

MATEMATIKA

Gradivo za 4. teden dela na daljavo, 14.4. - 17. 4. 2020.

1. IZRAZI S SPREMENLJIVKO

Učenci najprej dobro preberejo navodilo v DZ na strani 56. Tudi trikrat, če je potrebno. Nato se lotijo reševanja nalog na straneh od 56-58; stran 59 je po želji.

Namesto črk, vstavljajo številke.

Primer: izračunaj vrednost izrazov za $a = 3$

$a + 2 =$ namesto črke a sedaj vpišeš 3, torej $3 + 2 = 5$

2. POTENCE

Učenci najprej dobro preberejo navodilo v DZ na strani 61.

Pogledajo razlago v spodnjih posnetkih:

<https://astra.si/kaj-je-potenca/>

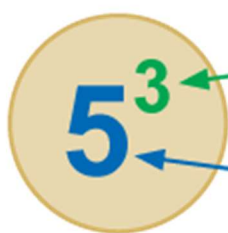
<http://astra.si/razumevanje-eksponentov-1/>

<http://astra.si/razumevanje-eksponentov-2/>

Nato se lotijo reševanja nalog na straneh 62 in 63.

ZAPIS V ZVEZEK :

POTENCA je produkt enakih faktorjev.



STOPNJA potence pove, kolikokrat se faktor ponovi.

OSNOVA potence pove, kateri faktor množimo, in se ponavlja.

Beremo: "Pet na tri"

$$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$$

VREDNOST POTENCE je rezultat pri potenciranju.

Rešitve: Otroci naj naloge najprej rešijo sami, potem si pravilnost preverijo v spodnjih rešitvah. Če karkoli ni razumljivo, si lahko s tem tudi pomagajo.

Stran 56

$$\begin{array}{lll} 1. a + 2 = 5 & 27 : a = 9 & 2 \cdot a = 6 \\ a \cdot 6 = 18 & 35 - a = 32 & 8 + a = 11 \\ 2. (x \cdot 5) - 20 = 15 & 14 : x + x \cdot 2 = 16 & \\ (6 + x) \cdot 4 = 52 & 35 : x + 33 = 38 & \\ 9 - 1 \cdot x = 2 & 200 : (27 - x) = 10 & \end{array}$$

Stran 57

3. $m = 4$
4. Da, velja.
- 5.

Prva razpredelnica

331 2 354 4 472

Druga razpredelnica

1 3 78 1 472

6. 750

Stran 58

$$7. 5 \cdot 4 + 1 \cdot 6 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 1 = 35$$

$$8. a) 7 \cdot 3 + 4 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 31$$

b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

$$9. 6 \cdot 5 + 3 \cdot 9 + 27 = 84$$

Stran 62

$$1. 7^2 6^3 4^8 3^5 2^9 6^4 7^5 8^6$$

2.

$$2. 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32 \quad 9 \cdot 9 \cdot 9 = 729$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81 \quad 8 \cdot 8 = 64$$

$$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1 \quad 5 \cdot 1 = 5$$

$$3. 4^5 = 1024$$

$$7^3 = 343$$

$$6^3 = 216$$

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

$$4. 3^5 = 243$$

Stran 63

$$5. 5^5 = 3\,125$$

$$6. a) 4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$$

$$b) 2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$

$$7. 6^2 = 6 \cdot 6 = 36$$

$$8. 5^3 = 125$$

Odgovor na Jakovo vprašanje: vrstne in lastnostne.