

лика-та 306 на числа 629 и 323 съдържа 37 безъ 19, или 18 събираемы, отъ кои-то всякое е равно съ 17, или $306=17 \times 18$; нъ кога 306 съдържа множитель 17, то 306 непрерѣнно трѣбва да ся раздѣли безъ остатѣкъ на 17.

65. *Ако дѣлимо и дѣлителъ ся дѣлятъ безъ остатѣкъ на кое-да-было число, то и остатѣкъ-тъ ще ся раздѣли на това сѣще число.*

За примѣръ да вземемъ за дѣлимо 1170, за дѣлителъ 325, кои-то да иматъ общъ дѣлителъ 13.

1170 | 325 Остатѣкъ-тъ $195=1170-975$; дѣлимо-то
 975 | 3 1170 ся дѣли по задаваніе-то на 13 безъ о-
 195 статѣкъ, а число 975, кое-то е равно съ 325
 $\times 3$, дѣли ся безъ остатѣкъ на 13 (по 63 §),
 защото дѣлителъ-тъ 325 ся дѣли безъ остатѣкъ на 13 по
 задаваніе-то. По 64 § разлика 195 на числа 1170 и 975
 трѣбва да ся раздѣли на 13 безъ остатѣкъ.

66. *Ако дѣлителъ и остатѣкъ ся дѣлятъ на какво да-было число, то и дѣлимо-то ще ся раздѣли на това число.*

За прим. да вземемъ за дѣлимо 918, за дѣлителъ 255, а остатѣкъ 153, кои-то да иматъ общъ дѣлителъ 17.

918 | 255 Тукъ дѣлимо-то $918=765+153$; число
 765 | 3 765, кое-то е равно съ 255×3 , дѣли ся на 17
 153 (по 63 §), защото дѣлителъ-тъ 255 ся дѣли
 безъ остатѣкъ на 17 спорядъ задаваніе-то; така
 сѣще и остатѣкъ 153 ся дѣли безъ остатѣкъ на 17 спорядъ
 задаваніе-то; слѣдов. (по 64 §) сборъ-тъ 918 на числа 765 и
 153 трѣбва да ся раздѣли на 17 безъ остатѣкъ.

67. *Ако кое-да-е число ся дѣли отдѣлно на нѣколко взаимно-просты дѣлители, то ще ся раздѣли и на тѣхно-то произведение.*

За прим. да опытамы число 210, кое-то ся дѣли на 2, 3 и 7, можя-ли-ще да ся раздѣли и на тѣхно-то произведение $2 \times 3 \times 7=42$.

Понеже $\frac{210}{2}=105$, то $210=2 \times 105$; произведение 210
 ся дѣли на 3, слѣд. единъ отъ множители-ты 2 или 105
 трѣбва да ся раздѣли на 3; нъ 2 и 3 сѣ числа взаимно-
 просты, а спорядъ това множитель 105 трѣбва да ся раздѣ-
 ли на 3 или $\frac{105}{3}=35$, отгдѣ-то $105=35 \times 3$ и $210=2$