

## Cilj:

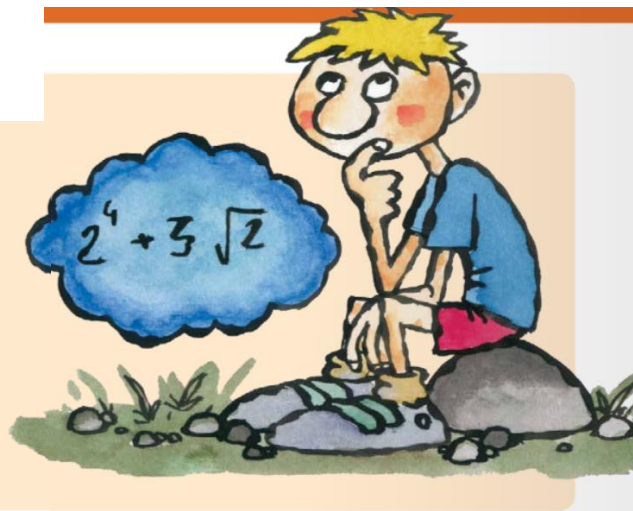
- Izveš, kako rešujemo izraze, v katerih so potence in koreni

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?



V učbeniku na strani 77, reši 5. in ( 6.nalogo samo učenci, ki nimajo težav pri matematiki, 5.naloge ni potrebno reševati).

Rešeni primeri:

$$5b) \sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^2 : \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 3\frac{3}{4}} =$$

$$= \sqrt{\frac{1}{16} : \frac{1}{4} + 3\frac{3}{4}} =$$

$$= \sqrt{\frac{1 \cdot \cancel{4} \cdot 1}{16 \cdot 1 \cdot 4} + 3\frac{3}{4}} =$$

$$= \sqrt{\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4}} =$$

$$= \sqrt{3\frac{4}{4}} =$$

$$= \sqrt{4} = 2$$

1. Kvadriraš pod korenem
2. Deliš ulomka( deljenec pomnožiš z obratno vrednostjo delitelja
3. Ulomek okrajšaš
4. Sešteješ pod korenem
5. Koreniš

$$\begin{aligned}
6d) & (-2)^3 + \frac{\sqrt{169} - 2 \cdot \sqrt{64} + \sqrt{2^2 + \sqrt{13^2 - \sqrt{625}}}}{\sqrt{(3^3 - 2^5)^2 - 3 \cdot 2^3}} = \\
& = -8 + \frac{13 - 2 \cdot 8 + \sqrt{4 + \sqrt{169 - 25}}}{\sqrt{(27 - 32)^2 - 3 \cdot 8}} = \\
& = -8 + \frac{13 - 16 + \sqrt{4 + \sqrt{144}}}{\sqrt{(-5)^2 - 24}} = \\
& = -8 + \frac{13 - 16 + \sqrt{4 + 12}}{\sqrt{25 - 24}} = \\
& = -8 + \frac{13 - 16 + \sqrt{16}}{\sqrt{1}} = \\
& = -8 + \frac{13 - 16 + 4}{1} = \\
& = -8 + \frac{17 - 16}{1} = \\
& = -8 + \frac{1}{1} = \\
& = -8 + 1 = \\
& = -7
\end{aligned}$$

1. Izračunaš potence in korene tako v števcu kot imenovalcu
2. Postopno odpravljaj korene (kot bi reševal izraze z več oklepaji – najprej notranjega)
3. Pod koreni seštevaš ali odštevaš
4. PAZI, da pravilno zapišeš korenske črte!

Uro matematike boš imel po videokonferenci. Če ne znaš reševati izraze, se pridruži in rešuj izraze v skupini tvojih sošolcev.

Na pouk bodi pripravljen (zvezek, pisalo)

Prijavi se kakšno minuto prej. Upoštevaj pravila vedenja (prižgana kamera).

Spletna povezava je ista (glej arnesovo pošto ali spletno učilnico).

V sredo, 17. 2. bomo preverjali znanje potence, kvadrate in korene. Ocenjevanje znanja bo v sredo, 3. 3. 2021. Če bomo imeli pouk v šoli, ocenjujemo v šoli, drugače pa preko zooma (ravno tak preverjanje).