

MAT 6.a, 6.b

Samostojno predelajte poglavje o Vzorcih, simetrijah in zaporedjih
Samostojni DZ, 4. del / str. 86 – 96

Oblikovanje vzorcev

S.DZ 4. / str. 86

Oglej si vzorec na sliki. Premisli, kako dobimo 2. lik, 3. lik. Kaj smo dodali? Primer si nariši v zvezek.

Pod vsako sliko si zapiši, iz koliko kvadratkov je sestavljen posamezni vzorec. Torej, koliko ploščinskih enot (kvadratkov) meri.

Oglej si primere na str. 87.

1. V vzorcu se ponavlja nek (osnovni) gradnik. Rečemo mu **enota vzorca**. Poišči ga.
Primer nariši v zvezek.

2. Poskusi rešiti primer 2, čeprav še nismo obravnavali kotov. Gre se za obrat pravilnega 6-kotnika za $1/3$ polnega kota (to je 120°) v urini smeri okrog središča.

Polni kot meri 360° . Vrtimo za tretjino. Torej:
 $360^\circ : 3 = 120^\circ$

Morda bi lahko drugo nalogo rešili brez kotov. Misli si, da se število pikic na vsakem trikotniku v šestkotniku zmanjšuje oz. da se spreminja v zaporedju: 3, 2, 1, 3, 2, 1, ...
Sklepaj, kako se nadaljuje zaporedje posameznih slik.

Samostojno delo:

S.DZ 4 / 88 / 1, 2 (vrtimo za pravi kot: 90°), 3, 4, 5

Zaporedja

Oglej si zaporedje števil v S.DZ / str. 91 / Primer
1, 4, 7, 10, ...

Katero bi bilo naslednje število?

Še naslednje število?

In še naslednje število?

Za koliko se razlikujeta dva sosednja člena. Ugotovi pravilo, kako dobimo vrednost naslednjega člena.

Reši primere iz rubrike Mojster reši v zvezek.

Zapiši si, kaj je **zaporedje**. (okvirček)

ZAPOREDJE = niz števil ali oblik, ki si sledijo po določenem pravilu.

Ugotovi, kakšno je pravilo pri tem zaporedju.

Poskušaj določiti splošno pravilo za n-ti člen zaporedja.

Samostojno delo in učenje po S.SZ / str. 92 / nal. 1, 2, 3, 5-9, 11, 12, 13, 16-18

Po želji lahko rešiš še kakšno drugo nalogo.

Ne prepisuj iz rešitev.

Če ne gre, raje izpusti ali prosi za pomoč.

Če ti bo ostalo kaj časa, lahko v S.DZ 3 nadaljuješ z reševanjem neenačb (reševanje neenačb s premislekom, s preglednico).

Če ne znaš reševati neenačb, lahko ponavljaš snov reševanja enačb in samostojno rešuješ naloge z enačbami, z načini reševanja enačb, z zapisi enačbe po besedilu.