

Navodilo za obdobje	4.5. – 6.5.2020	2 uri
Razred in tema	MAT 8	PI v kvadratu
Datum vrnitve naloge	6. 5. 2020	

Ker se že nekaj časa ukvarjamo s Pitagorovim izrekom in smo že spoznali oblike Pitagorovega izreka, PI v pravokotnem trikotniku, PI v pravokotniku. Tokrat nadgradimo svoje znanje s PI v kvadratu.

V tem videu si pogledjte razlago:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=Of00zr82k8c

S pomočjo učbenika si zapišite obrazec, ki velja v kvadratu. Bodite pozorni na oznake stranic in na enačbo.

Dolžina diagonale

$$d^2 = a^2 + a^2$$

$$d^2 = 2a^2$$

$$d = \sqrt{2a^2}$$

$$d = \sqrt{2} \cdot \sqrt{a^2}$$

$$d = \sqrt{a^2} \cdot \sqrt{2}$$

$$d = a\sqrt{2}$$

Rešite nalogo 42 na strani 95.

Še posebej pozorni bodite na izpeljavo obrazca, ko imamo dano diagonalo in je potrebno izračunati stranico.

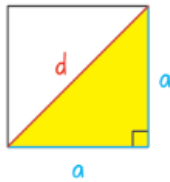
Diagonala kvadrata je dolga $5\sqrt{2}$ dm. Izračunaj dolžino stranice kvadrata.

Zapiši obrazec za dolžino diagonale v kvadratu, vstavi vrednost, ki je znana in s premislekom določi dolžino stranice.

Podatki:
kvadrat

$$\frac{d = 5\sqrt{2} \text{ dm}}{a = ?}$$

Skica:



Reševanje:

$$d = a\sqrt{2}$$

$$5\sqrt{2} = a\sqrt{2}$$

$$a = 5 \text{ dm}$$

Rešite nalogo 43 na strani 95.

Naredite še nalogo 46 in 47 na strani 96.

Zapiske in naloge poslikajte in mi pošljite.

LP, Sandra