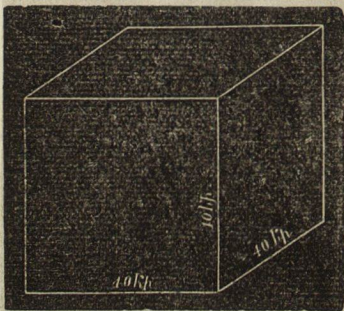


има еднѣ цифрѣ въ кореня за всякой періодъ (разстояніе) отъ три цифры въ кубѣ, нѣ ако то има още еднѣ цифрѣ въ кореня, ще има въ кубѣ 1 или 2 цифрѣ по-много отъ пълны-ты періоды: затова, за да намѣримъ, колко цифрѣ ще има корень-тъ, раздѣлямы число-то на періоды отъ по три цифрѣ като турямы еднѣ точкѣ възъ единицы-ты, хылядницы и пр.

Примѣръ. 1. Ако да имамы 74,088 дървени пьніе всякой на видъ и голѣминѣ по единъ кубическый крѣтъ, колко голѣмъ кубическы купъ може да ся направи, като ги нарядимъ заедно?

$$\begin{array}{r|l}
 4800 & 74088(42 \\
 240 & 64 \\
 4 & \\
 \hline
 5044 & 10088 \\
 & 10088 \\
 \hline
 & 0
 \end{array}$$

Търсимъ кубѣ на десятицы-ты въ лѣвый періодъ: най-голѣмый кубъ въ 74 е 64, а корень-тъ му е 4. Турямы кореня 4 отъ дѣсенѣ странѣ на число-то, и, като извадимъ кубѣ 64, отъ лѣвый періодъ, свалямы другый періодъ при остатѣка, и имамы 10088 за едно ново дѣлимо.



Фиг. 16.

Понеже има два періода, корень-тъ трѣбва да има двѣ цифрѣ: десятицы и единицы, и понеже кубическа-та сила на десятицы-ты не може да ся означава съ цифрѣ по-долу отъ хылядницы (198 §. 11.), то

Сега смы намѣрили единъ куб. (фиг. 16), на кой-то всякой край е по 40 крата, а остоятъ 10088 пьніе, съ кои-то да уголѣмявамы купа, кой-то направилахмы.

Кога-то уголѣмявамы тоя купъ, трѣбва да притурямы притуркы-ты равно на 6-тъ лица, или по-добрѣ на три кои-да-сѣ страны, кои-то ся съединяватъ (на пр. фиг. 16).

Кога-то дѣлимъ съдържаніе-то на едно-то правоугълно твърдо тѣло на поверхность-тѣ му, намѣравамы дебелинѣ-тѣ. Сега останѣлы-ты 10088 твърди крата сѣ съдържаніе-то; и сборъ-тъ на три-тѣ лица *а б с* доста близу е до поверхность-тѣ, коѣ-то трѣбва да покрѣжтъ притуркы-ты, за да можемъ да го употрѣблявамы за единъ опытенъ дѣлитель, зашто-то три-тѣ притуркы *а б с* (виж. фиг. 17 въ стр. 319). правятъ толкосъ,