

най-голямъ дѣлитель, то дадени-ты числн сж първы-помежду си (61 §) т. е. нѣмать другы общы множителн, освѣнь единицъ.

Примѣръ. Да вземемъ число 37 и 115.

$$\begin{array}{r|l} 3 & 9 & 4 \\ 115 & 37 & 4 \\ 111 & 36 & 4 \\ \hline 4 & 1 & 0 \end{array} \quad 1 = \text{общ. най-гол. дѣл.}$$

Общый най-голѣмъ дѣлитель е единица; слѣд. числа 37 и 115 сж първы помежду си.

нахожденіе най-малко-то кратно число.

74. Въ 61 § видѣхмы, какво едно число ся нарича кратно на друго, ако то ся дѣли на него безъ остатъкъ. Да вземемъ нѣколко числа, напр. 8, 6, 4. Може да ся найдхть много числа, кои-то да бѣдхть кратны на 8, 6 и 4. напр. 24, 48, 96, 72, 144... нѣ по-малко отъ 24 нѣма ни едно число, кое-то да бы могло да ся дѣли и на 8 и на 6 и на 4; така напр. 16 ся дѣли на 8 и 4, нѣ не дѣли ся на 6; 12 ся дѣли на 6 и 4, нѣ не дѣли ся на 8. Число 24 ся нарича *най-малко кратно* на числа 8, 6, 4. И така *най-малко кратно на нѣколко числа* ся нарича *най-малко-то отъ всичкы числа*, кои-то можхть да ся дѣлятъ на всичкы дадени числа безъ остатъкъ.

За да ся найде *най-малко кратно на нѣколко дадени числа*, трѣбва тыя числа да ся разложхть на тѣхныты първоначалны множители, да ся вземхть само по-высокы-ты стѣпени отъ тыя множители (кои-то обикновенно ся ненахождхть у всичкы числа), да ся състави отъ тѣхъ произведеніе, кое-то ще и да бѣде ний-малко кратно: зашто-то по-низскы-ты стѣпени, кои-то безъ друго ся заключавахть въ по-высокы-ты, тога не щхть да влѣзхть вече въ това произведеніе като особны множителие.