



1. Ritinio tūris – V , o šoninio paviršiaus plotas – S . Šiomis raidėmis išreikškite kam lygus ritinio aukštis – H .
2. Rutulys, kurio spindulys 3 cm, perkirstas plokštuma. Atstumas nuo plokštumos iki centro yra 2 cm. Apskaičiuokite pjūvio plotą.
3. Kūgio išklotinėje esantis centrinis kampas yra 100° . Jei kūgio sudaromoji yra 3 cm, tai kam tada lygus kūgio spindulys.
4. Išlydytas 40 cm^3 tūrio kubas buvo perlydytas į stačiakampį gretasienį, kurio pagrindas kvadratas. Jei stačiakampio gretasienio aukštis nesutampa su ilgiu (pločiu) ir visi trys yra natūralūs skaičiai, parašykite visas galimas stačiakampio gretasienio kraštinių vertes (kiek kombinacijų iš viso yra)?
5. Į tetraedrą, kurio kraštinė 3 cm buvo įbrėžtas rutulys. Apskaičiuokite rutulio spindulį.
6. Kiek įstrižainių turi n – kampė prizmė. Atsakymą pateikite su n raide (*kai* $n \geq 4$)
7. Dvisienio kampo, kurio didumas 60° , viduje pažymėtas taškas A . Atstumai nuo taško A iki abiejų sienų yra lygus „ c “. Raskite atstumą nuo taško A iki dvisienio kampo briaunos.
8. Prizmės pagrindas – lygiakraštis trikampis. Viršutinio pagrindo vienos viršūnės projekcija yra apatinio pagrindo centras. Įrodykite, kad viena prizmės siena yra stačiakampis.