

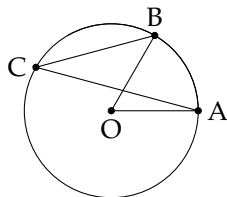
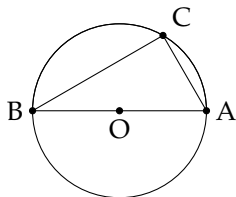
1 variantas

Užduočių sprendimo taisyklės:

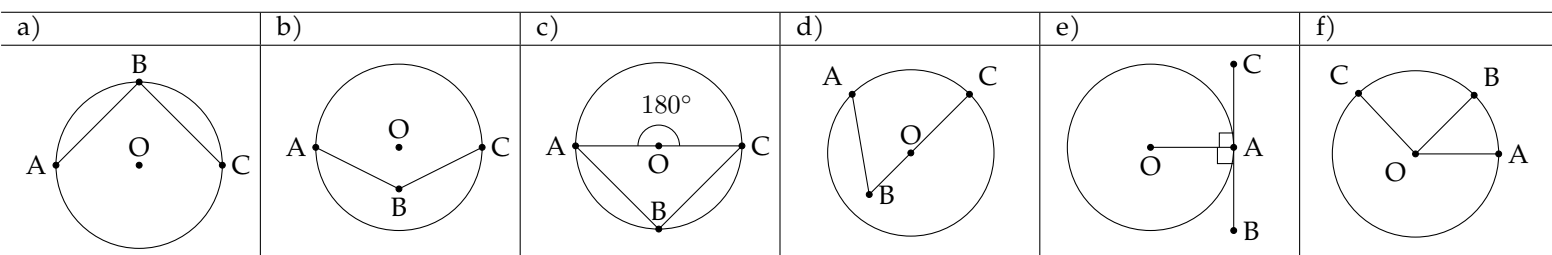
- (a) Jeigu reikia, pirmiausia nubrėžiamas brėžinys ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms naudojantis.
- (b) Užrašoma naudojama teorema, formulė ar taisyklė (jeigu naudojama teorema, turi būti parašyta: „pagal ...“ arba „kadangi ...“ arba „nes ...“). Jeigu buvo nubrėžtas brėžinys, formulėje, teoremoje ar taisyklėje naudojamos brėžinio raidės.

1. (2 taškai) Kas yra centrinis kampas? Kas yra įbrėžtinis kampas? Koks ryšys tarp įbrėžtinio ir centrinio kampų, kai jie remiasi į tą patį lanką? Koks ryšys tarp dviejų įbrėžtinių kampų, kurie remiasi į tą patį lanką?

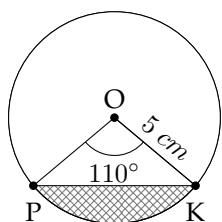
1. (2 taškai) Apskaičiuokite kampus BCA ir BAC , kai kampo ABC dydis yra 50° , BA - skersmuo.
2. (1 taškas) Apskaičiuokite kampą BCA , kai kampo BOA dydis yra 90° .



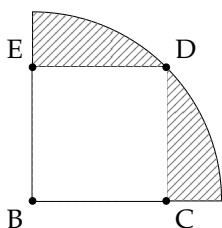
3. (3 taškai) Centrinis kampas yra 28° didesnis už įbrėžtinį kampą, besiremiantį į tą patį lanką. Apskaičiuokite abiejų kampų dydžius.
4. (2 taškai) Naudodamiesi brėžinio duomenis, nustatykite, kurie iš kampų, sudarytų iš pažymėtų atkarpų tarp A, B, C, O viršūnių, yra įbrėžtiniai, kurie centriniai. Jeigu tokių kampų nėra, parašykite „nėra“. Taškas O yra skritulio centras.



5. (2 taškai) Skritulys, kurio spindulys 14 cm , nubraižytas centrinis kampas lygus 200° . Apskaičiuokite šios išpjovos:
- a) lanko ilgį; b) plotą;
6. (2 taškai) Skritulio plotas 72 cm^2 . Apskaičiuokite skritulį ribojančio apskritimo ilgį ($0,1\text{ cm}$ tikslumu).
7. (3 taškai) Apskaičiuokite užbrūkšniuotos figūros plotą:



8. (4 taškai) Apskaičiuokite užbrūkšniuotos figūros plotą ($0,1\text{ cm}^2$ tikslumu), kai į ketvirtadalį skritulio įbrėžtas kvadratas, kurio plotas yra 16 cm^2 .



- (1) Visur užrašykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudoti užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudoti tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;