

## 032 RACIONALNA ŠTEVILA







### 032B Decimalni zapis racionalnega števila

#### NAVODILA ZA DELO

Pri učenju uporablaj učbenik Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazije. Do učbenika dostopaš na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/vega1/index.html>.

1. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 245-251. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 252 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 253-255.
  - a. Naloge 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 (za oceno 2)
  - b. Naloge 4, 10, 11, 12, 13, 18 (za oceni 3 ali 4)
  - c. Naloge 14, 15, 16, 17 (za oceno 5)

#### SAMOVREDNOTENJE

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Uporabljam in utemeljim decimalni zapis racionalnega števila ter razlikujem med desetiškimi in nedesetiškimi ulomki.</b>  |   |   |   |
| <p><u>Primeri nalog:</u></p> <p>Obkroži ustrezno izbiro. Ulomek <math>\frac{6}{7}</math> ima:</p> <p>a) končen decimalni zapis;<br/>b) neskončen periodičen decimalni zapis.</p> <p>Katero število predstavljajo naslednji zapisi? Odgovor utemelji.</p> <p>a) <math>1,\bar{9}</math>, <math>\frac{10}{5}</math>, <math>2,\bar{0}</math><br/>b) <math>-4,1\bar{9}</math>, <math>-\frac{42}{10}</math>, <math>-4,2\bar{0}</math></p> <p>Razišči zapis v obliki ulomka decimalnih števil <math>0,\bar{a}</math>, <math>0,\overline{ab}</math> in <math>0,\overline{abc}</math>, kjer so <math>a, b, c</math> števke med 0 in 9. Za posamezno možnost zapiši splošen zapis.</p> |   |   |   |
| <b>Racionalna števila predstavim na številski premici.</b>   |  |  |  |
| <p><u>Primer naloge:</u></p> <p>Predstavi na številski premici števila:</p> <p>a) <math>2,\bar{3}</math>      b) <math>-\frac{12}{5}</math>      c) <math>3,7</math>      č) <math>-2,25</math></p>  |   |   |   |

**Računam z decimalnimi števili.**Primeri nalog:

Izračunaj najprej brez uporabe, nato pa še z uporabo žepnega računalca.

- a)  $12,421 + 23,45 =$   
b)  $56,784 - 23,544 =$   
c)  $3,12 \cdot 4,12 =$   
č)  $66,042 : 5,4 =$

Izračunaj čim bolj spretno. Rezultat zapiši z okrajšanim ulomkom.

- a)  $2,2 \cdot (0,\overline{24} - 0,\overline{09}) + \frac{2}{9} =$   
b)  $\frac{4}{3} : \frac{2}{9} - 0,\overline{2} \cdot \frac{9}{5} + 1,0\overline{3} : 3\frac{1}{10} =$   
c)  $1,75 : 0,375 - 2 \cdot 0,\overline{8} : 0,\overline{6} + 0,2 \cdot 1,5 =$

Kaj tehta več, zlata kocka s stranico 1,5 cm ali srebrna kocka s stranico 1,8 cm?

Vir nalog: Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazij

## 032 RACIONALNA ŠTEVILA

### 032B Decimalni zapis racionalnega števila

Na osnovi ugotovitev pri samovrednotenju dopolni spodnjo tabelo.

| DOBRO ZNAM ... | TEŽAVE IMAM ... |
|----------------|-----------------|
|                |                 |

Izdelaj načrt: kdaj, kje in kako boš usvojil vsebine, ki jih še ne obvladaš.

|       |
|-------|
| KDAJ? |
| KJE?  |
| KAKO? |