

MATEMATIKA

Rešitve nalog na PPT in v DZ so na koncu tega dokumenta. Preglej, če si pravilno rešil naloge.

Ko boš pregledal rešitve, v zvezek napiši današnji datum in naslov **POTENCE ŠTEVILA 10**.

V zvezek prepisi vse kar je v spodnjem okviru.

1	=	10^0
10	= 10	= 10^1
100	= $10 \cdot 10$	= 10^2
1000	= $10 \cdot 10 \cdot 10$	= 10^3
10 000	= $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	= 10^4
100 000	= $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	= 10^5
1 000 000	= $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	= 10^6

Kaj opaziš?

Večja števila pogosto razčlenimo na večkratnike potence števila 10.

$$600 = 6 \cdot 100 = 6 \cdot 10^2$$

$$6000 = 6 \cdot 1000 = 6 \cdot 10^3$$

$$600\,000 = 6 \cdot 100\,000 = 6 \cdot 10^5$$

$$3582 = 3 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 2 = 3 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 2$$

$$27\,095 = 2 \cdot 10\,000 + 7 \cdot 1000 + 9 \cdot 10 + 5 = 2 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10 + 5$$

Števila razčleni na večkratnike potence števila 10 (glej zgornje primere).

$$8000 =$$

$$50\,000 =$$

$$900 =$$

$$200\,000 =$$

$$273 =$$

$$6412 =$$

$$23\,400 =$$

$$618\,415 =$$

Rešitve bom objavila na naši spletni strani tekom današnjega dne.

VELIKA KOPRIVA

(Branje z razumevanjem)

Preberi besedilo.

Velika kopriva ali *Urtica dioica* spada v družino koprivovk. V Sloveniji je zelo razširjena rastlina.

Kopriva je trajnica in zraste do višine 50 – 150 cm.

V zemlji ima dolgo, tanko in močno razvejano koreniko. Iz nje spomladi zraste pokončno steblo, visoko do metra in pol. Iz stebela zrastejo listi; ti so dolgi in srčasti ter imajo ostro nazobčane robove.

Cvetovi so majhni in jih je več skupaj. Jeseni iz cveta nastane plod; ta je svetlo zelene barve. Steblo in listi so temno zeleni in so porasli z grobimi dlakami, ki jih imenujemo žgalni listki. Ti vsebujejo pekočo tekočino in imajo na koncu trdo, toda krhko konico. Ob najmanjšem dotiku se lasek zadre v kožo in tam se iz njega pocedi tekočina.

Velika kopriva cveti od junija do septembra.

Raste ob potokih, ograjah, zidovih, jarkih, živih mejah, po robovih poti in gozdov, in sicer na svežih, vlažnih tleh.

Rastlina ima poseben duh in je neprijetnega okusa. Kljub temu je zelo zdrava. Vsebuje zdravilne snovi proti alergijam in revmatskim bolečinam. Iz nje lahko naredimo tudi sok in ga pijemo kot krepilni napitek (npr. proti slabokrvnosti). Uporabljamo jo tudi za pripravo raznih jedi, npr. juhe ali prikuhe, podobne špinači.

Velika kopriva privlači številne žuželke in predstavlja vir hrane za najmanj 30 različnih vrst žužek. Gosenice nekaterih metuljev se hranijo samo s koprivami. Gojenje koprive v sadovnjakih izboljšuje kakovost sadja. Poleg velike koprive obstaja tudi mala kopriva.



Reši naloge na spodnji povezavi. Naloge reši samo enkrat do 19. ure.

<https://forms.gle/YBgnY6toXZFsLyot9>

DRUŽBA

Naše vsakdanje življenje je povezano z življenji milijonov ljudi po vsem svetu. To je še kako aktualno v razmerah, v katerih živimo danes.

Preberi besedilo v učbeniku – str. 116 – 118.

V zvezek napiši današnji datum in naslov **POVEZANI SMO Z VSEM SVETOM**.

Prepiši povzetek. Nato preriši spodnjo preglednico in jo dopolni.

Razišči od kod je prišla hrana, ki jo imate doma.

VRSTA HRANE	DRŽAVA IZVORA

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

V UČ na strani 70 imate razpredelnico. Živali so razporejene glede na življenjsko okolje in na to, s čim se hranijo. Vaša naloga je, da iz vsakega življenjskega okolja izberete eno žival in napišete ali narišete, s čim se prehranjuje (prehranjevalno verigo). Spomnite se, da so na vsaki prehranjevalni verigi na začetku zelene rastline, ki pa ne zrastejo, če nimajo svetlobe. Torej...kaj bo na začetku...SONCE...

Pošljite mi fotografijo vaše prehranjevalne verige.

ŠPORT

Sigurno imaš doma kakšen balon. Danes so namreč na vrsti vaje z balonom.



GLASBENA UMETNOST

V torek si se naučil novo pesem. Pesmi dodaj ritmično spremljavo.

Glede na to, da verjetno doma nimaš ritmičnih inštrumentov si pomagaj:

- z lastnimi inštrumenti (roke, noge, prsti ...),
- igrače (kocke, palčke za mikado ...)
- posodo ...

Vem, da si iznajdljiv/-a. 😊

Po počitnicah mi boš poslal/-a posnetek, na katerem boš pesem zapel/-a in jo spremljal/-a z ritmičnimi inštrumenti.

MAT - rešitve nalog s PPT

1. Prepiši in zapiši v obliki potence kot kaže primer.

$$\text{deset na tri} = 10^3$$

$$\text{ena na deset} = 1^{10}$$

$$\text{sedem na sedem} = 7^7$$

$$\text{dva na pet} = 2^5$$

$$\text{pet na osem} = 5^8$$

2. Potence zapiši kot zmnožek enakih faktorjev. Vsak primer napiši v novo vrstico.

$$9^3 = 9 \cdot 9 \cdot 9$$

$$6^2 = 6 \cdot 6$$

$$8^7 = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$$

$$9^{10} = 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9$$

$$14^3 = 14 \cdot 14 \cdot 14$$

$$7^4 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$$

$$4^7 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$$

$$10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10$$

3. Zmnožke enakih faktorjev prepiši v zvezek in jih zapiši s potenco. Izračunaj tudi vrednost potence. Pri večjih številkah delaj pomožne račune.

$$4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3 = 64$$

$$8 \cdot 8 = 8^2 = 64$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^5 = 243$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^8 = 256$$

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^4 = 10000$$

ARITMETIKA

POTENCE

1. Zmnoške zapiši v obliki potenc.

$$2 \cdot 2 = 2^2$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3$$

$$4 \cdot 4 = 4^2$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$$

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$$

$$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^6$$

$$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1^4$$

$$6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^3$$

2. Izračunaj vrednosti potenc.

$$3^2 = 9$$

$$4^3 = 64$$

$$5^3 = 125$$

$$10^6 = 1000000$$

$$\frac{16 \cdot 4}{64}$$

$$\frac{25 \cdot 5}{125}$$

$$7^1 = 7$$

$$2^5 = 32$$

$$1^7 = 1$$

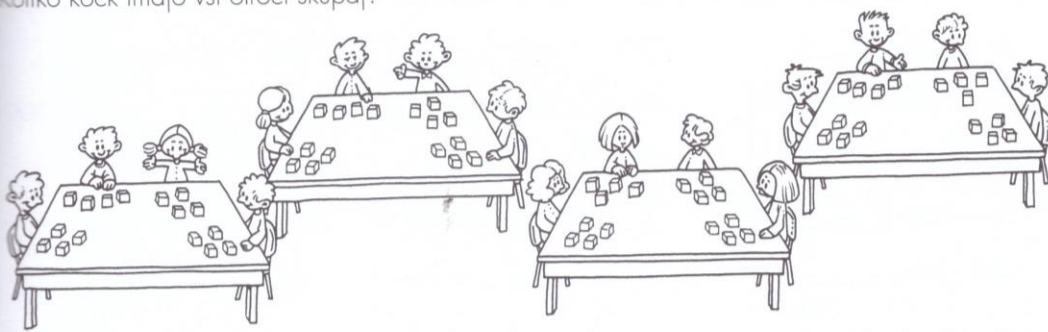
$$8^3 = 512$$

$$\frac{64 \cdot 8}{512}$$

3. Izpolni preglednico.

Potenca	Osnova	Stopnja	Vrednost potence
2^5	2	5	32
10^3	10	3	1000
7^2	7	2	49
8^2	8	2	64

5. Koliko kock imajo vsi otroci skupaj?



$$4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$$

o: Vsi otroci imajo skupaj 64 kock.

5. Vstavi ustrezen znak (>, <, =).

$$24^3 > 3^5$$

$$3^2 > 2^5$$

$$18 = 1 \cdot 1 \cdot 1$$

$$7 + 7 < 7^2$$

$$81 = 3^4$$

$$5 : 5 = 1^5$$

$$27 = 3^3$$

$$1\,000\,000 = 10^6$$

6. Števila zapiši kot potence.

$$16 = 4^2$$

$$10\,000 = 10^4$$

$$36 = 6^2$$

$$25 = 5^2$$

$$49 = 7^2$$

$$64 = 8^2$$

$$125 = 5^3$$

$$9 = 3^2$$

$$81 = 3^4$$

$$27 = 3^3$$

$$8 = 2^3$$

$$4 = 2^2$$