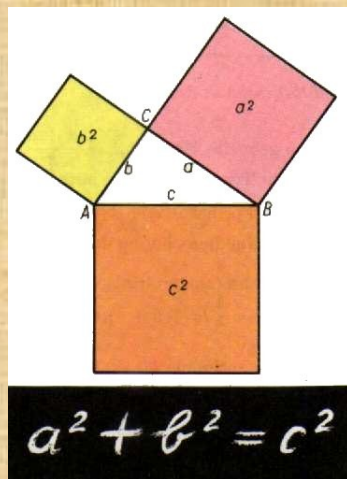


PITAGORA IN PITAGOROV IZREK



NEKAJ O PITAGORI

- ☐ rodil v času 50. olimpijade (med letoma 580 in 576 pr.n.št.) na grškem otoku Samos
- ☐ okrog Pitagorovega rojstva stkan mit
- ☐ Pitagora je zrasel v modrega in lepega mladeniča
- ☐ tiranija vladarja Polikarta - odšel z otoka in naselil v mestecu Kroton (Južna Italija)
- ☐ tam ustanovil filozofsko šolo; sčasoma spremenila v kult
- ☐ ukvarjali z glasbo in števili - vedeli, da kvadratnega korena ni mogoče zapisati kot količnik dveh celih števil
- ☐ v matematiki najbolj znan Pitagorov izrek.
- ☐ Pitagora, vsi učenci njegove šole in privrženci živeli skupaj v isti hiši
- ☐ nekateri učenci ukvarjali z geometrijo, drugi z astronomijo
- ☐ pravijo, da je umrl v Krotonu med svojim 90. in 100. letom - med nasprotnikovim požigom šole
- ☐ ohranil se ni noben njegov spis - nauk znan po spisih učencev

- ☐ Pitagora je bil prvi, ki je uporabil besedo "matematika"

PREROKOVANA SLAVA

- ❑ njegovi materi še noseči prerokovano - rodila sina, ki bo izjemen človek, velik modrec
- ❑ Pitagora zaradi napovedi Delfijskih svečenic Pitij dobil tako ime in pozneje odrasel v izjemno lepega človeka
- ❑ osvojil srca vseh
- ❑ med ljudmi razširjale zgodbe o čudežih - nekateri klicali bog Apolon
- ❑ po desetletjih potovanj in iskanj nastanil v mestu Kroton; s svojo modrostjo in nasveti očaral starešine mesta in meščane - dovolili ustanoviti filozofsko šolo
- ❑ njegova šola kot prva ženskam priznavala enakopravnost - tudi



ŠOLA FILOZOFIJE

- ☐ učenci - tako kot učitelj - nosili bela lanena oblačila
- ☐ jedli med in kruh, pili vodo
- ☐ nadvse skrbno pazili na red in čistočo
- ☐ vse, kar je šola imela, bilo skupno
- ☐ visoko cenili vrednote zvestobe v zakonu in prijateljstva med člani
- ☐ znanje skrbno čuvali pred neposvečenimi
- ☐ obdobje preizkušenj za začetnike trajalo 5 let
- ☐ znane bile številne preizkušnje (1. stopnja: naučiti molčati)
- ☐ molk bil obvezen kar 5 let
- ☐ potem posvetili razvijanju duhovnega življenja, spoznavanju znanosti in umetnosti (glasba na 1. mestu)
- ☐ glasbi poleg vzgojne funkcije pripisovali številne zdravilne moči
- ☐ Pitagorovi učenci kmalu postali znani po učenosti in

USODNA NAČELNOST

- ❑ nekega dne si je vplivni in bogati Kilon iz Krotona zaželel biti sprejet med to duhovno elito
- ❑ Pitagora je v skladu s svojimi načeli prošnjo zavrnil - Kilon bil znan po svoji nasilni in tiranski naravi
- ❑ Kilon s svojimi pajdaši šolo, kjer so bili zbrani skoraj vsi Pitagorejci, zažgal in zravnal z zemljo
- ❑ Pitagoro in njegove učence so kamenjali do smrti ali pa so

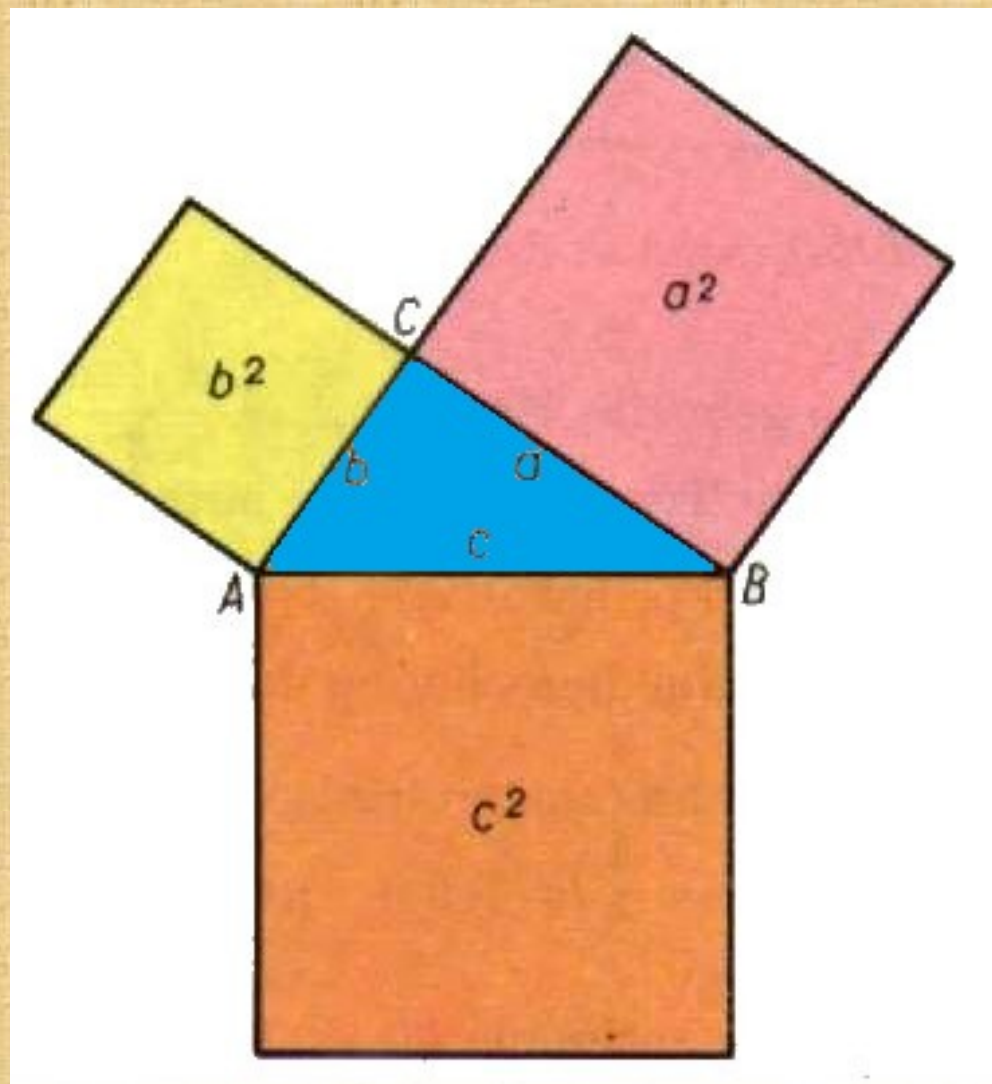


PIATGOROV IZREK

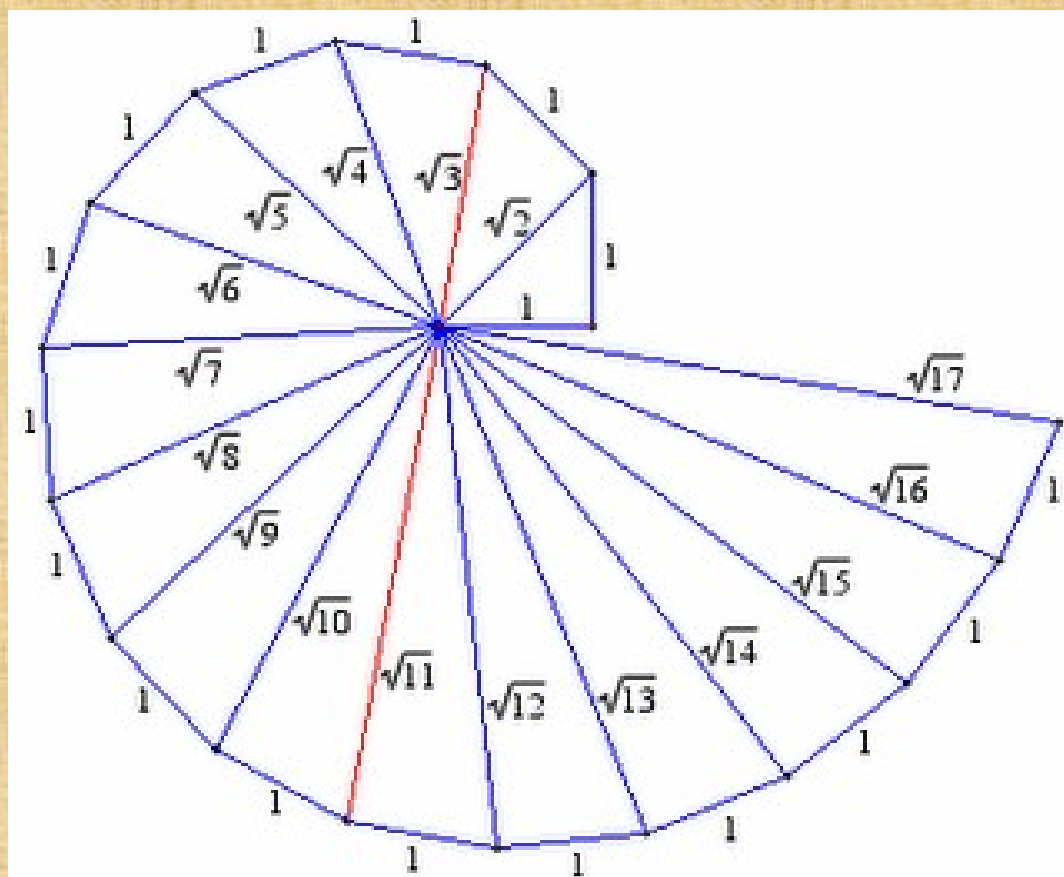
- ❑ Pitagorov izrek v geometriji poimenovan po Pitagori, čeprav bil znan že pred njim (Kitajska)
- ❑ Pitagorov izrek: vsota površin kvadratov nad katetama v pravokotnem trikotniku je enaka površini kvadrata nad hipotenuzo → $c^2=a^2+b^2$ ali $a^2+b^2=c^2$
- ❑ to je verjetno najbolj znan pojem iz celotne geometrije
- ❑ priljubljeno se imenuje “Oslovski most”
- ❑ izrek posplošila (na podlagi enega samega primera) Hipokrat in Evdoks
- ❑ prvi naj bi ga dokazal po Evdemu celo pred Evdoksom; za pravokotni trikotnik dokazal Evklid v Elementih;
- ❑ izrek uporabljali že Egipčani in Kitajci - 6. stol. pred našim štetjem



v
pravokotnem
trikotniku je
vsota površin
kvadratov nad
katetama
enaka površini
kvadrata nad
hipotenuzo



s Pitagorovim izrekom lahko narišemo korene
naravnih števil kot daljice → *pitagorejski*
polž





That's all Folks!

Viri: INTERNET (Google)