

2. Да рѣчемъ $x=0,272727\dots$, да ѣх умножимъ на 100,
 $100x=27,272727\dots$
 да извадимъ изъ това $x=0,272727\dots$

$$99x=27; \text{ отгдѣто}$$

$$x=\frac{27}{99}=\frac{3}{11}=0,272727\dots$$

Пакъ за това можемъ употребѣи и слѣдующы-ты періодическы дробѣ:

$$\frac{1}{9}=0,111111\dots$$

$$\frac{1}{99}=0,010101\dots$$

$$\frac{1}{999}=0,001001001\dots$$

$$\frac{1}{9999}=0,000100010001\dots$$

тѣхни-ти періоди сж: 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001; $\dots$

и у всякой отъ тѣхъ има толкова цифры, колко-то пжти цифра 9 ся повтара въ знаменателя на производящ-тж неговж дробь.

Да рѣчемъ сега, че ни сж дадены просты періодическы дробѣ

$$0,6666\dots; 0,272727\dots; 0,135135\dots;$$

да гы обрнемъ въ обыкновенны, нѣ веднага щемъ видимъ, че

$$0,6666\dots = (0,1111\dots) \times 6,$$

$$0,272727\dots = (0,010101\dots) \times 27,$$

$$0,135135\dots = (0,001001\dots) \times 135;$$

а това е все пакъ сжще-то, както и

$$0,6666\dots = \frac{1}{9} \times 6 = \frac{6}{9},$$

$$0,272727\dots = \frac{1}{99} \times 27 = \frac{27}{99},$$

$$0,135135\dots = \frac{1}{999} \times 135 = \frac{135}{999}.$$

III. Кога да прѣобърнемъ смьсенж періодическж дробь въ обыкновеннж, трѣбва като ѣх забльжмъ съ буквж x , да ѣх умножимъ на 10, 100, 1000, колко-то е потрѣбно за да прѣнесемъ запя, тжж-тж до начяло на пьрвый періодъ; а послѣ пакъ на тоя начинъ да прѣнесемъ запятж-ж-тж до начяло на вторый періодъ; да извадимъ пьрво-то прѣправяніе изъ послѣдне-то: отъ това щжть ся уничтожять всичкы десятичны чясти, и отъ послѣдній изводъ ще изльзе исканата обыкновенна дробь, както ся види отъ слѣдующы-ты примѣри:

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