



1. V poljubnem trikotniku je $a-b = 25$ cm, kot $\alpha = 105^\circ$ in kot $\beta = 55^\circ$. Razreši trikotnik (a, b, c, vsi koti, oba radija, ploščina, vse višine). Rezultati naj bodo na dve decimalki natančni. Kote pretvorite v stopinje, minute in sekunde.
 2. Stranice poljubnega trikotnika so : $a= 20$ cm, $b= 34$ cm in $c = 18$ cm. Izračunaj notranje kote trikotnika (brez uporabe kosinusnega izreka).
 3. V trapezu je $a= 30$ cm, $b = 15$ cm, $c = 16$ cm in $d = 13$ cm. Izračunaj kvocient delov trapeza, ki ju razdeli srednjica.
 5. V poljubnem trikotniku je $a+b = 250$ cm, kot $\alpha = 70^\circ$ in kot $\beta = 45^\circ$. Razreši trikotnik (a, b, c, vsi koti, oba radija, ploščina, vse višine). Rezultati naj bodo na dve decimalki natančni. Kote pretvorite v stopinje, minute in sekunde.
 6. Iz dane ploščine S_{12} pravilnega 12-kotnika, ki je včrtan krogu, izračunajte ploščino pravilnega 6-kotnika, ki je očrtan istemu krogu.
 7. Krogu s polmerom R včrtamo enakostranični trikotnik s starnico $a = \sqrt{3}$ cm, temu pa včrtamo krog s polmerom r. Izračunajte plščino nastalega krožnega kolobarja.
 8. V romb s stranico $a= 4$ cm in ostrim kotom 60° je včrtana krožnica, ki se romba dotika v točkah E,F,G in H. Natančno izračunaj prloščino štirikotnika EFGH.
 9. Kolikšna je ploščina krožnega kolobarja, ki ga določata trikotniku s stranicami 13 cm, 20 cm in 21 cm včrtani in očrtani krog.
 10. Dve stranici trikotnika sta v razmerju 4.11, nasprotna kota pa 1:3. izračunajte velikosti kotov.
 11. Ploščina paralelograma je $24\sqrt{3}$ cm^2 , razmerje $a:b = 4:3$ in $\alpha = 60^\circ$. Izračunaj dolžine stranice a in dolžino diagonale e.
 12. V paralelogramu ABCD merita diagonali 8,64 m in 6,92 m ter oklepata kot 62° . Izračunaj dolžini stranic paralelograma.
 13. Krogu s polmerom $r= 25$ cm je očrtan večkotnik s ploščino 20 dm^2 . Izračunaj obseg večkotnika.
 14. V enakokrakem trikotniku ABC poznamo osnovnico $c= 13$ cm in višino na krak $v_a = 12$ cm. Izračunaj ploščino in obseg.
-
15. Juanita je plačala 4\$ za kos kvadratastega polistirena. Iz kupljenega kosa je potem izrezala STOP znak(pravilni osemkotnik), tako, da je odrezala kote. Kolikšna je cena ostanka ?
 16. Koza je privezana na kot hiše, ki ima tloris oblike enakostraničnega trikotnika s stranico 30m. Okoli hiše je travnik. Koliko površine travnika lahko koza pogrize?