

128 въ 9 не ся съдрѣжи, турихмы въ чѣство-то число нулѣ намѣсто цѣлы единицы, и обрѣхмы 9 въ 90 десяти части. Нѣ зачто-то 128 и въ 90 ся не съдрѣжи, то писахмы въ чѣство-то число нулѣ намѣсто десяти, а 90-тѣ десяти обрѣхмы въ 900 стотны; по раздѣляніе найдохмы въ чѣство-то 7 стотны и остатѣкъ 4 стотны, кой-то обрѣхмы въ 40 хылядны. Нѣ зачто-то 128 не влиза въ 40, то въ чѣство-то писахмы нулѣ намѣсто хылядны; обрѣхмы 40 хылядны въ 400 десято-хылядны, отъ кои-то по раздѣляніе найдохмы въ чѣство-то 3 десято-хылядны и т. н. продлѣжихмы доклѣ излѣзе за остатѣкъ нула; отъ това заключихмы, че $\frac{9}{128} = 0,0703125$.

Ако е потрѣбно да ся обрѣне неправилна дробь въ десятичнѣ, то трѣбва прѣвѣ да исключимъ цѣло-то число и послѣ да правимъ като по-горѣ.

Періодическы десятичны дробы.

126. У всичкы горѣказаны примѣры за обрѣщаніе обыкновенны дробы въ десятичны дѣленіе-то ся окончи, т. е. излѣзохъ *конечны десятичны дробы*, или съ опрѣдѣлено число десятичны знакове; нѣ могѣтъ да бѣдѣтъ дадены такывы дробы, что-то колко и да продлѣжявамы дѣленіе-то, то никога не ще ся окончи.

За примѣръ, ако вземемъ да привождамы въ десятичны части дробь $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} = 1 : 3 = 0,33 \dots$$

10

10

10

.....

то щемъ найдемъ, че тя ще ся покаже въ безконечнѣ рядѣ отъ десятичны знакове $\frac{1}{3} = 0,333 \dots$, въ кои-то цифра 3 безпрѣстанно ся повтаря.