

Така и ако вземемъ да обрыцамы дробь $\frac{7}{33}$ въ десятичнѣхъ,

$$\begin{array}{r} \frac{7}{33} = 7 : 33 = 0,212121 \dots \\ \underline{70} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

то щемъ видимъ, че тя ся показва въ безконечнѣхъ порядицѣхъ отъ десятичны знакове: $\frac{7}{33} = 0,212121 \dots$, гдѣ-то цифры 2 и 1 безпрѣстанно ся повтарять въ сщщй рядѣ.

Така сщще щемъ можемъ да найдемъ, че

$$\begin{array}{l} \frac{19}{185} = 0,1027027027 \dots \\ \frac{27}{44} = 0,61363636 \dots \\ \frac{1}{7} = 0,14285714285714 \dots \\ \frac{23}{112} = 0,2053571428571428 \dots \\ \frac{1}{81} = 0,0123456790.123456790.1 \dots \end{array}$$

Такывы дроби никога не могѣтъ ся обрънѣхъ точно въ десятичнѣхъ дробь; т. е. не могѣтъ ся показати точно ни въ десятичны, ни въ стотны, ни въ хылядны $\dots$, съ еднѣхъ рѣчь въ никаквы десятичны чѣсти отъ единицѣхъ. Оттова такывы дроби ся наричять *безконечны*; а обыковенны-ты дроби, отъ кои-то тѣ сѣхъ произлѣзлы, наричять ся тѣхни *прѣдѣли*.

Всякѣхъ безконечнѣхъ дробь, получена отъ обыкновеннѣхъ, наричять още *періодическа*, зачто-то у всякѣхъ такѣхъ дробь нѣколко цифры безпрѣстанно ся повтарять въ сщщѣхъ-тѣхъ порядицѣхъ. Тыя повторающіеся цифры правять *періодъ* на дробь-тѣхъ.

Періодъ на дробь може да бѣде отъ еднѣхъ, двѣхъ, три и повече цифры; притова той може да ся начина отъ прѣвѣхъ-тѣхъ десятичнѣхъ, или отъ вторѣхъ-тѣхъ, или отъ третѣхъ-тѣхъ, или отъ какѣхъ-да-было. Періодическа дробь ся наричя *просѣ*, кога-то періодъ-тѣхъ ѣ ся начина отъ прѣвѣхъ-тѣхъ десятичнѣхъ; тя ся наричя *смѣсе*.