



1. Kvadrato ir stačiakampio plotai yra lygūs po 64 cm^2 . Kam lygios stačiakampio kraštinės, jei jos (jų ilgiai) su kvadrato kraštine sudaro geometrinę progresiją.
2. Rombo įstrižainių ilgių santykis yra $3 : 4$. Rombo perimetras lygus 200 cm . Apskaičiuokite rombo plotą ir aukštinę.
3. Stačiosios trapecijos pagrindų ilgiai yra lygūs 5 cm ir 3 cm . Yra žinoma, kad viena trapecijos įstrižainė yra statmena šoniniai kraštinei. Apskaičiuokite trapecijos plotą.
4. Taisyklingojo šešiakampio kraštinės ilgis yra 4 cm . Raskite į ją įbrėžto ir aplink ją apibrėžto apskritimų spindulių santykį.
5. Koks turi būti lygiagretainio mažesnis kampas, kad jo plotas būtų didžiausias?
6. Stačiakampis dviem atkarpomis padalytas į keturis stačiakampius, kurių plotai yra 2 cm^2 ; 4 cm^2 ; 6 cm^2 . Raskite ketvirtojo stačiakampio plotą.
7. Į statųjį lygiašonį trikampį įbrėžto kvadrato kraštinė yra trikampio įžambinėje. Apskaičiuokite kvadrato perimetrą, jei trikampio įžambinės ilgis yra 6 cm .
8. Kvadratas yra padalintas į tris stačiuosius trikampius. Kam lygi stačiųjų trikampių įžambinių suma, jei kvadrato kraštinė lygi 1 .