

РАЗЛАГАНІЕ ЧИСЛА НА ПРОСТЫ-ТЫ ИМЪ ДѢЛИТЕЛИ ИЛИ МНОЖИТЕЛИ.

74. Да ся разложи число на просты-шы си дѣлишили ще рѣче: да ся найдѣтъ всички прѣвоначалны числа, на кои-то дадено-то число да може да ся дѣли безъ остатѣкъ.

За да разложимъ кое-да-было число на прѣвоначалны-шы му дѣлишели, трѣбѣва дадено-шо число да дѣлимъ прѣѣ на 2 шолкова и жи, колко-шо бѣде възможно; послѣ послѣдне-шо чястно число да раздѣлимъ на 3, колко-шо ся може; слѣдѣущи-шы чястны числа да раздѣлимъ на 5, 7, 11, 13 . . . и проч. прѣвоначалны числа, докле ся получи за ошашѣкъ единица.

При това дѣйствіе числа-та ся располагать така: написеамы зададено-то число и отъ дѣсенѣ-тѣ му странѣ теглимъ чрѣтѣ; подѣ зададено-то число пишемъ чястны-ты а отъ другѣ-тѣ странѣ на чрѣтѣ-тѣ пишемъ дѣлители-ты единъ подѣ другъ.

360	2	За примѣръ да ся разложи на просты-ты си
180	2	дѣлители число 360. За това трѣбѣва да го раздѣ-
90	2	лимъ на 2; чястно-то 180 пакъ на 2, и послѣ още
45	3	на 2; а зачто-то 45 вещь ся не дѣли на 2, то го дѣ-
15	3	лимъ на 3; послѣ и чястно 15 пакъ на 3; слѣдѣ то-
5	5	ва излѣзе е чястно прѣвоначално число 5, кое-то,
1		та ще ся раздѣли само на 5 и на единицѣ.

Така ніе найдохмы, че прѣвоначалны-ты дѣлители на число 360 сѣ слѣдѣущи-ти: 2, 2, 2, 3, 3, 5, на които произведеніе-то трѣбѣва да бѣде равно съ зададено-то число; и наистина

$$360=1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5.$$

Така 360 може да ся дѣли на всякой отъ тыя