

POTENCE IN KORENI

To so vaje za učence, ki bodo popravljali negativno oceno iz 2. testa.

2. Zapiši kot produkt enakih faktorjev in izračunaj vrednost potence.

- a) $5^3 =$
- b) $2^6 =$
- c) $(-3)^3 =$
- č) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 =$

5. Kvadriraj.

- a) $7^2 =$ _____
- b) $(-11)^2 =$ _____
- c) $-6^2 =$ _____
- č) $400^2 =$ _____
- d) $0,03^2 =$ _____
- e) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$ _____

6. Koreni.

- a) $\sqrt{36} =$ _____
- b) $\sqrt{144} =$ _____
- c) $\sqrt{900} =$ _____
- č) $\sqrt{0,04} =$ _____
- d) $\sqrt{1,21} =$ _____
- e) $\sqrt{\frac{9}{16}} =$ _____

7. Izračunaj vrednost izraza.

- a) $\frac{6^4 \cdot 6^7}{6^9} =$
- b) $\frac{3^4 \cdot 3}{3^2} \cdot \frac{3^3}{3 \cdot 3^2} =$

10. Izračunaj številske izraze.

- a) $2^3 \cdot 5 - 4^2 \cdot 3 =$
- b) $2 \cdot \sqrt{1,44} + 3^2 \cdot (\sqrt{1,69} - \sqrt{2,25}) =$

REŠITVE:

2. a) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5$ b) $2^6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

c) $(-3)^3 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$ č) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$

Za preverjanje končnih rešitev rabi kalkulator.

5. a) 49 b) 121 c) $\frac{-36}{4}$
č) 160000 d) 0,0009 e) $\frac{4}{9}$

6. a) 6 b) 12 c) $\frac{30}{3}$
č) 0,2 d) 1,1 e) $\frac{3}{4}$

7. a) $6^2 = 36$ b) $3^3 = 27$

10. a) -8 b) 0,6