

Zadatak 39. Zapiši u obliku razlomka racionalne brojeve $a = 0.\dot{6}\dot{3}$, $b = 0.\dot{1}3\dot{5}$, $c = 0.\dot{1}2\dot{5}$.

Rješenje. $a = 0.\dot{6}\dot{3} = 0.636363\dots$;

Prikažimo u obliku razlomka broj a . Pomnožimo a sa 100, te je $100a = 63.636363\dots$. Oduzimanjem od ove jednakosti broja $a = 0.636363\dots$ dobit ćemo $99a = 63$, odnosno, $a = \frac{63}{99} = \frac{7}{11}$.

$b = 0.\dot{1}3\dot{5} = 0.135135135\dots$;

Pomnožimo b sa 1000, te je $1000b = 135.135135\dots$. Oduzimanjem od ove jednakosti broja $b = 0.135135135\dots$ dobit ćemo $999b = 135$, odnosno, nakon kraćenja, $b = \frac{5}{37}$.

$c = 0.\dot{1}2\dot{5} = 0.125125125\dots$;

Pomnožimo c sa 1000, te je $1000c = 125.125125\dots$. Oduzimanjem od ove jednakosti broja $c = 0.125125125\dots$ dobit ćemo $999c = 125$, odnosno, $c = \frac{125}{999}$.