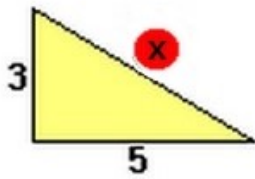


VAJE IZ MATEMATIKE (9. RAZRED)

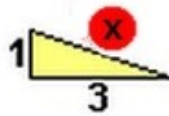
PITAGOROV IZREK

1. V pravokotniku sta dani stranici 5 cm in 12 cm. Izračunaj diagonalo. Izračunaj obseg pravokotnika. Izračunaj še ploščino pravokotnika.

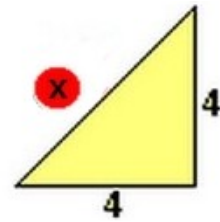
2. Koliko merijo stranice pravokotnih trikotnikov, ki so na sliki označene z x?



x =



x =



x =

3. Obseg enakokrakega trikotnika meri 48 dm. Kateta trikotnika meri 15 dm. Izračunaj osnovnico trikotnika.

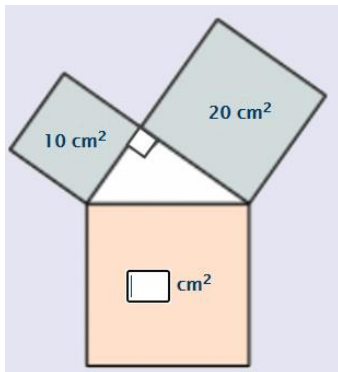
4. 25 metrov visoko drevo se prelomi na višini 12 metrov od tal. Kako daleč od vznožja drevesa se vrh dotakne tal?



5. Izračunaj dolžino daljice, ki jo določata točki A (1, 5) in B (7, -3).

6. V zvezek nariši pravokotni trikotnik s katetama $a = 6\text{ cm}$ in $b = 8\text{ cm}$. Izmeri dolžino hipotenuze in izračunaj obseg ter ploščino narisane trikotnika.

7. Izračunaj kolikšna je ploščina kvadrata pod hipotenuzo.



8. Obseg romba meri 40 cm , ena diagonala pa 16 cm . Izračunaj ploščino in višino romba.

9. Dvorišče v obliki enakokrakega trapeza ima vzporedni stranici dolgi 26 m in 14 m , ploščina pa meri 160 m^2 . Koliko metrov ograje moramo kupiti, da ogradimo to dvorišče?