



Osnovna šola Gornji Petrovci  
Gornji Petrovci 2  
9203 Petrovci  
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>  
E-mail: [o-gpetrovci@guest.arnes.si](mailto:o-gpetrovci@guest.arnes.si)  
Davčna številka: 61749206  
Številka: /2019-2020  
Datum: 17.3.2020



## Spoštovani učenci 7. razreda!

Navodila za delo MAT 7 za 19.3.2020 (1 ura)

### Učna snov: Računanje dela celote

(učbenik, stran 181 – 183)

Pri računanju dela celote imaš podano **delež** (v odstotkih) in **celoto**. Izračunati moraš del celote.

Vaja:

**Izdelek, ki stane 60 € se je pocenil za 15%. Koliko stane po pocenitvi?**

a) računanje z ulomkom

$$15\% \text{ od } 60 \text{ €} = \frac{15}{100} \cdot 60 \text{ €} = \frac{15 \cdot 60 \text{ €}}{100} = \frac{900 \text{ €}}{100} = 9 \text{ €} \qquad 60 \text{ €} - 9 \text{ €} = 51 \text{ €}$$

Odgovor: Izdelek po pocenitvi stane 51 €.

Razlaga računanja:

Želiš izračunati koliko je 15% od 60 €. Najprej 15% pretvoriš v ulomek ( $\frac{15}{100}$ ), besedico od zamenjaš s »krat« in pripišeš celoto. Daš na skupno ulomkovo črto, pomnožiš in deliš. Ko imaš na skupni ulomkovi črti lahko krajšaš, preden množiš in deliš.

b) Nalogo lahko rešiš tudi z enačbo  $p = \frac{d}{o}$ , ki jo preoblikuješ v obliko:  $d = p \cdot o$ .

Izpišeš podatke:

$$p = 15\%$$

$$o = 60 \text{ €}$$

$$d = ? \qquad d = p \cdot o = 15\% \cdot 60 \text{ €} = \frac{15}{100} \cdot 60 \text{ €} = \frac{15 \cdot 60 \text{ €}}{100} = \frac{900 \text{ €}}{100} = 9 \text{ €}$$

Od tu naprej je isto kot zgoraj.

Za vajo reši naloge 1, 2, 4 in 9 iz učbenika, stran 183. V prilogi spodaj vam pošljem nekaj rešenih nalog. Vaje imate še v Zbirki nalog.

Za vaje lahko uporabljaš tudi e-učbenik:

Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Matematika 7 (i-učbenik za matematiko v 7. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju ODSOTOTEK, zatem pa RAČUNANJE Z ODSOTOTKI.

Prideš na stran i-učbenika RAČUNANJE Z ODSOTOKI. Beri in rešuj naloge v zvezek, rešitve lahko vpišeš v ustrezna okna in preveri, ali je tvoja rešitev pravilna.

Desno spodaj je ikonica > (NAPREJ) za premik na naslednjo stran, levo spodaj pa ikonica < (NAZAJ) za premik na prejšnjo stran.

Želim vam uspešno delo in ostanite zdravi,  
učitelj Drago.

1. b, str. 183

$$42\% \text{ od } 50 = \frac{42}{100} \cdot 50 = \frac{42 \cdot 50}{100} = \frac{42 \cdot \cancel{50}^{\cancel{5}}}{\cancel{100}^2} = \frac{42}{2} = \underline{\underline{21}}$$

1. č, str. 183

$$2,25\% \text{ od } 120 = \frac{2,25}{100} \cdot 120 = \frac{2,25 \cdot 120}{100} = \frac{2,25 \cdot 12}{10} = \frac{27}{10} = \underline{\underline{2,7}}$$

1. e, str. 183

$$20\frac{5}{7}\% \text{ od } 210 = \frac{145}{7}\% \text{ od } 210 = \frac{145}{7} \cdot \frac{1}{100} \cdot 210 = \frac{145 \cdot 1 \cdot 210}{7 \cdot 100} = \frac{145 \cdot 1 \cdot \cancel{210}^{21 \cdot 10}}{7 \cdot \cancel{100}^{10}} = \frac{145 \cdot 1 \cdot 21}{7 \cdot 1} = \frac{145 \cdot 1 \cdot 3}{1 \cdot 10} = \frac{435}{10} = \underline{\underline{43,5}}$$

2. c, str. 183

$$68\% \text{ od } 4,5 \text{ kg} = 68\% \text{ od } 4500 \text{ g} = \frac{68}{100} \cdot 4500 \text{ g} = \frac{68 \cdot 4500 \text{ g}}{100} = \frac{68 \cdot 45 \cdot 100 \text{ g}}{100} = 68 \cdot 45 \text{ g} = \underline{\underline{3060 \text{ g}}}$$

10., str. 183

$$1,5\% \text{ od } 180 \text{ g} = \frac{1,5}{100} \cdot 180 \text{ g} = \frac{1,5 \cdot 180 \text{ g}}{100} = \frac{270 \text{ g}}{10} = \underline{\underline{2,7 \text{ g}}}$$

0: V jogurtu je 2,7 g maščob.