

Cilji:

- Kako odstotke ponazoriš grafično,
- Kaj je promila.

REŠITVE nalog prejšnjega dne

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

- | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| 1. a) 3 % | b) 16 % | c) 70 % |
| č) 95 % | d) 105 % | e) 243 % |
| 2. a) 50 % | b) 20 % | c) 75 % |
| č) 40 % | d) 100 % | e) 200 % |
| 3. a) 5 % | b) 8 % | c) 2 % |
| č) 70 % | d) 20 % | e) 60 % |
| 4. a) 6 % | b) 41 % | c) 80 % |
| č) 95 % | d) 107 % | e) 413 % |
| 5. a) 0,03 | b) 0,17 | c) 0,5 |
| č) 0,52 | d) 0,75 | e) 1,13 |
| 6. a) $\frac{1}{25}$ | b) $\frac{9}{50}$ | c) $\frac{9}{20}$ |
| č) $\frac{18}{25}$ | d) $\frac{4}{5}$ | e) $\frac{6}{5}$ |

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

Izrazi nepobarvani del z decimalnim številom in v odstotkih.

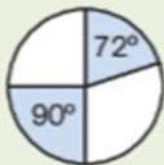
a)



Najprej z ulomkom zapišemo, kolikšen del lika je nepobarvan. Vidimo, da je nepobarvanih $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ lika. Zapisani okrajšani ulomek razširimo na imenovalec 100 in izrazimo v odstotkih.

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75 = 75 \%$$

b)

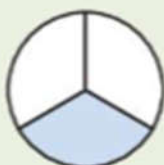


$$72^\circ \text{ od } 360^\circ \Rightarrow \frac{72}{360} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20 \%$$

$$90^\circ \text{ od } 360^\circ \Rightarrow \frac{90}{360} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25 \%$$

Ker je pobarvanih 45 %, je nepobarvanega 0,55 oziroma 55 % kroga.

c)



Nepobarvani sta dve tretjini kroga.

Pri zapisu tega ulomka moramo decimalno število zaokrožiti.

$$\frac{2}{3} = 2 : 3 = 0,666 \dots = 0,\bar{6} \doteq 0,67 \quad \frac{2}{3} \doteq 0,67 \doteq 67 \%$$



Ulomek $\frac{1}{1000}$ pomeni en del od tisočih, kar zapišemo 1 ‰ in preberemo en promil.
En promil ali ena tisočina je enaka eni desetini odstotka.

Delež izrazimo v promilih, kadar je manjši od odstotka.

$$\frac{3}{1000} = 3 \text{ ‰} = 0,3 \%$$

$$\frac{17}{1000} = 17 \text{ ‰} = 1,7 \%$$

$$\frac{23}{100} = 23 \%$$

Vaja:

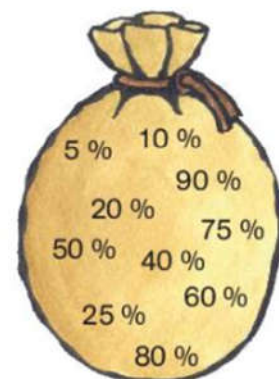
7. Sto učencev so vprašali, kateri letni čas imajo najraje. Odgovori so urejeni v preglednici; izrazi jih z odstotki.

Poletje	Jesen	Zima	Pomlad

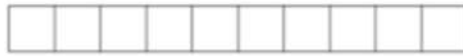
8. Pobarvanim delom likov pripiši ustrezno vrednost, izraženo v odstotkih. Rešitve poišči med ponujenimi možnostmi.

Pobarvani del lika	Odstotki

Pobarvani del lika	Odstotki



10. V narisanih trakovih pobarvaj in predstavi 20 %, 50 % in 65 %.



14. Zapiši ulomke kot decimalno število, ga zaokroži na stotine in izrazi v odstotkih.

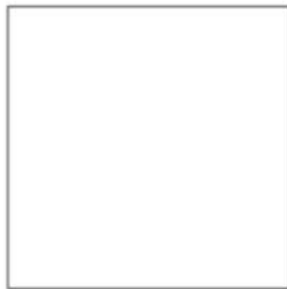
a) $\frac{1}{6} =$ _____

b) $\frac{7}{12} =$ _____

c) $\frac{9}{23} =$ _____

17. Pobarvaj 25 %, 40 %, 90 % in 12,5 % kvadrata.

a) 25 %



b) 40 %



c) 90 %

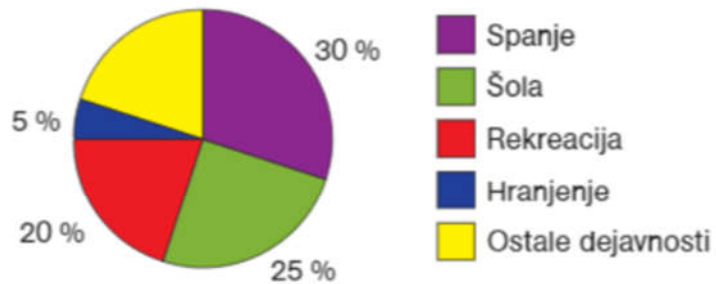


č) 12,5 %



***Za učence, ki pri matematiki nimate težav. Nič ni težko.**

18. Gašper preživi dan tako, kot kaže krožni diagram. Z okrajšanimi ulomki izrazi deleže njegovih dejavnosti v enem dnevu.



Dejavnost	Delež, izražen z okrajšanim ulomkom
spanje	
šola	
rekreatcija	
hranjenje	
ostale dejavnosti	

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

Zelo bom vesela tvoje pošte.