

12 POTENCIRANJE

Izvedel in ponovil boš:

- kako potenciraš naravna števila,
- kaj je osnova, kaj je stopnja ali eksponent in kaj je vrednost potence.



Rok se je zanimal za gradnjo naselja vrstnih hiš na sosednjem travniku. Arhitekt mu je razložil, da bodo naredili tri ulice s tremi nizi, v vsakem nizu bodo tri hiške in v vsaki bodo tri stanovanja.

RAZMISLI Koliko stanovanj bo v naselju?



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

potenca

$$3^4 = 81$$

stopnja ali eksponent

vrednost potence

potenčna osnova

1. ZAPIŠI v zvezek in REŠI naloge za vajo:

UTRJEVANJE/ potenciranje

U str. 45/1. – 7. (preveri rešitve)



NALOGE ZA VAJO

1 Izračunaj.

- a) 4^3 b) 11^2 c) 15^3 č) 7^5 d) 3^7

2 Zapiši dana števila kot potence.

- a) 25 b) 81 c) 121 č) 625 d) 27
e) 64 f) 400 g) 1000 h) 14 400

3 Zapiši stopnje potenc.

- a) $3^{\square} = 27$ b) $2^{\square} = 32$
c) $10^{\square} = 10\,000$ č) $5^{\square} = 625$

4 Zapiši osnove potenc.

- a) $\square^2 = 49$ b) $\square^2 = 64$ c) $\square^3 = 8$
č) $\square^3 = 125$ d) $\square^4 = 81$ e) $\square^5 = 1$
f) $\square^4 = 10\,000$ g) $\square^6 = 0$

5 Zapiši kot potenco števila 10.

- a) sto b) tisoč c) milijon
č) 10 milijonov d) milijarda e) 10 milijard

6 Razišči, koliko enotskih kock z robom 1 cm potrebuješ, da sestaviš kocko z robom:

- a) 2 cm b) 3 cm c) 4 cm č) 5 cm d) 6 cm
e) 7 cm f) 8 cm g) 9 cm h) 10 cm

ZMOREM TUDI TO

7 Reši nalogo iz starega Egipta. Vsaka izmed sedmih družin ima 7 mačk. Vsaka mačka poje na dan sedem miši, vsaka miš pa sedem klasov žita. Iz vsakega klasa žita zraste 7 meric žita. Koliko meric žita na dan obvarujejo te mačke?