

Matematika - 7. razred

Obdobje: 18. 5. – 22. 5.

Dragi učenec/učenka!

Svetujemo, da naloge opraviš v dnevu, ko imaš predmet na urniku.

Ker je delo nadomestilo za ure pouka, ki bi jih sicer opravil/-a v šoli, pričakujemo, da bo opravljeno v skladu s spodaj napisanimi navodili.

V primeru vprašanj ali težav nama pošlji sporočilo na naslov marjetka.novak@guest.arnes.si, mihaela.remic@guest.arnes.si.

Ta teden bomo obravnavali novo snov, in sicer odstotni račun. Ena ura bo namenjena utrjevanju znanja o ploščinah in obsegih. Za to šolsko uro (to bo zadnja ura v tem tednu) te bo čakalo utrjevanje znanja v Microsoft Teams-ih.

Želiva ti lep in zdrav teden.

M. Novak in M. Remic

1. in 2. Ura: Odstotni račun

CILJI:

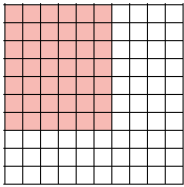
- razložim pojem odstotka,
- 1 % zapišem z ulomkom in z decimalnim številom,
- vem, da celota predstavlja 100 %,
- ulomke in decimalna števila zapišem z odstotki.

Najprej rešite 1. in 2. nalogo na delovnem listu:

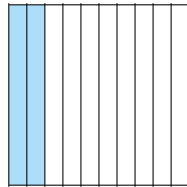
Delovni list – Ponovimo o ulomkih in decimalnih številih

1. Oglej si slike pobarvanih likov, razdeljenih na enake dele.

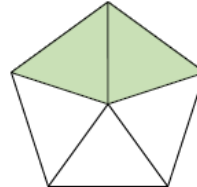
a)



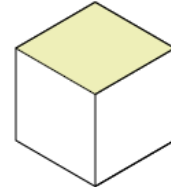
b)



c)



č)



Zapiši z **okrajšanim ulomkom**, kolikšen del je pobarvan:

v a) liku $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$, b) liku $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$, c) liku $\frac{\quad}{\quad}$ in v d) liku $\frac{\quad}{\quad}$.

Zapiši z **decimalnim številom**, kolikšen del je pobarvan:

v a) liku \square , b) liku \square , c) liku \square in v d) liku \square .

2. Žan je na rokometni tekmi na gol streljal desetkrat in dal 8 golov, Matija je na gol streljal petkrat in dal 4 gole. Dopolni povedi.

Žan je \square -krat streljal na gol, kar predstavlja celoto. Njegovo uspešnost lahko zapišemo z

ulomkom $\frac{\quad}{\quad}$. Matija je \square -krat streljal na gol, kar predstavlja celoto. Njegovo uspešnost

lahko zapišemo z ulomkom $\frac{\quad}{\quad}$. Oba ulomka zapiši z imenovalcem 100. Kdo je bil uspešnejši?

NASLOV V ZVEZKU: **ODSTOTEK/PROCENTNI RAČUN**

V SDZ na strani 68 Nauči se, si preberi teorijo.

Na spletni strani poslušaj posnetke (razlaga):

- Kaj je odstotni račun?: <https://astra.si/kaj-je-procentni-racun/>
- Kaj pomeni procent?
 - <http://astra.si/kaj-pomeni-procent-1/>
 - <https://astra.si/kaj-pomeni-procent-2/>
- Zapis števil v odstotkih in obratno:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=R6hbEwvN4-w>
- Število kot decimalka, procent in ulomek 1:
 - <http://astra.si/stevilo-kot-decimalka-procent-in-ulomek-1/>
- Pretvorba decimalnega števila v procente:
 - <https://astra.si/pretvorba-decimalnega-stevila-v-procente-1/>
 - <https://astra.si/pretvorba-decimalnega-stevila-v-procente-2/>

ZAPIŠI V ZVEZEK:

Del celote (delež) lahko izrazimo z odstotki.

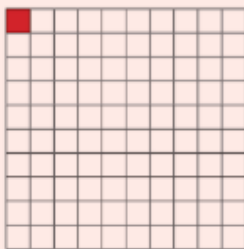
En odstotek ali en procent pomeni eno stotino od dane celote. Zapišemo ga z zapisom **1 %** in ga preberemo »en odstotek (procent)«.

Beseda »procent« izhaja iz latinščine (»per centum« pomeni »od sto«).

1 % od celote lahko zapišemo z ulomkom ali z decimalnim številom.

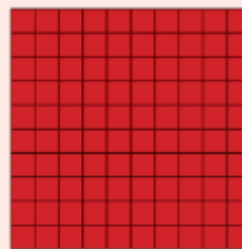
$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$


$\frac{1}{100}$ od celote 0,01 od celote



Celota predstavlja 100 %.

$$100\% = \frac{100}{100} = 1$$





$$\frac{p}{100} = p\%$$

Zapomni si:

$$\frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{1}{5} = 20\%$$


- Reši naloge v zvezek: Pomagaj si II, III in V na strani 69.

Utrjevanje znanja in domača naloga

- Vsi rešite naloge v SDZ:
 - str. 70/ 1 – 4
 - str. 71/ 8, 9, 10, 11, 14
- Uspešnejši učenci rešijo na str. 72/ 19 - 22
- Ostali pa na str. 72/ 16, 17, 18

3. in 4. ura: Računanje deleža

CILJI:

- izračunam 1 % od a ,
- izračunam p % od a (izračunam npr. 12 % od neke celote),
- dano količino povečam oziroma zmanjšam za a %,
- rešujem naloge z besedilom s sklepanjem ali z uporabo desetiških ulomkov,
- predhodno ocenim rezultate računanja.

V SDZ na strani 73 Nauči se, si preberi teorijo.

ZAPIŠI V ZVEZEK:

RAČUNANJE DELEŽA

Danes se boste naučili izračunati, kolikšen je delež, če poznamo delež, izražen z odstotki, in celoto.

Koliko je 20 % od 100 €?

20 %	od	100 €	=	20 €
delež, izražen z odstotki		celota ali osnova		delež

V zvezek reši: Pomagaj si I, II, III in IV na strani 73, 74 in 75.

Reši interaktivne naloge:

- **Odstotki / Načrtovanje parka:**
<https://www.ucimse.com/razred7/naloga/odstotki/2648>
- **Odstotki / Črne ovce:**
<https://www.ucimse.com/razred7/naloga/odstotki/2647>
- **Odstotki / Razprodaja:**
<https://www.ucimse.com/razred7/naloga/odstotki/2650>

Utrjevanje znanja in domača naloga

- Vsi rešite naloge v SDZ2:
 - str. 75, 76/ 23 – 25, 29
- Uspešnejši učenci rešite na str. 77/41 - 43,
- ostali pa si izberete 3 naloge na str. 77

V primeru, da ti ta snov ni jasna, na Microsoft Teams preko klepeta napiši učiteljici, da ti snov ni jasna, da se dogovorimo za razlago snovi.