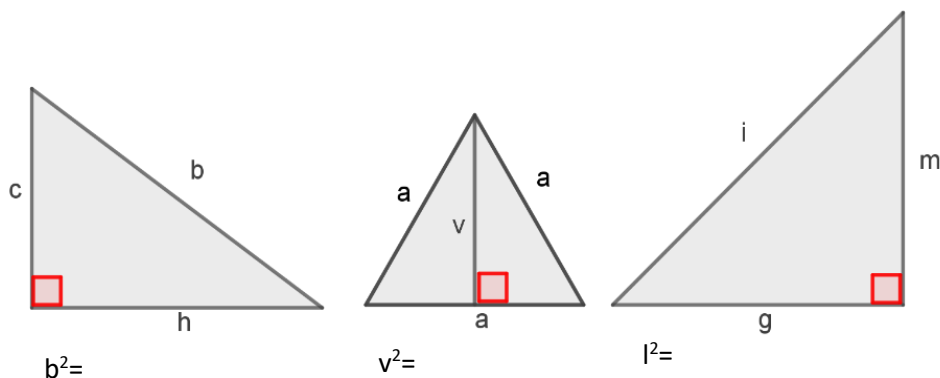
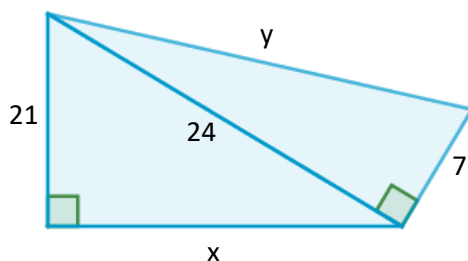


Priprema za provjeru znanja: Pitagorin poučak - osnove

1. Dopuni koristeći formulu Pitagorina poučka za dane trokute, uz oznake kao na slici:



2. Je li trokut sa zadanim stranicama: 8, 15 i 17 cm pravokutan. Provjeri računski.
3. Duljina jedne katete pravokutnog trokuta iznosi 21 cm, a duljina hipotenuze 2.9 dm. Izračunaj duljinu nepoznate stranice tog trokuta.
4. Hipotenuza pravokutnog trokuta od jedne je katete dulja za 9 cm. Duljina dulje katete iznosi 15 cm. Izračunaj površinu tog pravokutnog trokuta i površinu kruga opisanog tom trokutu.
5. Katete pravokutnog trokuta odnose se kao 12:5. Odredi duljinu hipotenuze tog trokuta ako je dulja kateta duga 24 cm.
6. Katete pravokutnog trokuta se odnose kao 3 : 4. Odredi njihove duljine ako je hipotenuza tog trokuta duljine 50 cm.
7. Primjenjujući Pitagorin poučak odredi duljine nepoznatih stranica:



8. Čovjek stoji na vrhu zgrade visine 17 metara. Gledajući dolje vidi loptu na cesti udaljenu 15 metara od dna zgrade. Odredi udaljenost čovjeka od lopte.