

**Zadatak 37.**

Odredi period u decimalnom zapisu racionalnih brojeva  $\frac{2}{3}, \frac{3}{11}, \frac{2}{7}$ . U svakom od primjera odredi 150. decimalu.

**Rješenje.**

$\frac{2}{3} = 0.6666\ldots = 0.\dot{6}$ ; Period je jednoznamenkast, sastoji se od znamenke 6 te se ona nalazi i na 150. decimalnom mjestu.

$\frac{3}{11} = 0.272727\ldots = 0.\dot{2}\dot{7}$ ; Period je dvoznamenkast, sastoji se od znamenaka 2 i 7. Na parnim mjestima nalazi se značka 7 te se ona nalazi i na 150. decimalnom mjestu.

$\frac{2}{7} = 0.2857142857142\ldots = 0.\dot{2}8571\dot{4}$ ; Period je šestoznamenkast, sastoji se od znamenaka 2, 8, 5, 7, 1 i 4. Na 150. decimalnom mjestu završava period te se na tom decimalnom mjestu nalazi posljednja znamenka perioda tj. znamenka 4.