

4 KVADRIRANJE RACIONALNIH ŠTEVIL

Izvedel boš:

- kaj je kvadrat racionalnega števila,
- kakšne lastnosti veljajo za kvadriranje racionalnih števil.

Rokovi starši so se odločili, da bodo na podstrešju zamenjali stara okna kvadratne oblike s stranico 2 m. Špelo in Roka je zanimalo, kakšna je ploščina okna.

RAZMISLI Kako bi Špeli in Roku pomagal izračunati ploščino okna?



- ♥ Prepričana sem, da **si jima bil/a v pomoč** 😊.
- ♥ **Ponovi POPOLNE KVADRATE!**
- ♥ **Že OBVLADAŠ? Katera števila so že naložena v glavi? Sporoči preko Arnes pošte.**

Število, ki je kvadrat naravnega števila, imenujemo **popolni kvadrat**.

Tabela popolnih kvadratov števil od 1 do 20:

Število	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kvadrat števila	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100

Število	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kvadrat števila	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400



NAMIG

Pri računanju kvadratov racionalnih števil si lahko pomagamo s tabelami ali z žepnim računalom. Kljub temu je smiselno znati nekatere kvadrate naravnih števil na pamet.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
x^2	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400	441



LASTNOSTI KVADRATA RACIONALNIH ŠTEVIL

1. Kvadrat števila 0 je 0.
2. Kvadrati vseh racionalnih števil, razen števila 0, so pozitivna števila.
3. Kvadrata nasprotnih števil sta enaka.
4. Število ničel, s katerimi se končuje celo število, se pri kvadriranju podvoji.
5. Število decimalk racionalnega števila se pri kvadriranju podvoji.



NAMIG

Pri računanju kvadratov si lahko pomagamo z žepnim računalom. Če želimo naprimer izračunati 7^2 , preprosto vtipkamo:

7 x² =



- ✓ **REŠI V ZVEZEK!**
- ✓ **U str. 70/1. – 6.**
- ✓ **Pri reševanju si pomagaj s PREGLEDNICO.**
- ✓ **In na koncu ... saj veš ... PREVERI svoje rešitve!**
- ✓ **Več je kljukic, bolj obvladaš :).**