



potenciranje/korenjenje → množenje/deljenje → seštevanje/odštevanje

6 IZRAZI S POTENCAMI IN KORENI

Izvedel boš:

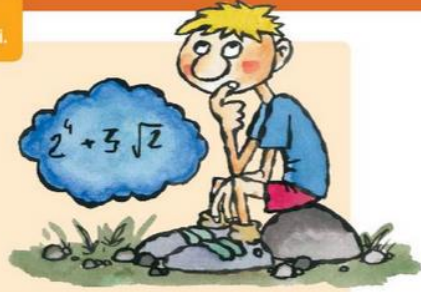
– kako rešujemo izraze, v katerih so tudi potence in kvadratni koreni.

Špela in Rok sta spretno reševala številske izraze, ko sta naletela na izraz

$$2^4 + 3 \cdot \sqrt{16},$$

v katerem so bile potence in kvadratni koreni.

RAZMISLI Kako naj Špela in Rok rešita izraz?



REŠI V ZVEZEK!

U str. 77/5.

IZZIV / 6.*

ZMOREM TUDI TO

6 Reši izraze. Določi v katero množico števil sodijo rešitve.

$$a) \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2 + \left(\frac{2}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^5 \cdot 4^2}{\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2}$$

$$b) \frac{(-3)^2 + \left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{10}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{8}\right)^2 - 4^2}{\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2 - \left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot 3^4}$$

$$c) \frac{(0,02)^3 \cdot 10^5 + 0,1^4 \cdot 2500 - 10^2 \cdot (2 \cdot 10^3)}{0,3^2 + 4 \cdot 1,2^2 - 3 \cdot 1,9 - 5 \cdot 0,03 + (-1)^8}$$

$$č) \frac{\sqrt{\sqrt{2^7 - \sqrt{49}} + 5 \cdot \sqrt{20 + \sqrt{6^2 - 11}}}}{\sqrt{5 \cdot 3^2 - 3 \cdot \sqrt{9}}}$$

$$d) \frac{(-2)^3 + \sqrt{169} - 2 \cdot \sqrt{64} + \sqrt{2^2 + \sqrt{13^2 - \sqrt{625}}}}{\sqrt{(3^3 - 2^5)^2 - 3 \cdot 2^3}}$$

5 Preveri se še v računanju z ulomki.

$$a) \left(\sqrt{\frac{9}{25}} \cdot \sqrt{\frac{4}{81}}\right) + \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \sqrt{\frac{16}{9}}$$

$$b) \sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 3\frac{3}{4}$$

$$c) \sqrt{\frac{144}{225}} - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \sqrt{\frac{256}{25}}$$

$$č) \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \sqrt{3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}} - \frac{1}{2}$$

✓ **Postopek reševanja** mora biti zapisan (DOKAZ o tvojem znanju)!

✓ **PREVERI** svoje rešitve!