

# PITAGORA

Pitagora je bio antički filozof i matematičar, osnivač pitagorejske škole.



Datum rođenja- oko 570. p.n.e.

Mesto rođenja- Samos,Jonija

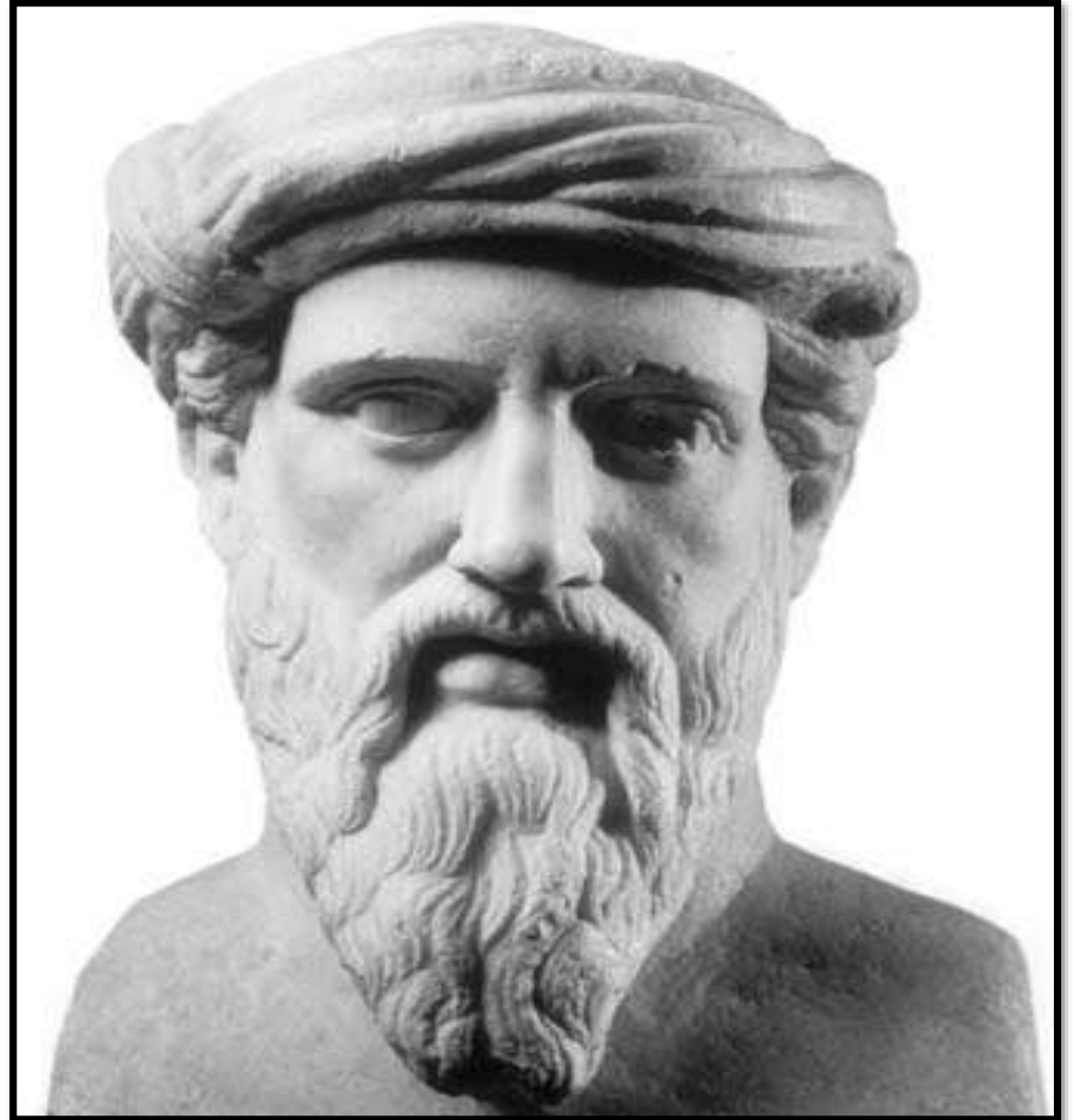
Datum smrti- oko 495. p.n.e.

Mesto smrti- Metapont

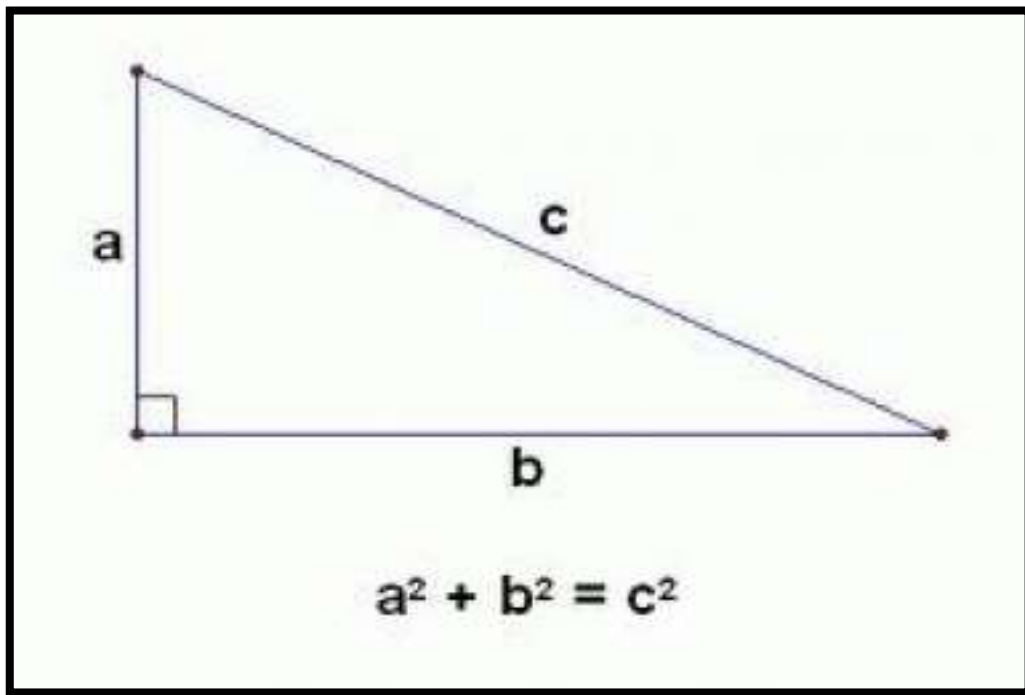
Polje-

matematika,metafizika,politika,eti  
ka,muzika

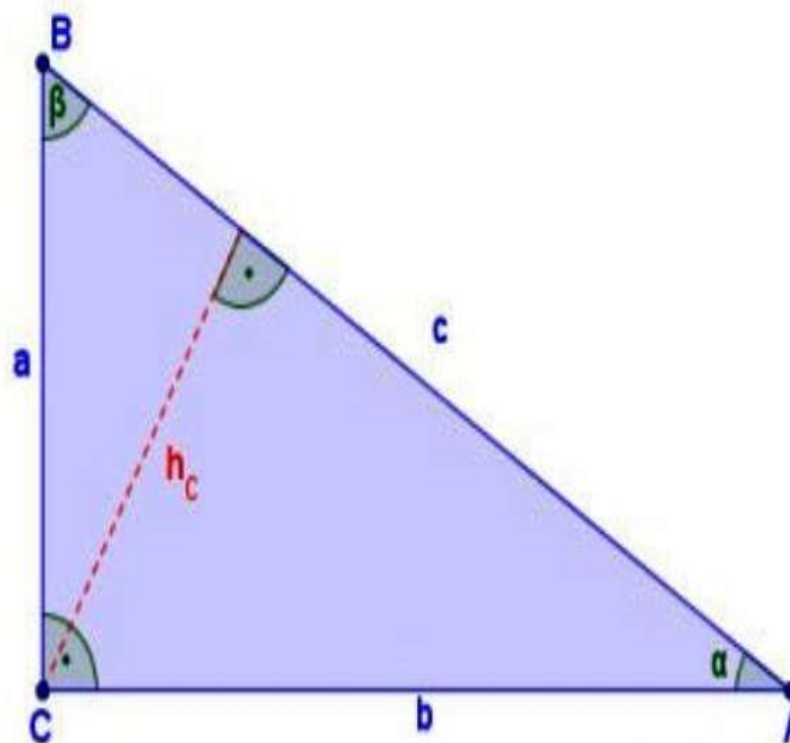
Poznat po- Pitagorinoj teoremi



Za Pitagoru se obično vezuje **Pitagorina teorema** o odnosu dužine hipotenuze i dužine dveju kateta u pravouglom trouglu.



# Pitagorina teorema



Kvadrat nad hipotenuzom  $c$  jednak je zbiru kvadrata nad katetama  $a$  i  $b$  pravouglog trougla.

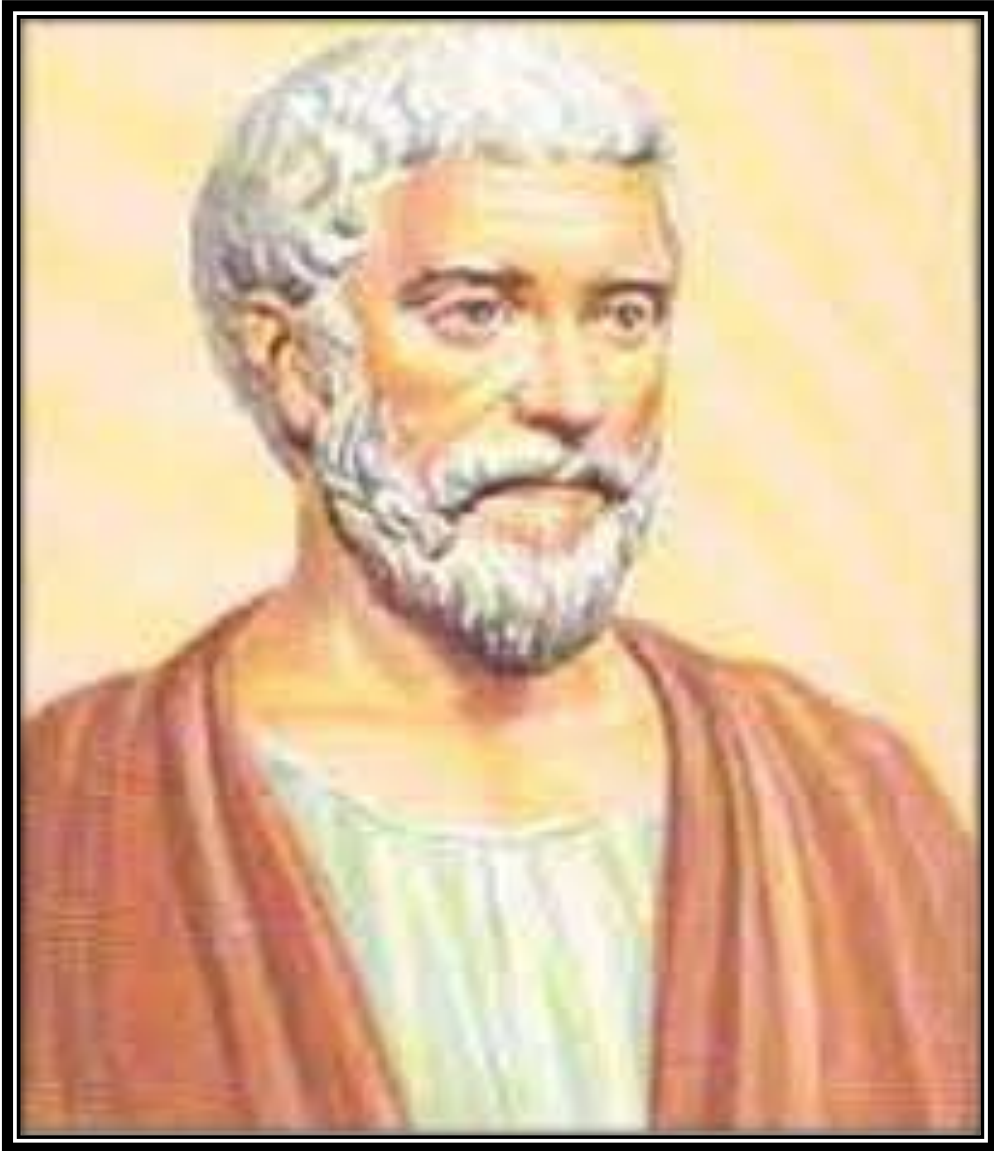
$$c^2 = a^2 + b^2$$

Ukoliko je nepoznata kateta pravouglog trougla, tada:

$$a^2 = c^2 - b^2; b^2 = c^2 - a^2$$

Obratna teorema: Trougao kod kojeg je zbir kvadrata dve manje stranice jednak kvadratu treće, najveće stranice, jeste pravougli trougao.

## Rani život Pitagore



Rođen je negde oko 570. godine pre nove ere na grčkom ostrvu Samosu. Kao dete je mnogo vremena proveo putujući sa svojim ocem Mnesarhom, koji je bio trgovac po zanimanju. Sa 18 godina je psetio Miletus, grčki grad na zapadnoj obali Anatolije, gde je upoznao Talesa prvog poznatog grčkog filozofa i naučnika. Smatra se da je Talasovo i Pitagorino upoznavanje uticalo na Pitagorino zanimanje za matematiku i astronomiju. Na savet Talasa, Pitagora je otisao u Egipat, gde su ga podučavali mnogi profesori i filozofi, a najviše znanja i mudrosti je usvojio od jednog egipatskog sveštenika.

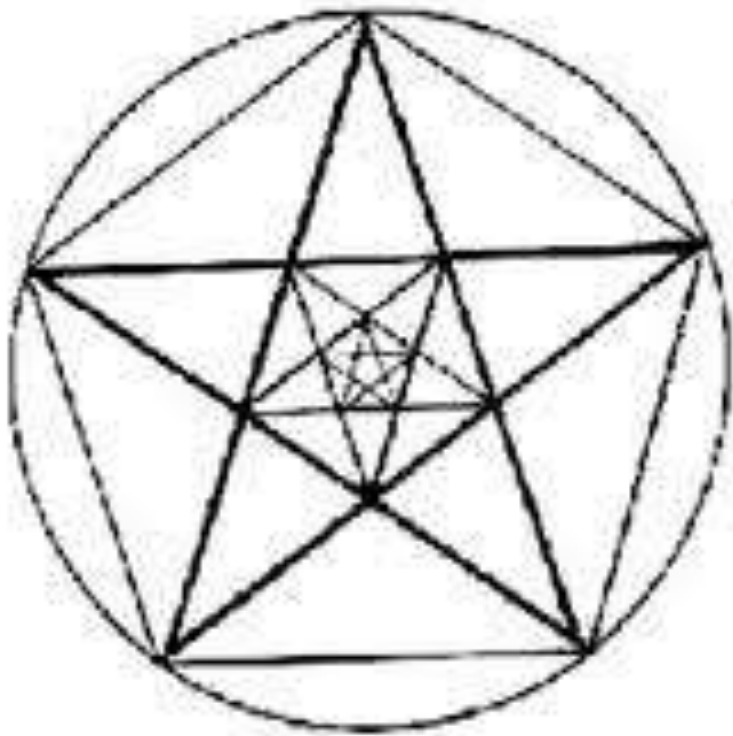


Oko 530.godine p.n.e. Preselio se u grad Kroton u Italiji,gde je nedugo potom osnovao filozofsku i religioznu školu.

## PITAGOREJSKA ŠKOLA

- U Pitagorejskoj školi naglasak je bio na tajnosti i zajedništvu
- Pitagorejce su zanimale osnove matematike, pojam broja, trokuta i ostalih matematičkih likova, te apstraktna ideja dokaza.





- Pitagorejstvo
- Pitagora je osnovao tajno društvo poznato kao Pitagorejsko bratstvo koje je bilo posvećeno negovanju vrline i izučavanju matematike.
- Bratstvu i njegovom osnivaču pripisuju se pojedini izumi naučne vrednosti poput čaše umerenosti.

# Život i filozofija Pitagore

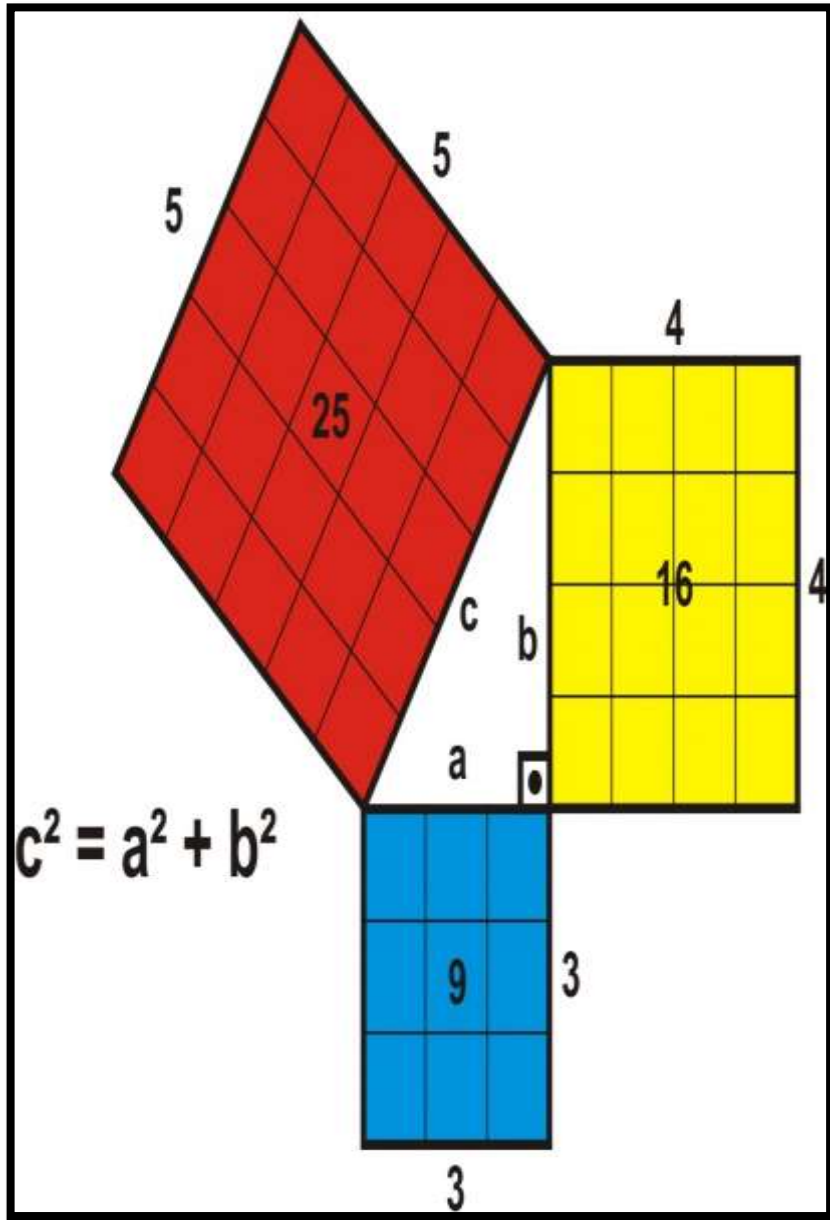






## Pitagora i brojevi

\*Pitagora je verovao da svi brojevi imaju osobine-neki su savršeni, neki nisu, neki su muškog roda, neki su ženskog roda, neki su lepi, neki ružni, itd. Proučavajući osobine brojeve, došao je do zaključka da su neki brojevi parni, dok su drugi neparni. Ova podela se zadržala i dan danas.



Kraj

