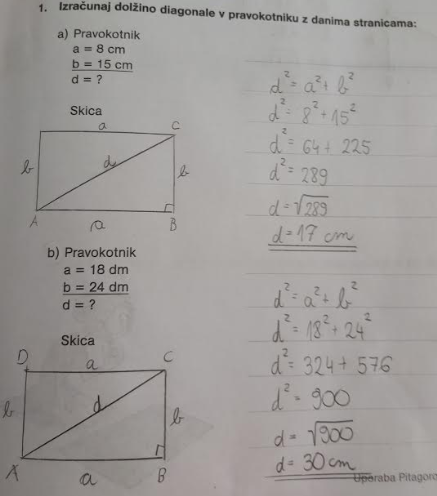
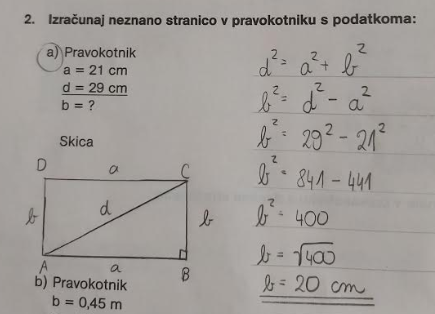
**MAT 8. RAZRED (sreda, 13. 5. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (5. del), str. 35/ 1 (a, b)

str. 36/ 2. a





**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V KVADRATU**

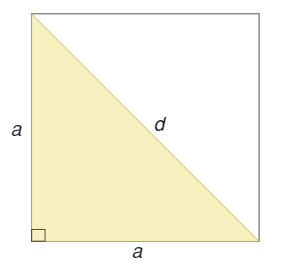
Učenci, podobno kot ste Pitagorov izrek uporabili v pravokotniku, ga boste tudi v kvadratu. Spoznali boste, kako v kvadratu izrazimo dolžino diagonale in kako izrazimo dolžino stranice, če poznamo dolžino diagonale.

V zvezek zapiši naslov: **UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V KVADRATU**.

V SDZ (5. del) preberi učno snov na strani 39 in 40.

V zvezek nariši poljuben kvadrat (*označi mu oglišča*).

Vidimo, da diagonala tudi kvadrat razdeli na dva skladna pravokotna trikotnika. Diagonala je HIPOTENUZA v pravokotnem trikotniku s katetama in .



Z uporabo Pitagorovega izreka lahko izračunamo dolžino diagonale, če poznamo stranico kvadrata:

(*podobna enočlenika:*

(produkt korenimo tako, da korenimo vsak faktor posebej)

Zapiši si naslednjo nalogo.

Izračunaj dolžino diagonale v kvadratu s stranico

Nalogo lahko rešimo na dva načina:

1. 2.

*(delno korenimo)*  *(približna vrednost)*

*(točna vrednost)*

Izrazimo še stranico iz diagonale :

*(racionaliziramo imenovalec)*

V SDZ (5. del) reši naslednje naloge: str. 41/ 1 (a, b)

str. 42/ 2. a