

дѣлители или производители и на всичкы произведенія, 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.

75. Ако е потребно да ся найдѣтъ както всичкы прѣвы, така и всичкы производни дѣлители или производители на дадено число, то трѣбва прѣвъ да го разложимъ на просты-ты му множители (74 §) послѣ дагы прѣумножимъ по два, по три, . . . и, като произведемъ отъ тѣхъ всичкы възможны произведенія, щѣтъ ся найдѣтъ всичкы дѣлители на дадено-то число. При това трѣбва да правимъ така, както показва слѣдующій примѣръ. Като разложихмы число 360 на прѣвы-ты му множители, нѣе найдохмы:

$$\begin{aligned} 360 &= 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 1, \text{ или} \\ &1 \times 2^3 \times 1 \times 3^2 \times 1 \times 5, \text{ или} \\ &1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 1 \times 3 \times 3 \times 1 \times 5. \end{aligned}$$

Отъ множители 1, 2, 2, 2, може да ся съставятъ различни произведенія 1, 2, 2², 2³;
а отъ множители, 1, 3, 3, може да ся съставятъ произведенія 1, 3, 3².

Като умножавамы прѣвы-ты множители на всякой отъ вторы-ты можители, щемъ получимъ;
 $1, 2, 2^2, 2^3, 3, 2 \times 3, 2^2 \times 3, 2^3 \times 3, 3^2, 2 \times 3^2, 2^2 \times 3^2, 2^3 \times 3^2$;
а тѣя числа като умножавамы на осталь-ты множители 1 и 5, то, по свръшваніе всичко-то дѣйствіе, щѣтъ ся найдѣтъ всичкы исканы дѣлители на дадено-то число: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 40, 45, 60, 72, 90, 120, 180, 360.

Забѣлѣжв. При трѣсеніе просты дѣлители на дадено число, ако послѣ нѣколко дѣленія излѣзе чѣстно число, помалко отъ дѣлителя, това показва, че за разлаганіе е вземено просто число.

НАХОЖДАНІЕ НАЙ-ГОЛѢМЫЙ ОБЩЪ ДѢЛИТЕЛЬ.

76. *Общъ дѣлитель* (66 §) на нѣколко дадены числа ся нарича число, на кое-то всичкы дадены чи-