**SKUP** $Q$ **- PODSJETNIK**

$Q=\left\{\frac{a}{b}: a, b \in Z, b \ne 0\right\}$ - **skup racionalnih brojeva**

Decimalni prikaz razlomka može biti:

* **konačan** ... ako su faktori nazivnika samo 2 ili 5,
* **beskonačan - čisto periodični** ... ako među faktorima nazivnika nisu 2 niti 5 ili
* **beskonačan - mješovito periodični** ... ako nazivnik osim 2 ili 5 ima još neki faktor.

Skupina znamenki koja se ponavlja naziva se **period**, a skupina koja se ne ponavlja **predperiod**.

Čisto periodični broj zapisuje se u obliku razlomka tako da se periodične znamenke pišu u brojnik, a isti broj devetki u nazivnik.

Mješovito periodični broj prikazuje se kao zbroj dvaju brojeva od kojih jedan sadržava predperiod, a drugi predperiod.