

Примѣръ Да ся найде най-малко-то кратно на 21, 24, 56, 63, 72. Тѣя числа разложены, давать:

$$\begin{array}{ll}
 21=1 \times 3 \times 7 & 21=1 \times 3 \times 7 \\
 24=1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 & 24=1 \times 2^3 \times 3 \\
 56=1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7 & \text{или} \quad 65=1 \times 2^3 \times 7 \\
 63=1 \times 3 \times 3 \times 7 & 63=1 \times 3^2 \times 7 \\
 72=1 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 & 72=1 \times 2^3 \times 3^2
 \end{array}$$

Отъ найдены-ты множители 2 и 3 ако и да сѣ повто- рени у всичкы-ты дадены числа по много пѣти, нѣ за про- изведеніе на тѣхно-то най-малко кратно число нѣ щемъ гы вземемъ само по еднажъ у по-высокъ-тѣхъ имъ стѣпень, така и 7 еднажъ, а осталы-ты ся заключвать въ тѣхъ. Така $1 \times 2^3 \times 2^3 \times 7$ или $1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 = 504$ е най-малко-то кратно на всичкы дадены числа.

За да ся найдѣтъ веднага на дадены-ты числа и про- сти-ти имъ множителие, кои-то гы съставлявать, и тѣхны-ты по-высокы стѣпени, трѣбва да гы напишемъ нарядъ, и да дѣлимъ на 2 всичкы четны числа, чѣстны-ты да записвамы подѣ чѣртѣ-тѣ, а тукъ да снимамы и нечетны-ты числа; по- слѣ да дѣлимъ такожде на 2 напысаны-ты числа подѣ чѣртѣ-тѣ и това да продължавамы, доклѣ не остане ни едно четно число. Получены-ты нечетны числа сѣще така да дѣ- лимъ на 3, на 5, и на другы първоначалны числа, доклѣ ся получають подѣ чѣртѣ-тѣ единицы. Тога всичкы вземени дѣ- лителіе щѣтъ и да бѣдѣтъ множителие на искано-то число.

2	21, 24, 56, 63, 72
2	21, 12, 28, 63, 36
2	21, 6, 14, 63, 18
3	21, 3, 7, 63, 9
3	7, 1, 7, 21, 3
7	7, 1, 7, 7, 1
	1, 1, 1, 1, 1

Като найдохмы за дѣлители прости числа 2, 2, 2, 3, 3, 7, да съставимъ отъ тѣхъ произведение $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 = 504 =$; то ще и да бѣде най-малко кратно на сичкы-ты дадены числа.

Може да ся случи нѣкой пѣтъ, та слѣдъ всичкы всевъзможны дѣленія вмѣсто единицы да излѣзѣтъ подѣ чѣртѣ-тѣ и числа, първы-помежду-си, кои-то да нѣмать