

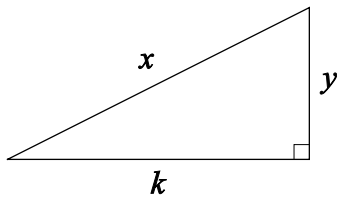
PRIPREMA ZA DRUGI ISPIT ZNANJA

Pitagorin poučak

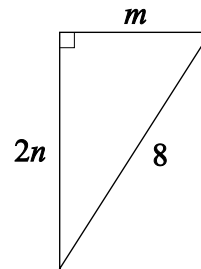
8.razred

1. Za trokut napiši formulu Pitagorinog poučka.

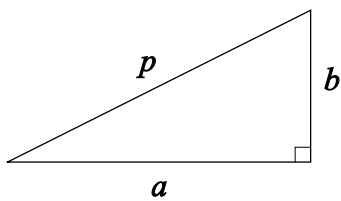
a)



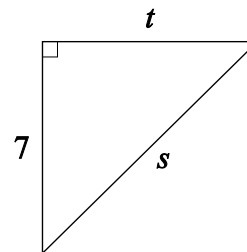
b)



c)

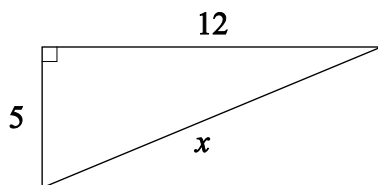


d)

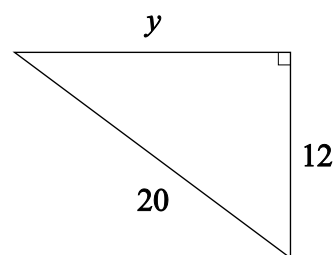


2. Izračunaj duljinu nepoznate stranice.

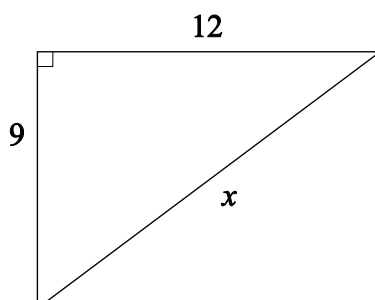
a)



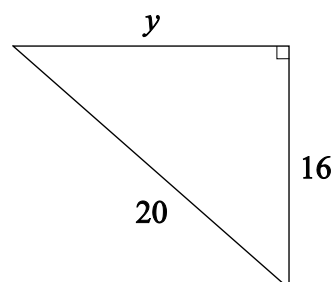
b)



c)

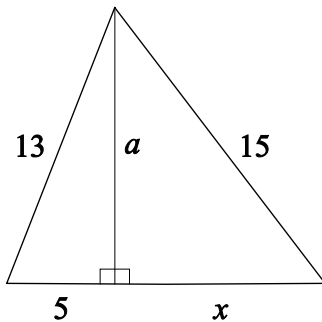


d)

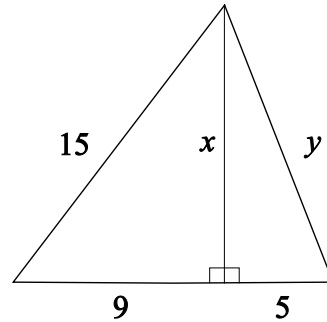


3. Izračunaj duljine nepoznatih stranica.

a)



b)



4. Izračunaj dužinu hipotenuze pravokutnog trokuta ako su mu katete duge 10 cm i 8 cm.

5. Izračunaj dužinu hipotenuze pravokutnog trokuta ako su mu katete duge 12 cm i 4 cm.

6. Koliko su duge nepoznate stranice pravokutnog trokuta ako mu je jedna kateta duga 3 cm, a polumjer opisane kružnice 2.5 cm.

7. Koliko su duge nepoznate stranice pravokutnog trokuta ako mu je jedna kateta duga 4 cm, a polumjer opisane kružnice 2.5 cm.

8. Konstruiraj dužinu duljine $2\sqrt{3}$ cm.

9. Konstruiraj dužinu duljine $2\sqrt{2}$ cm.

10. Je li trojka brojeva 4, 11, 9 Pitagorina trojka?

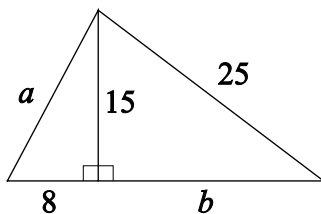
11. Je li trojka brojeva 5, 10, 9 Pitagorina trojka?

12. Izračunaj opseg i površinu pravokutnog trokuta ako mu je kateta duga 12 cm, a hipotenuza 15 cm.

13. Izračunaj opseg i površinu pravokutnog trokuta ako mu je kateta duga 8 cm, a hipotenuza 17 cm.

13. Izračunaj duljine nepoznatih stranica.

14. Je li trokut sa stranicama duljina 10 cm, 12 cm i 6 cm pravokutan?

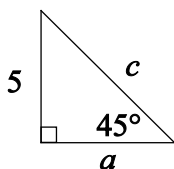


15. Odredi opseg i površinu kvadrata ako mu je dijagonala duljine $3\sqrt{2}$ cm.

16. Izračunaj opseg i površinu pravokutnika ako mu je duljina dijagonale 13 cm, a duljina stranice 5 cm.

17. Odredi duljinu kraka jednakokravnog trokuta kojemu je osnovica duga 24 cm, a visina 5 cm.

18. Izračunaj duljine nepoznatih stranica.



4. Odredi opseg i površinu kvadrata ako mu je dijagonala duljine $5\sqrt{2}$ cm.
5. Izračunaj opseg i površinu pravokutnika ako mu je duljina dijagonale 17 cm, a duljina stranice 15 cm.
6. Odredi duljinu kraka jednakokravnog trokuta kojemu je osnovica duga 24 cm, a visina 16 cm.
7. Izračunaj duljine nepoznatih stranica.

