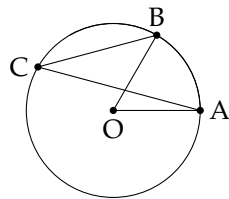
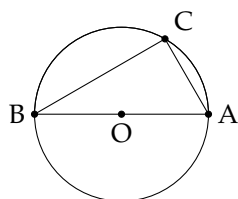


1 variantas

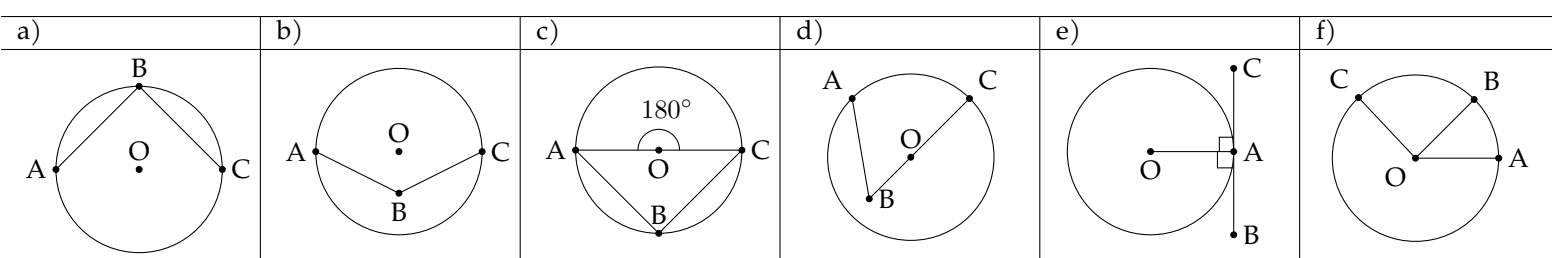
Užduočių sprendimo taisyklės:

- Jeigu reikia, pirmiausia nubrėžiamas brėžinys ir suteikiamos raidės viršūnėms arba kraštinėms naudojantis.
- 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.

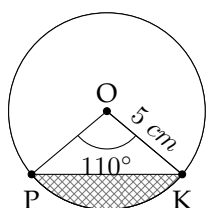
- (2 taškai) Kas yra centrinis kampas? Kas yra įbrėžtinis kampas? Koks ryšys tarp įbrėžtinio ir centrinio kampų, kai jie remiasi į tą patį lanką? Koks ryšys tarp dviejų įbrėžtinių kampų, kurie remiasi į tą patį lanką?
- (2 taškai) Apskaičiuokite kampus BCA ir BAC , kai kampo ABC dydis yra 50° , BA - skersmuo. Taškas O - apskritimo centras.
- (1 taškas) Apskaičiuokite kampą BCA , kai kampo BOA dydis yra 76° . Taškas O - apskritimo centras.



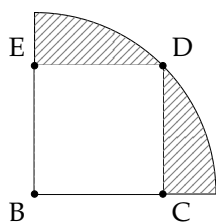
- (3 taškai) Centrinis kampas yra 28° didesnis už įbrėžtinį kampą, besiremiantį į tą patį lanką. Apskaičiuokite abiejų kampų dydžius.
- (2 taškai) Naudodamiesi brėžinio duomenis, nustatykite, kurie iš kampų, sudarytų iš pažymėtų atkarpų tarp A, B, C, O viršūnių, yra įbrėžtiniai, kurie centriniai. Jeigu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



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



- (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**, išskyrus teorijos klausimus ir įrodymus, **užrašykite atsakymus** (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;