

$$\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 4 + 3$$

$$\frac{4x}{12} - \frac{3x}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

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

$$21 = 1 \times 3 \times 7$$

$$24 = 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$56 = 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

$$63 = 1 \times 3 \times 3 \times 7$$

$$72 = 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$21 = 1 \times 3 \times 7$$

$$24 = 1 \times 2^3 \times 3$$

$$56 = 1 \times 2^3 \times 7$$

$$63 = 1 \times 3^2 \times 7$$

$$72 = 1 \times 2^3 \times 3^2$$

Отъ найдены-ты множители 2 и 3 ако ида сж повторыны у всички-ты дадены числа по много пѣти, нѣ за произведеніе на тѣхно-то най-малко кратно число нѣ щемъгы вземемъ само по еднажъ у по-высокъ-тѣ имъ степенъ, така и 7 еднажъ, а осталь-ты ся заключавать въ тѣхъ. Така $1 \times 2^3 \times 3^2 \times 7$ или $1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 = 504$ е най-малко-то кратно на всички дадены числа.

За да ся найдѣтъ веднага на дадены-ты числа и просты-ты имъ множителие, кон-то гы съставлявать, и тѣхны-ты по-высоки степенни, трѣбва да гы напишемъ нарядъ, и да дѣлимъ на 2 всички четны числа, частны-ты да записывамы подъ чрътж-тѣ, а тукъ да снимама и нечетны-ты числа; послѣ да дѣлимъ такожде на 2 написаны-ты числа подъ чрътж-тѣ и това да продължавама, докѣ не остане ни едно четно число. Получены-ты нечетны числа сжще така да дѣлимъ на 3, на 5, и на други прьвоначалны числа, докѣ ся получаютъ подъ чрътж-тѣ единицы. Тога всички вземени дѣлителие 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

Нато найдохмы за дѣлители просты числа 2, 2, 2, 3, 3, 7, да съставимъ отъ тѣхъ произведеніе $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 = 504$; то ще и да бѣде най-малко кратно на всички дадены числа.