

032B Decimalni zapis racionalnega števila**Reši naloge**

1. Racionalna števila zapisana z ulomki zapiši z decimalnimi števili.

a) $\frac{12}{5}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $2\frac{3}{250}$ d) $\frac{5}{7}$

V katerih primerih je decimalno število končno? Posploši.

2. Katere ulomke lahko z razširjanjem spremenimo v desetiške ulomke?

a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{7}{15}$ c) $\frac{17}{250}$ d) $\frac{3}{15}$

3. Racionalna števila zapisana z decimalnimi števili zapiši z okrajšanimi ulomki.

a) 3,125 b) $3,\overline{2}$ c) $0,\overline{32}$ d) $2,\overline{16}$

4. Predstavi števila na številski premici.

a) 2,5 b) $0,\overline{3}$ c) 3,25 d) $-1,\overline{16}$

5. Izračunaj brez uporabe računalna.

a) $0,002^3 \cdot 30000 =$

b) $\sqrt[3]{0,000016} =$

c) $\sqrt[3]{0,000027} =$

d) $1,12 + 0,3 \cdot 1,2 - 0,004 =$

6. Para racionalnih števil zapisanih z decimalnimi števili zapiši z okrajšanimi ulomki. Kaj opaziš? Posploši.

a) 0,5 in $0,4\overline{9}$ b) 1,25 in $1,24\overline{9}$

7. (vir: Naloga je povzeta po <https://nrch.maths.org/> 1137)

Matematik je šel v trgovino in v košaro položil tri izdelke. Ker že nekaj časa ni uporabljal žepnega računalna, je namesto tipke za seštevanje pritisnil tipko za množenje. Izračunaj je, da je produkt cen vseh treh izdelkov 5,55 eur. Ko je blagajničarka skenirana črtno kodo vseh treh izdelkov, je računalnik cene pravilno seštel in blagajničarka je rekla: «Dolžni ste 5,55 eur.» Ali je mogoče ugotoviti cene izdelkov?