

$$\begin{aligned}
 0,6666 \dots &= \frac{1}{9} \times 6 = \frac{6}{9}, \\
 0,272727 \dots &= \frac{1}{90} \times 27 = \frac{27}{90}, \\
 0,135135 \dots &= \frac{1}{999} \times 135 = \frac{135}{999}.
 \end{aligned}$$

III. Кога да прѣобърнемъ смѣсенъ періодическѣ дробь въ обыкновеннѣ, шрѣбва кашо ѣ заблѣжимъ съ буквѣ x , да ѣ умножимъ на 10, 100, 1000, колко-шо е пошрѣбно за да прѣнесемъ запятѣжѣ-шѣ до начяло на прѣвый періодъ; а послѣ пакъ на шоя начинъ да прѣнесемъ запятѣжѣ-шѣ до начяло на вшорый періодъ; да извадимъ прѣво-шо прѣиравя-ніе изъ послѣдне-шо: ошъ шова щѣшъ ся уничто-жяшъ всичкы десятичны чясти, и ошъ послѣдній изводъ ще излѣзе искана-ша обыкновенна дробь, какшо ся види ошъ слѣдующицы-шы примѣры:

1. Нека ни е дадена дробь $x=83333 \dots$

Да прѣнесемъ запятѣжѣ-тѣ ѣ до прѣвый періодъ, като ѣ умножимъ на 10,

$$10x=8,3333 \dots;$$

послѣ да прѣнесемъ запятѣжѣ-тѣ до вторый періодъ, като ѣ умножимъ оше на 10,

$$100x=83,333 \dots$$

оттукъ да извадимъ $10x=8,333 \dots$

$$90x=75; \text{ отгдѣ-то}$$

$$x=\frac{75}{90}=\frac{5}{6}.$$

2. Да вземемъ оше дробь $x=2,61234234234 \dots$

Да ѣ умножимъ на 100:

$$100x=261,234234 \dots$$

да ѣ умножимъ оше на 1000:

$$100000x=261234,234234 \dots$$

оттукъ да извадимъ $100x=261,234234 \dots$

$$99900x=260973; \text{ отгдѣ-то}$$

$$x=\frac{260973}{99900}.$$