

**Zadatak 38.** Zapiši u obliku razlomka racionalne brojeve

$$a = 0.363636\dots$$

$$b = 0.135135135\dots$$

$$c = 0.133213321332\dots$$

**Rješenje.** Prikažimo u obliku razlomka broj  $a$ . Pomnožimo  $a$  sa 100, te je  $100a = 36.363636\dots$ . Oduzimanjem od ove jednakosti broja  $a = 0.363636\dots$  dobit ćemo  $99a = 36$ , odnosno, nakon kraćenja,  $a = \frac{4}{11}$ .

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,  $b = \frac{5}{37}$ .

Pomnožimo  $c$  sa 10 000, te je  $10\,000c = 1332.13321332\dots$ . Oduzimanjem od ove jednakosti broja  $c = 0.133213321332\dots$  dobit ćemo  $9999c = 1332$ , odnosno, nakon kraćenja,  $c = \frac{148}{1111}$ .