

78. По тоя сѣщый начинъ ся намира най-голѣмый общъ дѣлитель и между три и повече числа спорядъ това правило: *найди пръвѣ общый най-голѣмъ дѣлитель между кои-да-былы двѣ числа, послѣ между шреше-шо число и найденый най-голѣмъ дѣлитель; слѣдъ това между чешерьшо-шо число и новый дѣлитель и ш. н.; и послѣдній дѣлитель ще да бѣде най-голѣмый общъ дѣлитель на всичкы-шы числа.*

Нека напр. да найдемъ общый най-голѣмъ дѣлитель на числа 132, 360 и 700. — За това нѣка да найдемъ пръвѣ общый най-голѣмъ дѣлитель между числа 1320 и 360.

3	1	2	
1320	360	240	120 = общ. най-гол. дѣл.
1080	240	240	
240	120	0	

Общый най-голѣмъ дѣлитель на 1320 и 360 е 120; а спорядъ това най-голѣмый общъ дѣлитель на три-тъ числа не може бы по-голѣмъ отъ 120, и за да го найдемъ, трѣбва да намѣримъ общый най-голѣмъ дѣлитель между 120 и 700.

5	1	5	
700	120	100	20 = общ. най-гол. дѣл.
600	100	100	
100	20	0	

И така получаваме число 20, кое-то ще и да бѣде общый най-голѣмъ дѣлитель на 1320, 360 и 700; и наистинѣ по раздѣляніе

$$1320 : 20 = 66, \quad 360 : 20 = 18, \quad 700 : 20 = 35,$$

намирамы числа 66, 18 и 35 пръвы помежду си.

Ако при това трѣсеніе ся получи *единица общъ най-голѣмъ дѣлитель*, то дадены-ты числа сѣ пръвы помежду си (66 §) т. е. нѣмать другы общы множители, освѣнь единицѣ.