

6. teden (20. 4. – 24. 4. 2020)

MATEMATIKA

1. ura

Prejšnji teden si že spoznal/a potence, danes boš pa svoje znanje nadgradil/a. Spoznal/a boš **potence števila 10**.

Za začetek si oglej filmček na tej povezavi: https://youtu.be/MZ_A_qZ9vZk

V zvezek zapiši naslov in prepisi spodnjo tabelo

POTENCE ŠTEVILA 10

Potence z osnovo 10 imenujemo **desetiške potence**.

POTENCE ŠTEVILA 10						
10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	1
M	St	Dt	T	S	D	E
1000000	100000	10000	1000	100	10	1
DESETIŠKE ENOTE						

VAJA

Spodnja števila preberi, jih zapiši s številko in nato še s potenco števila 10. Za lažje razumevanje imaš prvi primer že rešen.

a) tisoč: $1000 = 10^3$

b) deset tisoč:

c) milijon:

č) sto tisoč:

d) sto:

Rešitve naloge ta čakajo na naslednji strani. Najprej nalogo reši sam, nato preveri, če si rešil/a prav.

REŠITVE zgornje naloge

a) tisoč: $1000 = 10^3$

b) deset tisoč: $10\,000 = 10^4$

c) milijon: $1\,000\,000 = 10^6$

č) sto tisoč: $100\,000 = 10^5$

d) sto: $100 = 10^2$

Najbrž se še spomniš, da smo se število učili zapisovati z desetiškimi enotami.

Ponovimo:

Število 52 397 zapišemo z desetiškimi enotami na naslednji način:

5 Dt 2 T 3 S 9 D 7 E

V nadaljevanju boš spoznal, da število lahko zapišemo še na dva načina.

Število 52 397 bi lahko zapisali kot

$$5 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 7$$

ali pa kot

$$5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 7$$



Zdaj si se najbrž vprašal kako smo do tega zapisa prišli??

Da boš zadevo boljše razumel, si oglej filmček na naslednji povezavi:

https://youtu.be/OSTjFDr_dMw

Upam, da si razumel/a vse. Poskušaj napraviti nalogo v delovnem zvezku, na str. 64, in sicer samo 1. in 2. nalogo.

Rešitve se nahajajo na naslednji strani.

Rešitve nalog iz delovnega zvezka, str. 64.

1. Zapiši števila z večkratniki potenc števila 10.

$$6\,729 = 6 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 9$$

$$84\,809 = 8 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 9$$

$$50\,370 = 5 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10$$

$$607\,412 = 6 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10 + 2$$

$$370\,400 = 3 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^2$$

2. Zapiši števila. Prikaži jih tudi z desetiškimi enotami.

$$\text{a) } 3 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 4 = 3\,294 = 3 \text{ T } 2 \text{ S } 9 \text{ D } 4 \text{ E}$$

$$\text{b) } 8 \cdot 10\,000 + 4 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 7 = 84\,537 = 8 \text{ Dt } 4 \text{ T } 5 \text{ S } 3 \text{ D } 7 \text{ E}$$

$$\text{c) } 5 \cdot 10\,000 + 4 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 1 = 50\,421 = 5 \text{ Dt } 4 \text{ S } 2 \text{ D } 1 \text{ E}$$

$$\text{č) } 9 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 1\,000 + 4 \cdot 10 = 903\,040 = 9 \text{ St } 3 \text{ T } 4 \text{ D}$$

Pri prvi nalogi lahko rešitve spodnjih števil zapišeš tudi tako:

$$84\,809 = 8 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10^1 + 9$$

$$50\,370 = 5 \cdot 10^4 + 0 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 0$$

$$607\,412 = 6 \cdot 10^5 + 0 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 2$$

$$370\,400 = 3 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^4 + 0 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10^1 + 0$$

2. ura

Reši naslednje naloge:

- DZ, str. 64/3. naloga
- Znam za več, str. 69/1. in 3. naloga

Oboje mi poslikaj in pošlji po e-pošti na naslov blaz.smrekar@os-mk.si do srede, 22. 4. 2020.

Je bilo premalo matematike? Si želiš še več? ☺

Lahko rešiš še naslednje naloge:

- DZ, str. 65 (Zmorem tudi to)
- Znam za več, str. 69/2., 4. in 5. nalogo

3. ura

Tokrat se bomo srečali v živo, in sicer v četrtek, 23. 4. 2020 preko ZOOM-a. Ponovno vas bom razdelil v dve skupini, naloge bomo delali v živo in upam, da se pri tem tudi zabavali ☺

Vabilo s povezavo boste prejeli pravočasno, razdeljeni boste v naključno generirane skupine.

1. skupina ob 9.00
2. skupina ob 10.00

Da bo srečanje potekalo tekoče in brez zapletov imejte pripravljen karo zvezek, pisalo in veliko dobre volje ☺

