

## 6 IZRAZI S POTENCAMI IN KORENI

Izvedel boš:

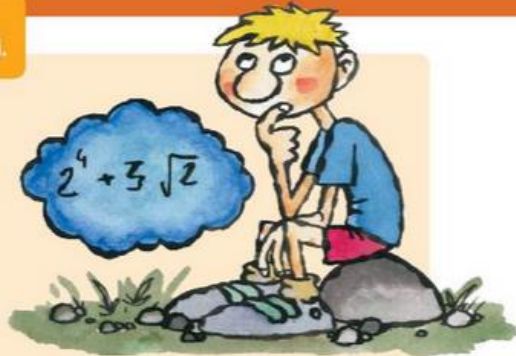
– kako rešujemo izraze, v katerih so tudi potence in kvadratni koreni.

Špela in Rok sta spretno reševala številске 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?



♥ **ODGOVOR POZNAŠ** (vrstni red računskih operacij)!

potenciranje/korenjenje → množenje/deljenje → seštevanje/odštevanje

✓ **Napiši naslov, datum ter REŠI V ZVEZEK!**

U str. 76/1., 2.

✓ 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).



### NALOGE ZA VAJO

1 Uredi števila po velikosti od najmanjšega do največjega. (Namig: najprej izračunaj vrednost potence.)

- $2^3, 3^2, (-2)^2, (-1)^5, 0, (-2)^3$
- $4^2, 3^3, (-2)^3, (-5)^2, (-1)^6, -9$
- $\sqrt{16}, 2^3, -\sqrt{25}, \sqrt{49}, 0, (-3)^2, (-2)^3, \sqrt{81}$
- $2^5, -2^3, (-2)^4, -2^6, 2^2, (-2)^3$
- $\sqrt{5}, 3 \cdot \sqrt{2}, -\sqrt{36}, \sqrt{9}, \sqrt{11}, -\sqrt{4}, \sqrt{1}$
- $2 \cdot \sqrt{16}, -3 \cdot \sqrt{9}, \sqrt{4} \cdot \sqrt{6}, 5 \cdot \sqrt{2}, -\sqrt{16} \cdot \sqrt{6}$

2 Ugotovi, kaj je več. Z žepnim računalom preveri, ali si pravilno izračunal.

- $\sqrt{49}$  ali  $(-3)^2$
- $3 \cdot \sqrt{16}$  ali  $\sqrt{100}$
- $2 \cdot 3^2$  ali  $\sqrt{256}$
- $2^3 \cdot 3^2$  ali  $5 \cdot \sqrt{196}$
- $\sqrt{36} \cdot \sqrt{9}$  ali  $3^2 \cdot 2^2$
- $4^2 \cdot \sqrt{121}$  ali  $3^3 \cdot \sqrt{36}$
- $2^2 + \sqrt{25}$  ali  $\sqrt{81} + \sqrt{4}$
- $2 \cdot \sqrt{9} + 2^2$  ali  $3 \cdot \sqrt{16} - \sqrt{1}$
- $2^2 \cdot (3 \cdot \sqrt{81} - \sqrt{144})$  ali  $\sqrt{25} \cdot (2^3 + 3 \cdot \sqrt{100})$
- $3 \cdot (\sqrt{64} - 2 \cdot \sqrt{16})$  ali  $\sqrt{9} \cdot (2^4 - \sqrt{25})$