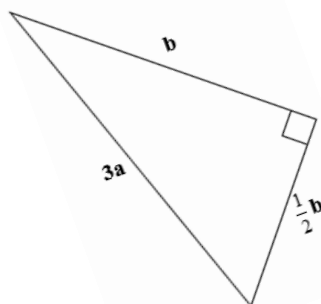
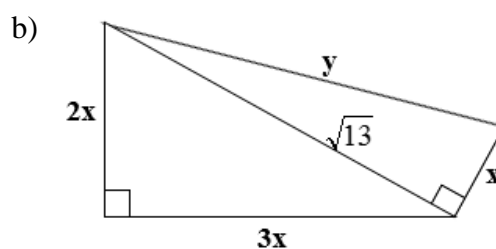
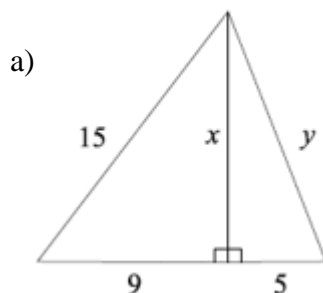


Ponavljanje: Pitagorin poučak

1. Napiši formulu Pitagorina poučka uz oznake kao na slici:



2. Proveri računski je li trokut kojemu su duljine kateta $\sqrt{3}$ cm i $\sqrt{6}$ cm, a duljina hipotenuze 3 cm pravokutan.
3. Izračunaj duljinu hipotenuze, opseg i površinu pravokutnog trokuta kojemu su duljine kateta 12 cm i 16 cm.
4. Primjenjujući Pitagorin poučak odredi nepoznate duljine dužina da danim crtežima:



5. Širina pravokutnika je $2\sqrt{7}$ cm, a duljina njegove dijagonale je 8 cm. Izračunaj površinu tog pravokutnika.
6. Izračunaj opseg i površinu kvadrata kojemu je duljina dijagonale 12 cm.
7. Duljina osnovice jednakokračnog trokuta je 1.8 cm, a duljina visine na osnovicu 40 mm. Koliki je opseg tog trokuta?
8. Izračunaj opseg i površinu jednakostraničnog trokuta ako je duljina njegove visine $\sqrt{108}$ cm.
9. Duljina stranice romba je 26 mm, a duljina jedne njegove dijagonale je 20 mm. Izračunaj duljinu druge dijagonale romba.
10. Osnovice jednakokračnog trapeza imaju duljine 20 cm i 10 cm, a visina ima duljinu 12 cm. Izračunaj opseg i površinu tog jednakokračnog trapeza.
11. Plivač stoji na vrhu skakaonice visine 6 metara. Gledajući dolje vidi loptu na površini bazena udaljenu 12 metara od dna skakaonice. Odredi udaljenost plivača od lopte.

Napomena: u svakom zadatku (od 3. zadatka) obavezno mora biti nacrtana skica, istaknut i pravilno označen pravokutni trokut.