

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

$$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 10 \\ \hline 10 \end{array}$$

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

Така и ако вземемъ да обръщамы дробь $\frac{7}{33}$ въ десятичнѣ,

$$\frac{7}{33} = 7 : 33 = 0,212121 \dots$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \hline 40 \\ \hline 70 \\ \hline 40 \end{array}$$

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

Така сѣще щемъ можемъ да найдемъ, че

$$\frac{19}{185} = 0,1027027027 \dots$$

$$\frac{27}{44} = 0,61363636 \dots$$

$$\frac{1}{7} = 0,14285714285714 \dots$$

$$\frac{28}{112} = 0,2053.571428.471428 \dots$$

$$\frac{1}{81} = 0,0123456790.123456790.1 \dots$$

Таковы дроби, никога не могжть ся обръжъ точно въ десятичнѣ дробь; т. е. не могжть ся показа точно ни въ десятичны, ни въ стотны, ни въ хылядны $\dots$, съ еднѣ рѣчь въ никаквы десятичны чясти отъ единицѣ. Оттова такывы дроби ся наричать *безконечны*; а обыкновенны-ты дроби, отъ кои-то тѣ сѣхъ произлѣзлы, наричать ся тѣхни *прѣдѣли*.

Всякѣ безконечнѣ дробь, получена отъ обыкновеннѣ, наричать още и *періодическа*, зашто-то у всякѣ такѣвъ дробь нѣколко цифры безпрѣстано ся повтарять въ сѣхъ-тѣхъ порядицѣ. Тыя повторяющи ся цифры правять *періодъ* на дробь-тѣхъ

Періодъ на дробь може да бжде отъ еднѣ, двѣ, три и повече цифры; при това той може да ся начи-