

зведенія отъ тѣхъ — немогатъ точно да са преведатъ въ десетични. Н. пр: $\frac{3}{9}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{8}{24}$, $\frac{9}{119}$ и проч. Прости-тѣ дробенія, кои-то са превождатъ точно въ десетични именуватъ са *конечни*; онія напротивъ — казватъ са *безконечни*, защо-то никакъ не са свършва точно дѣленіе-то.

187. *Што е періодична цифра, и што е неперіодична; што е періодъ, по какво са познава безконечно-то десетно дробеніе, и по какво цифрата періодична?*

Кога са превожда просто-то безконечно дробеніе въ десетично, тогава са въ количникъ-а, или изведнажъ подиръ запетая-та или по подиръ, повръща сѣща една цифра. Цифри-тѣ, кои-то са намѣрватъ въ количникъ-а предъ онія цифри, кои-то са повръщатъ, казватъ са *неперіодични*; цифра-та, коя-то начени да са повръща, казва са *періодична*, а цѣлы-а редъ на такива цифри, именува са *періодъ*. Безконечно-то десетично дробеніе са означава съ точки; а цифра-та поріодична означава съ точка отъ горе. Н. пр: ако искамъ слѣдующе-то безконечно дробеніе $\frac{3}{7}$ да преведа въ десетично-то, ще получа чрезъ дѣленіе-то на числитель-а съ именуватель-а този количникъ 428571; но ако продължж дѣленіе-то, ще наченатъ сѣщи-тѣ цифри, и съ сѣщы-а редъ да са повръщатъ, както са тука види:

$$\frac{3}{7} = 0,428571. \quad 428571 \dots$$

слѣдователно това дробеніе е безконечно, и са означава съ точки на края: цифри-тѣ, кои-то дохождатъ подиръ запетая-та 428571 сѣ неперіодични; сѣкоя слѣдующа цифра, понеже е была веднажъ въ колич-