



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: 15.3.2020



## Spoštovani učenci 7. razreda!

Nova tehnologija nam ustvarja nove možnosti za organiziranje delovne aktivnosti. S časom se bo spreminjal način dela in vse pogostejše bo delo na daljavo. Žal se v teh izrednih razmerah moramo s tem soočiti pod »nujno«. Vsi smo na preizkušnji, ali se znamo v nastali situaciji obnašati odgovorno in ali je za nas znanje vrednota.

V naslednjih dneh se bomo dogovorili na kakšen način bo potekala komunikacija med mano (učiteljem) in vami.

Spodbujam vas, da se preizkusite tudi v tem načinu dela, ki zahteva več samostojnosti, iznajdljivosti in raziskovanja. O vseh nejasnostih in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte ([drago.gaspar@guest.arnes.si](mailto:drago.gaspar@guest.arnes.si)).

Navodila za delo MAT7 za 16.3.2020 (1 ura)

Učna snov: Računanje odstotkov  
(učbenik, stran 178 – 180)

- preberi uvodno nalogo in razlago ter rešene primere,
- v zvezek zapiši naslov in naslednjo tabelsko sliko:

## Računanje odstotkov

**Od 20 km dolge ceste je asfaltiranih 7 km ceste. Koliko odstotkov ceste je že asfaltirane in koliko odstotkov še ne?**

(Nalogo lahko rešimo na dva načina.)

### a) Računanje z ulomkom

Izpišemo podatke:

$d = 7 \text{ km}$  (delež)

$o = 20 \text{ km}$  (celota)

$p = ?$

Odstotek izračunamo tako, da delež delimo z osnovo (ali celoto).

$$\text{procent} = \frac{\text{delež}}{\text{osnova (celota)}} \quad p = \frac{d}{o}$$

$$p = \frac{d}{o} = \frac{7 \text{ km}}{20 \text{ km}} = \frac{7 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{35}{100} = 35\%$$

$$100\% - 35\% = 65\%$$

## b) Reševanje s sklepanjem

Najprej izračunamo odstotke, ki pripadajo 1 km ( $20 \text{ km} : 20 = 1 \text{ km}$ , zato tudi  $100\% : 20 = 5\%$ ), nato pa množimo s 7 oz. s 13 (1 km krat 7 je 7 km in 5% krat 7 je 35%).

Celota – del celote	odstotek
20 km	100 %
1 km	5 %
7 km	35 %
13 km	65 %

O: Asfaltirano je 35%, ni asfaltirano pa 65% ceste.

Rešuj naloge na strani 179 in 180. V pomoč ti pošiljam rešitve.

### 7.2 RAČUNANJE ODSOTKOV

- 35 % je že, 65 % še ni.
- Odličnih je 27,5 %.
- $\frac{12}{30} = 40\%$ .
- 125 %.
- A razred ima 3 % več deklic. (A: 48 %, B: 45 %)
- a) Število odstotkov se dvakrat, trikrat ... zmanjša.  
b) Število odstotkov se dvakrat, trikrat ... poveča.

7

Naloga	Ulomek	Odstotek	Decimalna številka
a	$\frac{16}{40}$	40 %	0,40
b	$\frac{6}{48}$	12,5 %	0,125
c	$\frac{2}{100}$	2 %	0,02
č	$\frac{5}{2000}$	0,25 %	0,0025
d	$\frac{12}{500}$	2,4 %	0,024
e	$\frac{45}{180}$	25 %	0,25

- Z avtobusom se vozi 60 %. 40 % se jih ne vozi.
- Razbilo se je 12,5 % jajc.
- Izkoristi se 72 % paradižnika.
- 22 % zlitine je cink.
- Žensk je približno 53,3 %, približno 46,7 % pa je moških.
- Jod predstavlja 24 % raztopine.
- Krompir 78 %, hruške 87 %. V hruškah je 9 % več vode.
- a) 40 % b) 250 % c) 150%
1. trgovina: 30 % popust, 2. trgovina: 25 % popust. Večji popust je v prvi trgovini.
- a) 40 učencev b) 20 % c) 5 % d) 82,5 %
- Dvigne se za 0,3 promile.
- 93,75 % nove posode.

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 ODSOTOK, zatem pa RAČUNANJE Z ODSOTKI.

Prideš na stran i-učbenika RAČUNANJE Z ODSOTKI. 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 da se čimprej vidimo v šoli,  
učitelj Drago.