

не четны-ты рядове, т. е. 2-й, 4-й . . . дьлове от-
дѣльно и да извадимъ малкый сборъ отъ по-голѣмый;
ако изльзе остаткъ 0 или число, кое-то ся дѣли
на 7 или 13, то и дадено-то число ще ся раздѣли
на тья дѣлители.

За примѣръ да опытамы да-ли ся дѣли число
4041365104 на 7.

Това число, раздѣлено отдѣсно на дѣлове по три цифры,
ще бжде: 4, 041, 365, 104; катѡ съберемъ дѣлове 104 и 041
отъ четный рядъ, и дѣлове 365 и 4 отъ нечетный рядъ, щемъ
имама:

$$\begin{array}{r} 104 \\ 041 \\ \hline 145 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 365 \\ 4 \\ \hline 369 \end{array}$$

да извадимъ по-малкый сборъ изъ по-голѣмый:

$$\begin{array}{r} 369 \\ -145 \\ \hline 224 \end{array}$$

остаткъ 224 ся дѣли безъ остаткъ на 7, та зато и число
4041365104 ще ся раздѣли на 7.

Другъ примѣръ. Да опытамы дѣли-ли ся на 13 число
525.749,729.495,263

$$\begin{array}{r} 263 \\ 729 \\ 525 \\ \hline 1517 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 495 \\ 749 \\ \hline 1244 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1517 \\ -1244 \\ \hline 273 \end{array}$$

остаткъ 273 ся дѣли на 13, та зато и число
525.749,729.495,263 ще ся раздѣли на 13. Остаткъ 273
ся дѣли още и на 7, та зато казано-то число може ся раз-
дѣли и на 7.

Изясненіе. Това ся доказва на слѣдующый начинъ.
Знаемъ че

$$\begin{aligned} 1000 &= 7 \times 143 - 1 = 13 \times 77 - 1 \\ 1000000 &= 7 \times 142827 + 1 = 13 \times 76923 + 1 \\ 1000000000 &= 7 \times 142857143 - 1 = 13 \times 76923077 - 1 \\ 1000000000000 &= 7 \times 142857142857 + 1 \\ &= 13 \times 76923076923 + 1 \end{aligned}$$

.
въобще 10^3 , 10^9 , 10^{15} отъ раздѣляніе на 7 и 13 да-
вать за остаткъ -1 , а 10^6 , 10^{12} , 10^{18} давать $+1$
спорядь това 10^3+1 , 10^6+1 и $10^6=1$, $10^{12}=1$
ся дѣлять безъ остаткъ на 7 13. Да вземемъ за примѣръ