

**Cilji:**

- Spoznal boš, kaj pomeni 1%,
- Kako ulomek zapišeš v obliki odstotka in obratno,
- Kako odstotek zapišeš z decimalnim številom in obratno,

**REŠITVE nalog prejšnjega dne**

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi. 😞 😊

1. Zala in Mojca sta si ogledovali slike pobarvanih likov, razdeljenih na enake dele.



Zapiši z okrajšanim ulomkom, kolikšen del lika je pobarvan v: levem liku:  $\frac{1}{4}$ ,

srednjem liku:  $\frac{3}{4}$ , desnem liku:  $\frac{1}{4}$ .

Zapiši z decimalno številko, kolikšen del lika je pobarvan v:

levem liku: 0,25, srednjem liku: 0,75, desnem liku: 0,25.

2. Manca je v zvezek pozabila napisati besedilo naloge. Zapisano je imela le:  $\frac{2}{5} = \frac{16}{40}$  in  $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$ .

Doma je razmišljala, kakšno bi bilo možno besedilo. Pomagaj ji in izberi pravo.

- Krajšaj ulomka  $\frac{2}{5}$  in  $\frac{3}{8}$ .
- Razširi ulomka  $\frac{2}{5}$  in  $\frac{3}{8}$  na najmanjši skupni imenovalec.
- Okrajšaj ulomka  $\frac{2}{5}$  in  $\frac{3}{8}$ .

Preveri, če si zadnje uro pravilno dopolnil. Če si rešil prav, naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi. 😞 😊

Na koliko enakih delov sta razdeljena oba pravokotnika? Na 100 enakih delov. Matičeva uspešnost je prikazana z 32 obarvanimi kvadrati. Jakova uspešnost je prikazana s 30 obarvanimi kvadrati.

Uspešnost Matica zapišemo z ulomkom  $\frac{32}{100}$ . Uspešnost Jake zapišemo z ulomkom  $\frac{30}{100}$ . Primerjajmo ulomka. Pri metih je bil uspešnejši **Matic**.

### Ponovimo:

Procenti ali odstotki je **celota razdeljena na 100 enakih delov**.

**PROCENTI %**

Ulomek  $\frac{1}{100}$  pomeni **en del od stotih**. Ta delež zapišemo tudi z zapisom **1 %** in beremo »1 odstotek« (procent).

Zapis **p %** pomeni »p« delov od 100 oziroma zapisano z ulomkom:  $p\% = \frac{p}{100}$ .

Če ulomka ne moreš razširiti na stotine, ga zapišeš s periodično decimalno številko in ga **zaokrožiš na stotine**.

$$\frac{1}{3} = 1 : 3 = 0,3333 \dots = 0,\bar{3} \doteq 33,33\%$$

Celota ali osnova je vedno **enaka stotim odstotkom**.

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

Za boljšo predstavo si oglejmo grafični prikaz najpogostejših odstotkov.

$$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$$



50 %



100 %



#### ALI VEŠ?

Znak % je nastal iz dveh o-jev v latinski besedi »PRO CENTO«, kar pomeni »OD STO«.

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$



25 %



50 %



75 %



100 %

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$



20 %



40 %



60 %



80 %



100 %

$$\frac{1}{8} = \frac{12,5}{100} = 12,5\%$$



12,5 %



25 %



37,5 %



50 %



62,5 %



75 %



87,5 %



100 %

Ulomek  $\frac{1}{8}$  ne moremo razširiti na **stotine**, ampak najprej na tisočine, nato pa **števec in imenovalce delimo z 10**, da dobimo v imenovalcu 100:  $\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = \frac{12,5}{100} = 12,5$

Preglej rešeni primeri in si jih zapiši v zvezek, nato reši vajo:

1. Zapiši  $\frac{9}{100}$ ,  $\frac{3}{15}$ ; 0,16 in  $\frac{5}{6}$  v odstotkih.

Ker je imenovalec enak 100, je števec enak številu odstotkov.

$$\frac{9}{100} = 9\%$$

Ulomek  $\frac{3}{15}$  najprej okrajšamo in nato razširimo na stotine.

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$

Ker je 0,16 enako  $\frac{16}{100}$ , je  $0,16 = 16\%$ .

$\frac{5}{6}$  s pomočjo deljenja zapišemo z decimalno številko.

$$\frac{5}{6} \doteq 83\%$$

$$5 : 6 = 0,8333 \dots = 0,8\bar{3}$$

2. Zapiši 35 % in 172 % z decimalno številko in nato še z okrajšanim ulomkom.

Odstotke zapišemo z decimalno številko, nato pa z ulomkom, ki ima v imenovalcu 100, v števcu pa število odstotkov. Zapisani ulomek še okrajšamo.

$$35\% = 0,35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$$

Odstotke izrazimo z decimalnim številom, nato jih zapišemo kot stotine in ulomek okrajšamo.

$$172\% = 1,72 = \frac{172}{100} = 1\frac{72}{100} = 1\frac{18}{25}$$

Če ulomek nima v imenovalcu 100, ga najprej razširi in nato zapiši z odstotki. Včasih moraš najprej ulomek krajšati in šele nato razširiti na stotine.

1. Izrazi v odstotkih.

a)  $\frac{3}{100} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{16}{100} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{70}{100} =$  \_\_\_\_\_

č)  $\frac{95}{100} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{105}{100} =$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{243}{100} =$  \_\_\_\_\_

2. Izrazi v odstotkih.

a)  $\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{1}{5} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

č)  $\frac{4}{10} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{1}{1} =$  \_\_\_\_\_

e)  $2 =$  \_\_\_\_\_

3. Izrazi v odstotkih.

a)  $\frac{1}{20} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{2}{25} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{1}{50} =$  \_\_\_\_\_

č)  $\frac{7}{10} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{8}{40} =$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{21}{35} =$  \_\_\_\_\_

**4. Izrazi v odstotkih.**

a)  $0,06 =$  \_\_\_\_\_ b)  $0,41 =$  \_\_\_\_\_ c)  $0,8 =$  \_\_\_\_\_

č)  $0,95 =$  \_\_\_\_\_ d)  $1,07 =$  \_\_\_\_\_ e)  $4,13 =$  \_\_\_\_\_

**5. Zapiši z decimalno številko.**

a)  $3 \% =$  \_\_\_\_\_ b)  $17 \% =$  \_\_\_\_\_ c)  $50 \% =$  \_\_\_\_\_

č)  $52 \% =$  \_\_\_\_\_ d)  $75 \% =$  \_\_\_\_\_ e)  $113 \% =$  \_\_\_\_\_

**6. Zapiši z ulomkom in ga okrajšaj.**

a)  $4 \% =$  \_\_\_\_\_ b)  $18 \% =$  \_\_\_\_\_ c)  $45 \% =$  \_\_\_\_\_

č)  $72 \% =$  \_\_\_\_\_ d)  $80 \% =$  \_\_\_\_\_ e)  $120 \% =$  \_\_\_\_\_

**Želim ti uspešno delo. Če imaš kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporoči.**

**Slikaj ali skeniraj svojo nalogo in mi jih posreduj.**  
[maja.kamenscak@gmail.com](mailto:maja.kamenscak@gmail.com)

Zelo bom vesela tvoje pošte.