

PITAGORA



Pitagora (grč. Πυθαγόρας, otok Sam, oko 582. –
Mezopotamija oko 496. pr. Kr.)

"PRVI" MATEMATIČAR

Važna osoba u razvoju same matematike
Za razliku od mnogih
kasnijih grčkih matematičara, od kojih
imamo očuvanu bar neku knjigu koju su
napisali, nije
sačuvano nažalost ništa od Pitagorinih
djela.

PITAGOREJSKA ŠKOLA

Naglasak je bio na tajnosti i zajedništvu, tako da je danas
teško odgonetnuti
što je rad samog Pitagore, a što njegovih učenika. Ono što
je sigurno, je da je njegova škola dala
velik doprinos matematici
Pitagorejce su zanimalo osnove matematike, pojam broja,
trokuta i ostalih matematičkih likova, te
apstraktna ideja dokaza.

SVAKI BROJ IMA I SVOJE OSOBINE:

Pitagora je proučavao svojstva prirodnih
brojeva koja su i dan danas poznata, kao
na primjer
parni i neparni brojevi, savršeni brojevi itd.

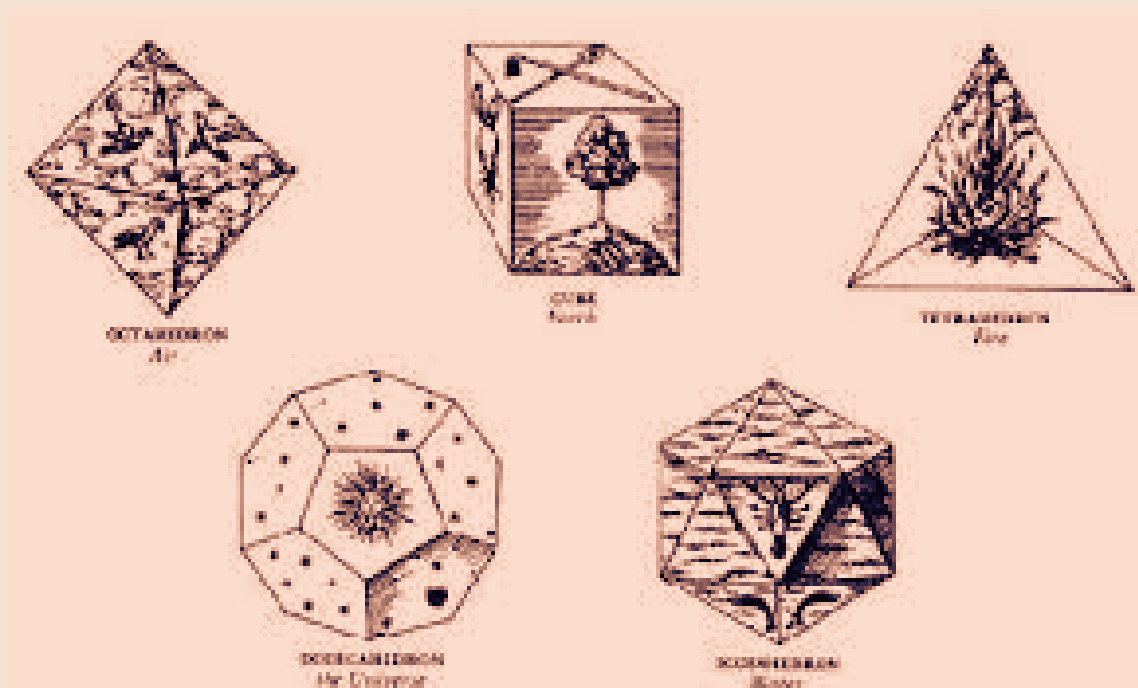
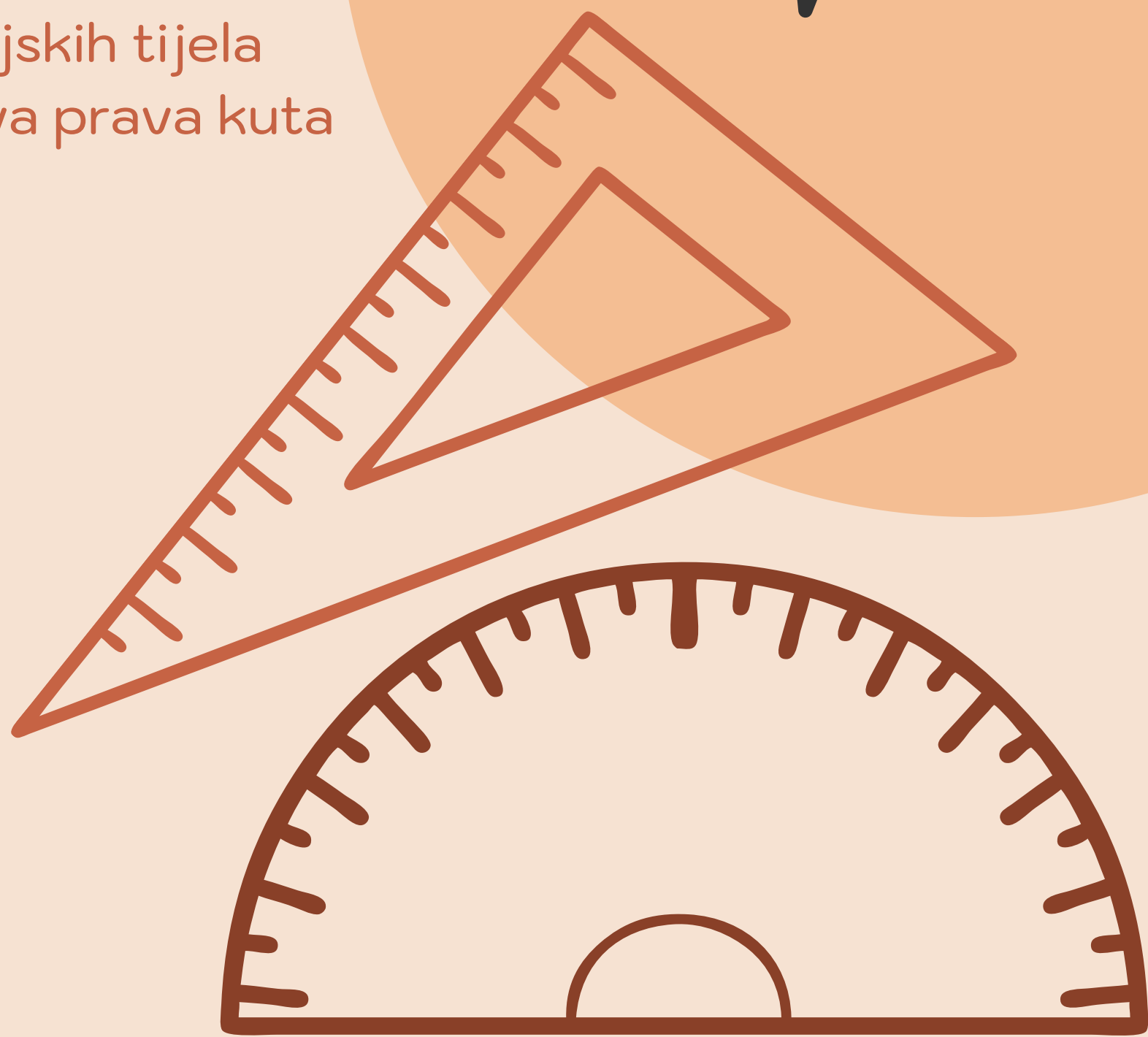
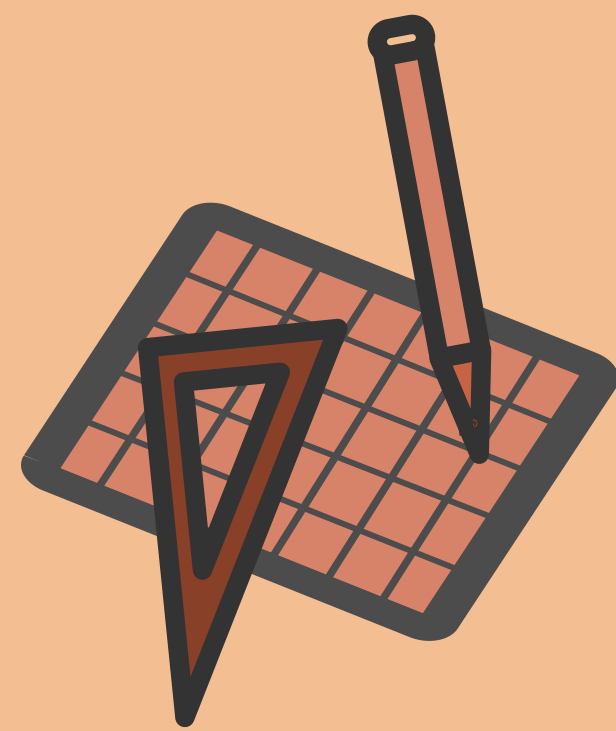
DOŠTIGNUĆA ŠKOLE

Pitagorin puočak-Kvadrat na hipotenuzi jednak je zbroju kvadrata na ostale dvije stranice u pravokutnom trokutu

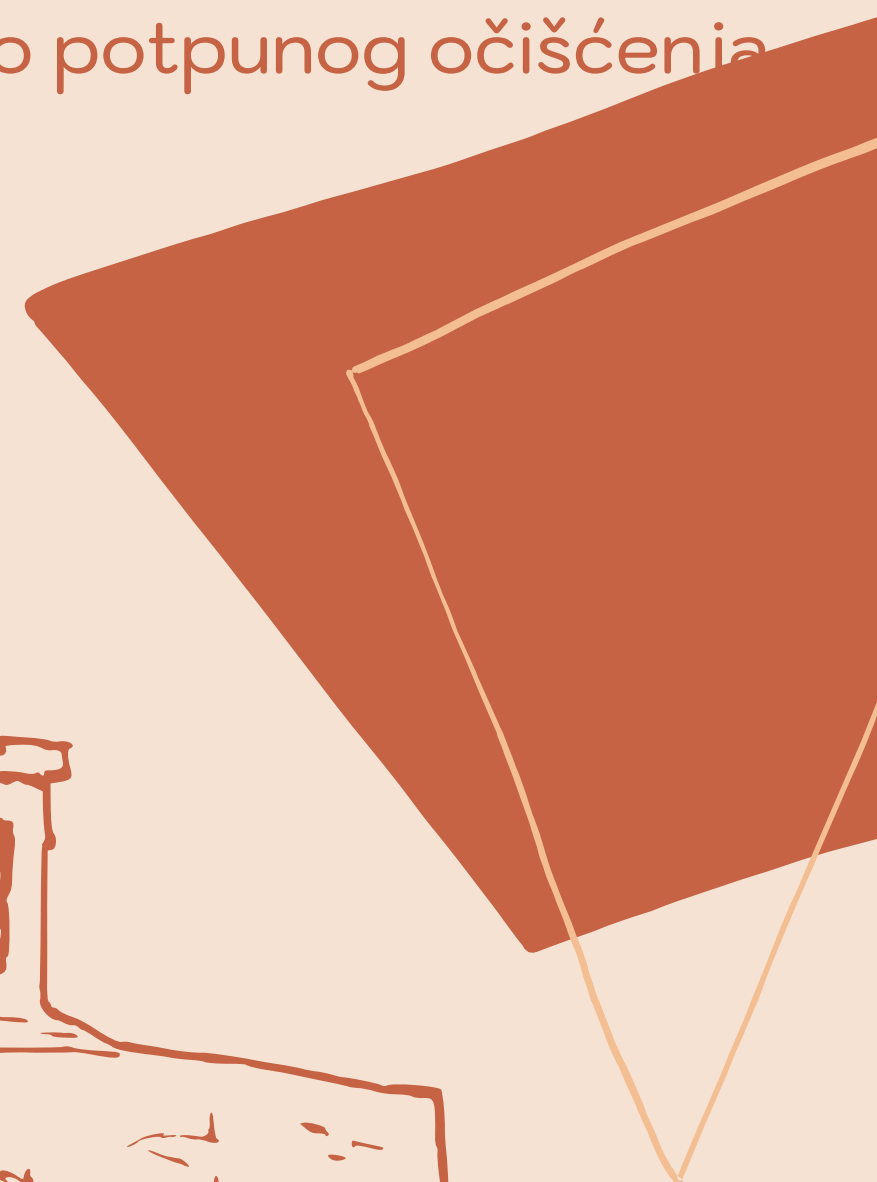
Platonova tijela- Pet pravilnih geometrijskih tijela

Zbroj kuteva u trokutu jednak je kao dva prava kuta

Otkriće iracionalnih brojeva.



Pitagora je također bio i veliki filozof. U skladu s njegovim vjerovanjima o brojevima, geometriji i astronomiji, imao je filozofske nazore da je cijeli svijet sastavljen od suprotnosti, tj. suprotnih parova; zatim da su sve postojeće stvari sastavljene od oblika, a ne od materijalne tvari, a da je duša broj koji se samostalno pokreće i reinkarnira dok ne dođe do potpunog očišćenja.



Taša Đukić, Marija Cestarić,
Gabrijela Grudenić, Lorena
Balder /1.a