

MATEMATIKA, 4. razred

UČNA TEMA: Vzorci in zaporedja CILJI

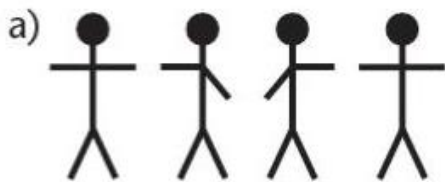
- **Prepoznavati** in **opisovati** ponavljajoče se vzorce v številskih in likovnih zaporedjih.
- **Nadaljevati** in **dopolnjevati** preprosta številka in likovna zaporedja po danem pravilu.
 - **Ustvarjati** lastne vzorce in zaporedja ter **pojasnjevati** pravilo njihovega nastanka.

1. Ponovimo, kakšna je razlika med vzorcem in zaporedjem.

VZOREC

Pri vzorcih vedno poiščemo gradnik vzorca. S ponavljanjem gradnika lahko nadaljujemo vzorec.

Bi znal nadaljevati narisane vzorce? Nariši še dva naslednja člena.



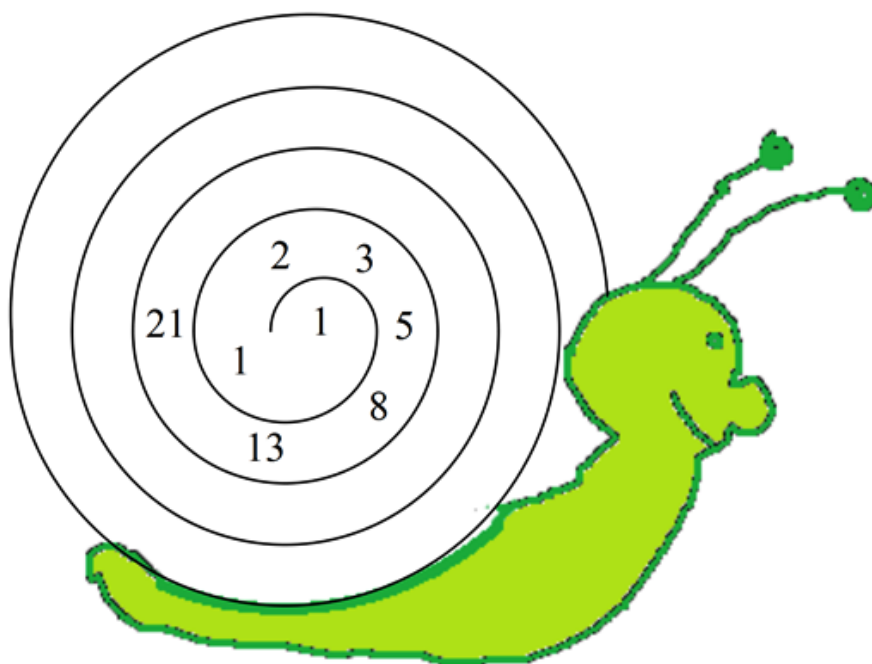
Miha je vrtel šestkotnik po nekem pravilu. Ugotovi pravilo in nariši naslednji položaj šestkotnika. Nariši še, kako bi bil postavljen šestkotnik po 10. vrtenju.



ZAPOREDJE

Pri zaporedju moramo namesto ponavljajočega gradnika ugotoviti pravilo, s pomočjo katerega bomo znali nadaljevati zaporedje.

V zvezek preriši spodnjo sliko. V polžjo hišico zapiši vsaj še 5 členov zaporedja. Po kakšnem pravilu si sledijo števila? Pravilo zapiši.



Kaj pa zaporedje števil v gosenici? Bi ga znal nadaljevati? Po kakšnem pravilu?
Nalogo reši v zvezek.



Rešimo nalogo na spodnji povezavi:
https://www.liveworksheets.com/worksheets/sl/Matematika/Logika/Logi%C4%8Dna_uganka_ii95214dp

REŠIMO UGANKO

Kolikšna je vrednost posamezne cvetlice?

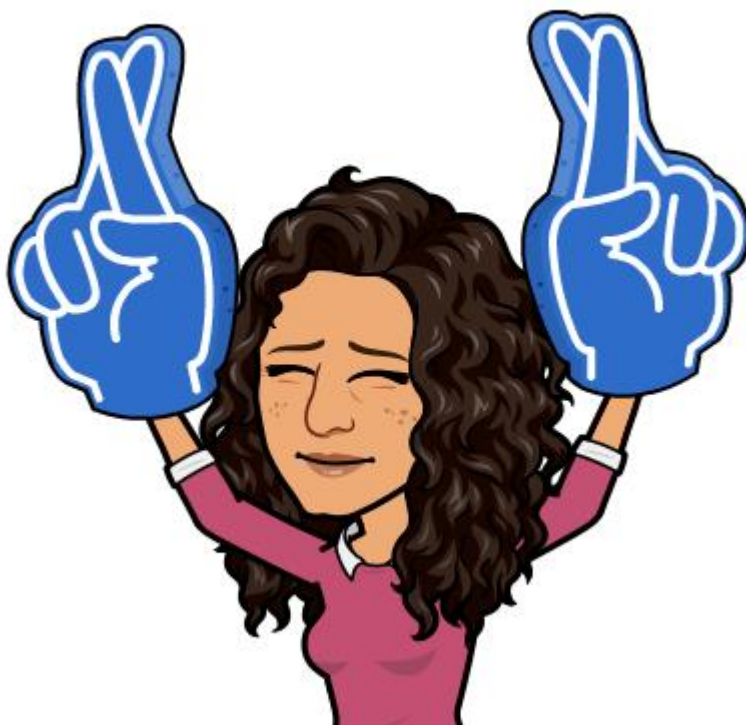
			= 18
			= 16
			= 16

|| || ||

16 10 24



2. V delovnem zvezku nas čaka še nekaj nalogic. Jih rešimo? Dajmo!



V zvezek reši 11. in 12. nalogo na strani 33.

13. nalogo naj reši tisti, ki ga to zabava.

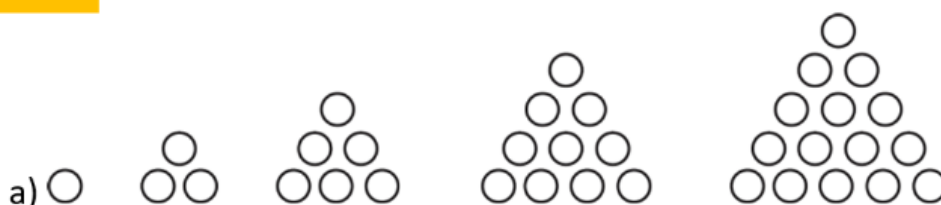


3. Seveda sem vam dolžna še rešitve. Potrudite se in temeljito preglejte naloge. Ne pozabite na rdeče pisalo 😊

11.

- a) 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90
 b) 99, 88, 77, 66, 55, 44, 33, 22, 11
 c) 999, 1002, 1005, 1008, 1011, 1014, 1017, 1020

12.



- b) Četrta slika ima 10 kroglic.
 c) Četrta slika ima 5 kroglic manj kot peta slika.
 č) Šesta slika ima 6 vrstic s kroglicami.
 d) V spodnji vrstici sedme slike bo 7 kroglic.



	število vseh kroglic	število kroglic v spodnji vrstici	število vrstic
1 . slika	1	1	1
2 . slika	3	2	2
3 . slika	6	3	3
4 . slika	10	4	4
5 . slika	15	5	5
6 . slika	21	6	6
7 . slika	28	7	7
8 . slika	36	8	8
9 . slika	45	9	9
10 . slika	55	10	10

13.

dan	ponedeljek	torek	sreda	četrtek	petek
število strani	2	4	8	16	32

Zaporedje števil: 2, 4, 8, 16, 32