

Navodilo za obdobje	9. 4. 2020 - 15. 4. 2020	3 ure
Razred in tema	MAT 8	Pitagorov izrek
Datum vrnitve naloge	14. 4. 2020	

Pred koncem velikega tedna še velika naloga ;) Ena iz med pomembnejših snovi pri matematiki. **PITAGOROV IZREK.**

Verjetno že poznate slavni Pitagorov izrek.

1. Poglejte na plakat nad tablo in ga zapišite. ;)

2.

Na list papirja nariši poljuben pravokotni trikotnik. Nad vsako stranico pravokotnega trikotnika nariši kvadrat. Izreži kvadrata nad katetama in ju razreži tako, da boš prekril kvadrat nad hipotenuzo. Nato nalepi v zvezek.

3. Kaj opaziš?

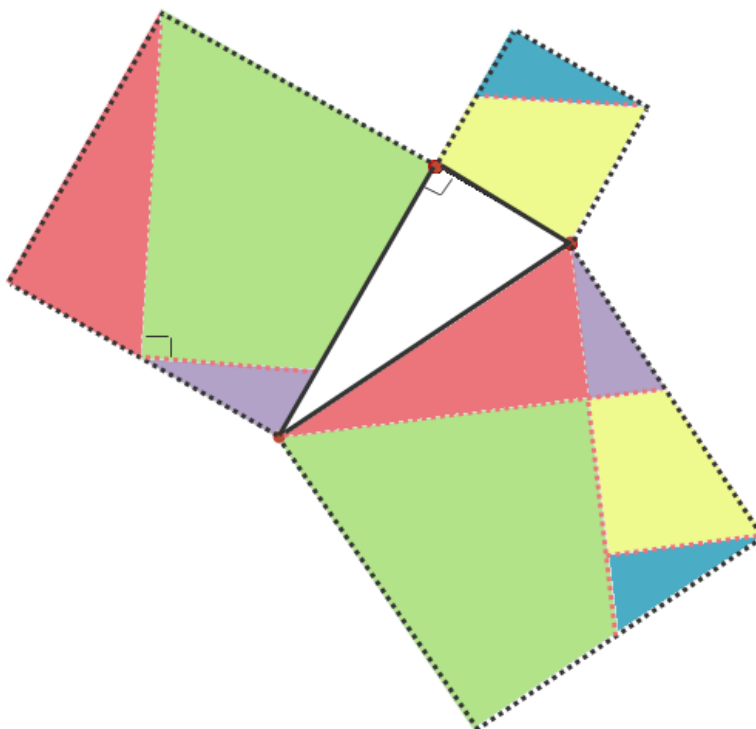
Zapišimo to še na matematičen način.

Ploščina kvadrata s stranico a je a^2

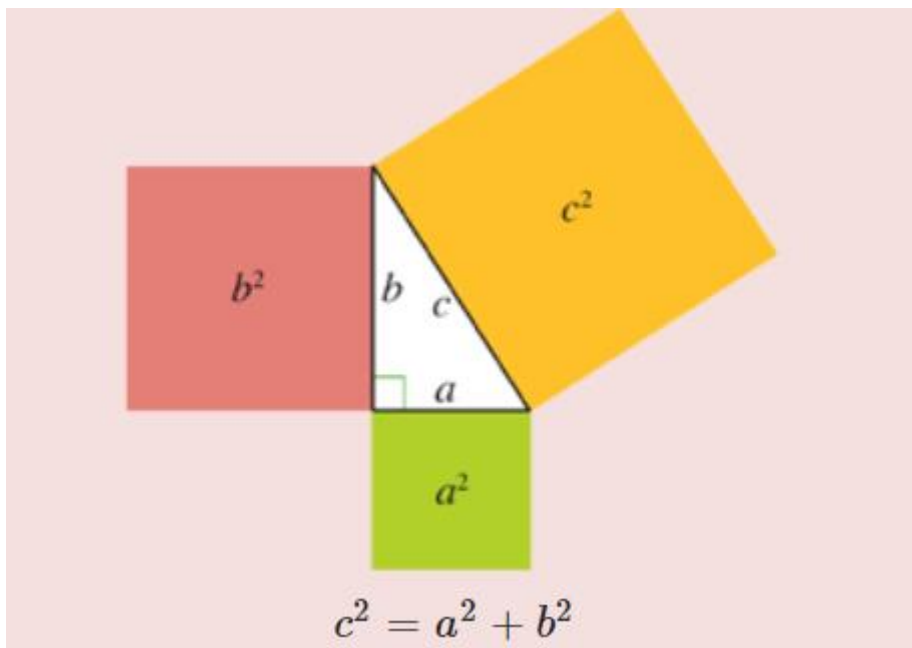
Ploščina kvadrata s stranico b je b^2

Ploščina kvadrata s stranico c je c^2

Kot lahko vidimo, se manjši ploščini seštejeta v večjo. Torej ploščini nad katetama se seštejeta v ploščino nad hipotenuzo.

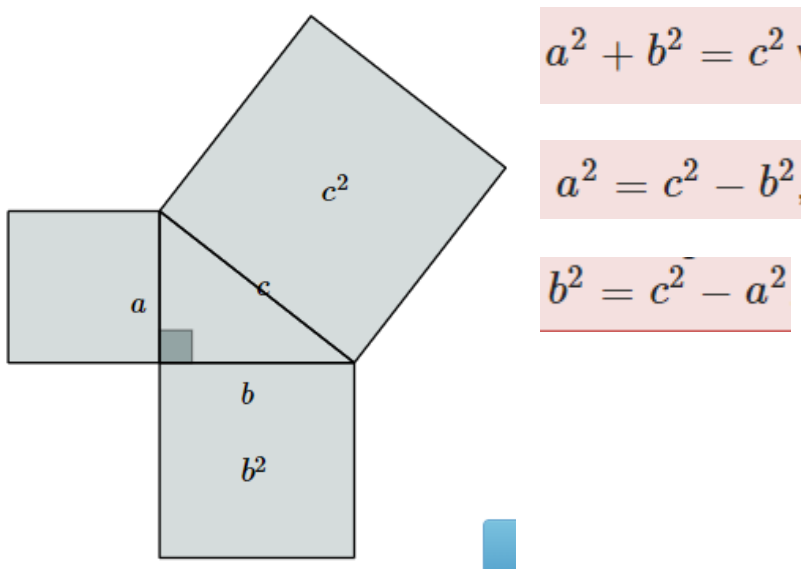


4. Iz tega lahko zapišemo **Pitagorov izrek** :



5. Stranice trikotnika so lahko označene s poljubnimi oznakami. Vedno pa velja, da je **hipotenuza na kvadrat enaka kateta 1 na kvadrat + kateta 2 na kvadrat.**

6. Formulo lahko obrnemo in izpostavimo kateto.



Iz zgornjih zapisov si naredi **zapiske** v zvezek.

Nato se loti nalog v **delovnem zvezku od strani 88 do 89, naloge: 9, 10, 11, 12, 13, 14.**

Ker je vmes velika noč, imate za to vsebino čas do naslednjega torka. Uspešno delajte.

Ob prihajajočih praznikih pa vam želim, da bi jih doživeli v duhu tega časa, umirjeno ter brez zunanega blišča z notranjim veseljem in ljubeznijo do svojih bližnjih. Sandra