѣ измѣренія, отъ кои-то

3 измѣренія дали висотж 251,45 лакти.

2 « « « 250,69 «

1 « « « 248,75 «

1 « « « 252,15 «

Понеже тѣхъ измѣренія не ся съгласувать точно помежду си, то ся види, че нѣкои отъ тѣхъ сѣ были по-голѣмы, а другы по-малкы отъ колко-то е потрѣбно до бѣждѣтъ, та само едно-то срѣдне измѣреніе трѣбва да ся приближава до истинско-то. А за да ся найде срѣдне-то измѣреніе да найдемъ число-то на всички лакти, кое-то е найдено отъ всички-ты наблюдѣнія: