

ты, а отъ другъ-тъ странъ на чьртъ-тъ пишемъ дѣлители-ты единъ подъ другъ.

360 | 2 За примѣръ да ся разложи на просты-ты си
180 | 2 дѣлители число 360. За това трѣбва да го раздѣлимъ
90 | 2 на 2; чѣстно-то 180 пакъ на 2, послѣ и 90 още
45 | 3 на 2; а защо-то 45 вече ся не дѣли на 2, то го
15 | 3 дѣлимъ на 3; послѣ и чѣстно-то 15 пакъ на 3; слѣдъ
5 | 3 това излѣзе чѣстно първоначално число 5, кое-то ще
1 | ся раздѣли само на 5 и на единицъ.

И найдохмы, че първоначални-ти дѣлители на число 350 сж слѣдующи-ти: 2, 2, 2, 3, 3, 5, на кои-то произведение-то трѣбва да бѣде равно съ задано-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 тѣхъ дѣлители или производители и на всички произведения, съставены отъ тѣхъ, наприм. на $2 \times 2 = 4$, на $2 \times 2 \times 2 = 8$, на $2 \times 3 = 6$, на $3 \times 3 = 9$, на $3 \times 5 = 15$, на $2 \times 3 \times 5 = 30$ и т. н.

70. Ако е потрѣбно да ся найдътъ както всички първи, така и всички производни дѣлители или производители на дадено число, то трѣбва пръвъ да го разложимъ на просты-ты му множители (69 §) послѣ да ги прѣумножимъ по два, по три, . . . и, като произведемъ отъ тѣхъ всички възможны произведения, щатъ ся найдътъ всички дѣлители на дадено-то число. При това трѣбва да правимъ така, както показва слѣдующий примѣръ. Като разложихмы число 360 на първы-ты му множители, ные найдохмы:

$$360 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 1, \text{ или}$$

$$1 \times 2^3 \times 1 \times 3^2 \times 1 \times 5, \text{ или}$$

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

Отъ множители 1, 2, 2, 2, може да ся съставятъ различни произведения 1, 2, 2^2 , 2^3 ; а отъ множители, 1, 3, 3, може да ся съставятъ произведения 1, 3, 3^2 .

Като умножавамы първы-ты множители на всякой отъ вторы-ты множители, щемъ получимъ:

1, 2, 2^2 , 2^3 , 3, 2×3 , $2^2 \times 3$, $2^3 \times 3$, 3^2 , 2×3^2 , $2^2 \times 3^2$, $2^3 \times 3^2$; а тѣхъ числа като умножавамы на осталы-ты мно-