

бѣдѣть знаменателѣ на послѣдовательны-ты членове отъ ряда на непрѣрывнѣ-тѣ дробь.

$$\frac{461}{2522} = \frac{1}{\overline{5+1}} \\ \quad \quad \quad \frac{2+1}{\overline{8+1}} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \frac{8+1}{\overline{27}}$$

Примѣръ. Да ся напише дробь $\frac{11521}{25203}$ въ приближенъ пай-простъ видъ.

Прѣвѣ да прѣглѣдамы, не може ли ся съкрати тѣкмо тая дробь; а за това да потрѣсимъ между пейный числитель и заменатель общій пай-голѣмъ дѣлителъ:

$$\begin{array}{r} 2 \quad 5 \quad 3 \quad 55 \quad 13 \\ \hline 25203 \Big| 11521 \Big| 2161 \Big| 716 \Big| 13 \Big| 1 \\ 23042 \Big| 10805 \Big| 2148 \Big| 715 \Big| 13 \Big| \\ \hline 2161 \Big| \quad 716 \Big| \quad 13 \Big| \quad 1 \Big| \quad 0 \end{array}$$

Зачто-то между числителя и знаменателя излѣзе единица общъ пай-голѣмъ дѣлителъ, то заключивамы, че дана-та дробь не може ся съкрати тѣкмо; а заради това да тѣ съкратимъ приближено чрѣзъ разложеніе въ непрѣрывнѣ дробь, кое-то сега е много лесно, зачто знаменателѣ-ти на пейны-ты нисходящы дроби сж вече готовы:

$$\frac{11521}{25203} = \frac{1}{\overline{2+1}} \\ \quad \quad \quad \frac{5+1}{\overline{3+1}} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \frac{55+1}{\overline{13}}$$

Прѣво-то приближеніе ще б҃де $\frac{1}{2}$; второ-то приближеніе $= \frac{1}{2+\frac{1}{5}} = \frac{5}{11}$; трете-то приближеніе $= \frac{1}{2+\frac{1}{3}} = \frac{16}{35}$; и т. н.

Дадена-та дробь ся заключива между $\frac{1}{2}$ и $\frac{5}{11}$; тя е