

Tokrat za spremembo samo naloga. Je zanimiva, preprosta, uvožena iz Indije. Pri reševanju je potrebno upoštevati le Pitagorov izrek. Uporabite pa lahko tudi kotomer, če je natančno izdelan.

Pravi kot v stari Indiji

Dobra naloga za šolsko

V staro indijskih matematičnih učbenikih najdemo številne obrazce za računanje ploščin ravninskih likov. Tudi navodila za uporabna dela v vsakdanjem življenju. A zdaj pustimo to.

V geometrijskih knjigah so npr. navedeni primeri praktične uporabe pravokotnega trikotnika. Navedenih je celo več pravil za načrtovanje pravega kota. Eno je opisano takole:

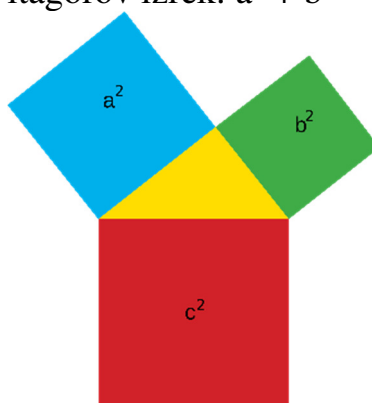
♥ Dolžina ravne črte AB (torej daljice AB) meri 39 dolžinskih enot (enakih korakov). V točkah A in B zabijemo v tla kola. V njih privežemo konca vrvice z dolžino 51 dolžinskih enot in vozlom C na razdalji 15 dolžinskih enot od enega izmed kolov. Če primemo za vozle C in vrstico napnemo, dobimo pri vozlu pravi kot ACB.

C ×
$A \times$ $\times B$ \rightarrow Označite razdalje med točkami.

Prepričajte se, da je kot ACB pravi kot oz. da je trikotnik ACB pravokotni, vsaj na dva načina.

Dodatek za pomoč pri reševanju naloge.

Pitagorov izrek: $a^2 + b^2 = c^2$



(R: $15^2 + 36^2 = 39^2$)