

MATEMATIKA, 4. razred

UČNA TEMA: Vzorci in zaporedja CILJI

- **Prepoznavati** in **opisovati** ponavljajoče se vzorce v številskih in likovnih zaporedjih.
- **Nadaljevati** in **dopolnjevati** preprosta številška in likovna zaporedja po danem pravilu.
 - **Ustvarjati** lastne vzorce in zaporedja ter **pojasnjevati** pravilo njihovega nastanka.

1. Ponovimo, kaj so vzorci in kaj so njihovi gradniki.



Kar je obkroženo z rdečo, imenujemo
GRADNIK vzorca.

Ta se skozi vzorec ves čas **ponavlja**.
Če vzorcu določimo gradnik, lahko vzorec
rišemo v neskončnost.

PRIMER

Kaj sledi trikotniku? Določi gradnik in nadaljuj
vzorec. Nalogo reši v zvezek.



2. Poglejmo si zdaj **zaporedje** naslednjih števil:

3 9 27 81

Lahko ugotovite, po kakšnem ključu si sledijo
števila?

Katera številka bo zapisana za številom 81?

Pri zaporedjih velja neko pravilo, ki ga moramo
odkriti, da lahko zaporedje nadaljujemo.

Kakšno pravilo velja v tem primeru?

Zaporedje zapiši v zvezek in ga nadaljaj za vsaj
tri števila.

3. Rešimo naslednje interaktivne naloge:

<https://eucbeniki.sio.si/mat4/1203/index5.html>



4. Tudi v delovnem zvezku nas čaka še nekaj nalog. Na strani 32 rešite 7. in 8. nalogo.

7. Narisanih je nekaj zaporedij. Poišči pravilo, nariši nekaj naslednjih sličic, nadaljuj zaporedja ter odgovori na vprašanja.



Koliko kroglic bo v sedmi vreči? _____

Številsko zaporedje: 0, 1, 2, 3, _____, _____, _____, _____, _____

Katero število je v zaporedju na 7. mestu? _____



V kateri vrstici bo 10 zvezdic? _____

Številsko zaporedje za zvezdice: 0, 2, 4, 6, _____, _____, _____, _____



Koliko vžigalic vsebuje peta sličica? _____

Številsko zaporedje: 4, 7, 10, _____, _____, _____, _____, _____

Katero število bo na 5. mestu v zaporedju? _____

8. Nadaljuj številsko zaporedja in odgovori na vprašanja. Če te zanima, na katerem mestu v zaporedju je posamezno število, začni šteti pri prvem številu, ki je že napisano.

a) 14, 21, 28, _____, _____, _____, _____, _____

Kaj so števila, ki sestavljajo zaporedje? _____

b) 1110, 1220, 1330, _____, _____, _____, _____, _____

Za koliko se razlikujeta sosednji števili v zaporedju? _____

c) 2011, 2010, 2009, _____, _____, _____, _____, _____

Na katerem mestu v zaporedju bo prvo število, ki bo manjše od 2000? _____

č) 3, 6, 9, 12, _____, _____, _____, _____, _____

Katero število je na 13. mestu v tem zaporedju? _____

6. Seveda moramo pregledati še, kako uspešni smo bili pri reševanju. 😊

7.

a)



0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

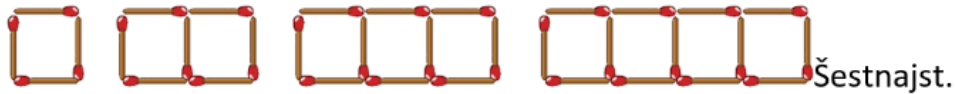
Šest.

b)



0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16

c)



4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28

8.

a) 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77; Števila so večkratniki števila 7.

b) 1110, 1220, 1330, 1440, 1550, 1660, 1770, 1880, 1990, 2100; Razlikujeta se za 110.

c) 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002; Na 13. mestu.

č) 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33; Število 39.

**Vzemite rdeče pisalo in popravite, kar ni pravilno.
Za vse pravilno rešene naloge si poklonite kljukico.**

