



potenciranje/korenjenje → množenje/deljenje → seštevanje/odštevanje

## 6 IZRAZI S POTENCAMI IN KORENI

Izvedel boš:

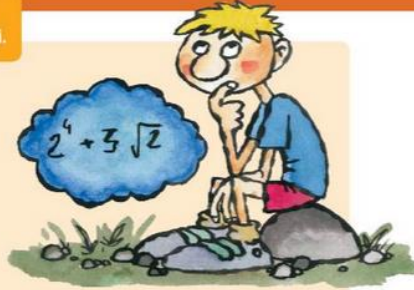
– kako rešujemo izraze, v katerih so tudi potence in kvadratni koreni.

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. 76/4.**

**4** Izračunaj številske izraze. Rezultate uredi po velikosti. Pravilnost svojih rešitev preveri z žepnim računalom.

a)  $5 \cdot (\sqrt{64} - \sqrt{36}) - 2^2 \cdot (\sqrt{169} - \sqrt{121})$

b)  $5 - 3 \cdot (2^3 - 3 \cdot \sqrt{81})$

c)  $\sqrt{49} - \sqrt{21} \cdot (\sqrt{81} - \sqrt{144})^3$

č)  $\sqrt{0,04} \cdot \sqrt{25} - (2^2 \cdot \sqrt{9})^2$

d)  $3 \cdot \sqrt{169} - 2 \cdot (\sqrt{144} + 3 \cdot \sqrt{2,25})$

e)  $\sqrt{0,16} \cdot \sqrt{0,09} + 0,2 \cdot (0,3)^2$

f)  $7 \cdot \sqrt{9 \cdot 36} - 5 \cdot \sqrt{32 \cdot 2} + 3 \cdot \sqrt{8 \cdot 2}$

g)  $\sqrt{12^2 + 5^2} + \sqrt{16 + 3^2}$

h)  $\sqrt{((3^3 - 2) : 5)^2}$

i)  $2^5 : \sqrt{2^4} + 3 \cdot \sqrt{(2^6 + 10) \cdot 2} - 2^2$

j)  $(\sqrt{12^2 + 9^2} - \sqrt{25^2 - 15^2})^2 : (-\sqrt{3^2 + 4^2})$

- ✓ Pri reševanju **si pomagaj** z REŠENIMI PRIMERI v U.
- ✓ **Postopek reševanja** mora biti zapisan (DOKAZ o tvojem znanju)!

✓ **JUTRI, 21. 1. 2021, PREDURO** klikni na povezavo za **DOPOLNILNI POUK** (v spletni učilnici).

✓ Pripravi primere, kjer imaš težave.