

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?



Spomnila sta se, da ploščino kvadrata lahko izračunata z enačbo

$$p = a \cdot a.$$

Ker ima kvadrat obe stranici enaki, množimo dolžino stranice samo s seboj.

Produkt racionalnega števila s samim seboj lahko zapišemo kot potenco z eksponentom 2. Zaradi podobnosti z enačbo za ploščino kvadrata imenujemo to potenco **kvadrat racionalnega števila**.

Računsko operacijo, s katero izračunamo kvadrat racionalnega števila, imenujemo **kvadriranje**.

Grafično lahko prikažemo kvadriranje s ploščinami kvadratov.



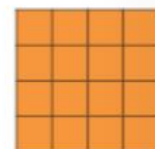
$$1^2 = 1 \cdot 1 = 1$$



$$2^2 = 2 \cdot 2 = 4$$



$$3^2 = 3 \cdot 3 = 9$$



$$4^2 = 4 \cdot 4 = 16$$

V ponedeljek, 18. 1. 2021 ob 9.15 uri bo matematika potekala preko videokonference. Na ZOOM se prijavi kakšno minuto prej. Upoštevaj pravila vedenja. Spletni naslov je isti, dobiš ga tudi v spletni učilnici.

Ugotavljaš boš lastnosti kvadratov.