

горне-то число 525949729495263; то раздѣлено на дѣлове, равно е съ $5250000000000000 + 749000000000 + 729000000 + 495000 + 263 = 525 \times 10^{12} + 749 \times 10^9 + 729 \times 10^6 + 495 \times 10^3 + 263$. Като придаваме и изваждаме по $525 + 749 + 729 + 495$, щемъ получимъ: $525749729495263 = 525 \times (10^{12} - 1) + 749 \times (10^9 - 1) + 729 \times (10^6 - 1) + 495 \times (10^3 + 1) + (263 + 729 + 525) - (495 + 749)$. А зашто първы-ты чѣтыре събираемы ся дѣлять на 7 и 13, и ако $(263 + 729 + 525) - (495 + 749)$ ся раздѣли, то и число-то ще ся раздѣли.

Отъ горѣпоказаны-ты лесно е да извадимъ бѣлѣгы на дѣлимости числа на 12, 15, 18, 24, 25, 50 и въобще на числа, кратны на 2, 5 и 3; напр. едно число може ся раздѣли на 12, ако то ся дѣли на 3 и 4 (67 §); на 18 ся дѣли всяко тѣкмо число, на кое-то сборъ-тъ на цифры-ты му ся дѣли на 9; на 25 може ся раздѣли всяко число, кое-то ся окончява на двѣ или повече нулы или на числа 25, 50 и 75. Защо-то стотины и тыя числа ся дѣлять на 25, слѣд. и цѣло-то число ще ся раздѣли на 25.

РАЗЛАГАНІЕ ЧИСЛА НА ПРОСТЫ-ТЫ ИМЪ ДѢЛИТЕЛИ ИЛИ МНОЖИТЕЛИ.

69. *Да ся разложи число на просты-ты си дѣлители* ще рѣче: да ся найдѣтъ всичкы первоначалны числа, на кои-то дадено-то число дя може да ся дѣли безъ остатѣкъ.

За да разложимъ кое-да-было число на первоначалны-ты му дѣлители, трѣбва дадено-то число да дѣлимъ пръвъ на 2 толкова пѣти, колко-то бжде възможно, послѣ послѣдне-то чѣстно число да раздѣлимъ на 3, колко-то ся може; слѣдующы-ты чѣстны числа да раздѣлимъ на 5, 7, 11, 13 . . . и проч, первоначалны числа, докле ся получи за остатѣкъ единица.

При това дѣйствіе числа-та ся располагать така: написваме зададено-то число и отъ дѣсѣж-тъ му странѣ теглимъ чѣртѣ; подъ зададено-то число пишемъ чѣстны-