potenciranje/korenjenje → množenje/deljenje → seštevanje/odštevanje

6 IZRAZI S POTENCAMI IN KORENI

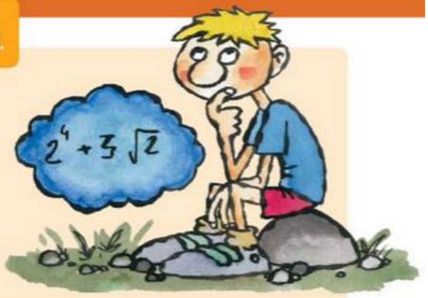
Izvedel boš:
– kako rešujemo izraze, v katerih so tudi potence in kvadratni koreni.

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. 76/3.

3 **Reši številske izraze. Ugotovi, kateri izraz ima največjo in kateri najmanjšo vrednost. Z žepnim računalom preveri pravilnost svojih izračunov.**

a) $3^2 + 4 \cdot 2^3$

b) $(-7)^2 \cdot (-2)^3 - 5 \cdot (-3)^3$

c) $2^3 \cdot (7 \cdot (-4) + 2 \cdot (-1)^5)$

č) $3^2 \cdot 2^3 + 4^2 \cdot 2^4 - 5^2 \cdot 2^5$

d) $2 \cdot (-3) - (-3)^2 \cdot (-5)$

e) $(7-4)^3 - (2+5)^2$

f) $-3 \cdot 2^3 - 5 \cdot (-2)^3$

g) $(-11+6)^2 - (-9+6)^3$

h) $(4^2 - 3 \cdot 5)^9 \cdot (-1)^7$

i) $2^4 \cdot 3^2 : 12^2$

j) $5^2 \cdot (12 - 3^2 - 2^4) + (-2)^5$

k) $\left(1\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{3}{4}\right)^2$

l) $\left(2\frac{1}{2}\right)^2 : \frac{5}{8}$

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

n) $7 \cdot (-3)^2 \cdot (-1)^7 - 2^3 \cdot (5-9) + 2$

o) $3^3 + 2 \cdot ((-4)^2 - 3 \cdot (-5))$

p) $(9 - 2 \cdot 3)^2 \cdot (-7 - 4 \cdot (-2))^2 + 2^2 \cdot (3^2 - 2 \cdot 2^3)$

r) $2^5 : (-2)^3 + (3^2 \cdot 4 - 3 \cdot 2^3) : 2^2$

s) $(4^2 \cdot (3^3 - 2^5)^2 + (2^4 - 2 \cdot 3^2)^3)^2$

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

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

u) $3 \cdot \sqrt{25} - 7 \cdot \sqrt{49}$

v) $4^3 + 3^2 \cdot \sqrt{25}$

z) $(-2)^3 \cdot 2^3 - 3^2 \cdot \sqrt{16}$

ž) $6 \cdot \sqrt{49} - 3 \cdot \sqrt{64} + 2 \cdot \sqrt{9}$

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

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