

SKUP \mathbb{Q} - PODSJETNIK

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

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.