

1. Zbroj duljina kateta pravokutnog trokuta jednak je 12 cm, jedan kut trokuta iznosi 58° . Kolika je duljina hipotenuze ovog trokuta?
2. Izračunaj stranice pravokutnog trokuta ako mu je površina jednaka 22 cm^2 , a veličina jednog kuta iznosi $56^\circ 40'$.?
3. Kolika je duljina hipotenuze pravokutnog trokuta, ako je duljina visine na hipotenuzu 11 cm. A $\beta = 48^\circ 50'$?
4. Ako je duljina ortogonalne projekcije katete a na hipotenuzu pravokutnog trokuta jednaka 10 cm, a duljina katete b je 7 cm, koliki su kutovi ovog trokuta? (IV.1)

5. Razlika kuta uz osnovicu i kuta pri vrhu jednakokračnog trokuta iznosi 12° , krak je dulji od osnovice za 3 cm. Kolika je površina ovog trokuta? ? (IV.16)
6. U jednakokračnom trokutu kut uz osnovicu za 20° je veći od kuta nasuprot osnovici. Razlika duljina kraka i osnovice je 1 cm. Kolike su duljine stranica trokuta?
7. Opseg jednakokračnog trokuta iznosi 30 cm. Kut naspram osnovice trokuta jednak je 104° . Izračunaj površinu trokuta. ?
8. Krak jednakokračnog trokuta trostruko je dulji od njegove osnovice. Koliki su kutovi tog trokuta?
9. Razlika duljina kraka i osnovice jednakokračnog trokuta iznosi 3 cm, kut nasuprot osnovici ima $44^\circ 20'$. Kolika je površina tog trokuta?

10. Duljina dijagonale pravokutnika je 16 cm, a kut između dijagonala iznosi 118° . Kolika je površina pravokutnika?
11. Površina pravokutnika jednaka je 33cm^2 , a kut što ga zatvara dijagonala s jednom stranicom iznosi 33° . Kolike su duljine stranica pravokutnika?
12. Duljine dijagonala romba jednake su 11 cm i 16 cm. Koliki su kutovi romba?
13. Visina romba duga je 4 cm, njegov šiljasti kut iznosi 48° . Kolika je duljina veće dijagonale romba?
14. Opseg romba je 32 cm, zbroj duljina njegovih dijagonala 34 cm. Koliki je tupi kut romba?
15. Duljine osnovica jednakokračnog trapeza jednake su 10 cm i 2 cm, duljina je kraka 6 cm. Koliki su kutovi trapeza?

16. Šiljasti kut jednakokračnog trapeza je 63° , duljine osnovica jednake su 3 cm i 12 cm. Kolika je površina trapeza?

17. Dijagonala jednakokračnog trapeza okomita je na krak, a s osnovicom zatvara kut od $42^\circ 30'$. Ako je duljina dijagonale 12 cm, kolika je površina trapeza?

18. Kolika je površina deveterokuta kojem je polumjer upisane kružnice jednak 3 cm?

19. Kolika je površina pravilnog petnaesterokuta opisanoga kružnici polumjera 6 cm?

20. Kolika je duljina tetive AB u kružnici polumjera 10 cm, ako toj tetivi pripada obodni kut od 77° ?