

ся находи общъ множитель въ дѣлителя и остатка, то той ще бѣде и въ дѣлимо-то.

Спорядъ това, ако има общъ най-голѣмъ дѣлитель между 68 и 20, то той трѣбва да бѣде и въ остатка 8, и не може бы повече отъ 8. Ако има общъ множитель между 20 и 8, то той трѣбва да бѣде и въ тѣхный остаткъ 4, и не може бы повече отъ 4. По раздѣляніе 8 на 4, излѣзе чястно 2 и остаткъ нула, слѣд. 4 е общый най-голѣмъ дѣлитель между 8 и 20, а така и между 20 и 68.

73. По тоя сщщый начинъ ся намира най-голѣмый общъ дѣлитель и между три и повече числа спорядъ това правило: *найди първъ общый най-голѣмъ дѣлитель между кои-да-былы два числа, послѣ между трете-то число и найденый най-голѣмъ дѣлитель; слѣдъ това между четвърто-то число и новый дѣлитель и т. н.; и послѣдный дѣлитель ще да бѣде най-голѣмый общъ дѣлитель на всицы-ты числа.*

Нека напр. да найдемъ общый най-голѣмъ дѣлитель на числа 1320, 360 и 700. — За това нѣка да найдемъ първъ общый най-голѣмъ дѣлитель между число 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-тѣ 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 получавамъ число 20, кое-то ще и да бѣде общый най-голѣмъ дѣлитель на 1320, 360 и 700: и наистинъ по раздѣляніе

1320 : 20 = 66, 360 : 20 = 18, 700 : 20 = 35,  
намирамы числа 66, 18 и 35 първы помежду си.

Ако при това търсеніе ся получи *единица общъ*