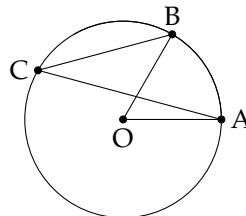
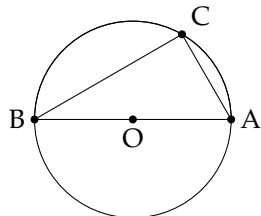


# 1 variantas

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.

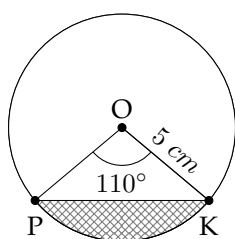
- (2 taškai) Apskaičiuokite kampus  $BCA$  ir  $BAC$ , kai kampo  $ABC$  dydis yra  $50^\circ$ ,  $BA$  - skersmuo.
- (1 taškas) Apskaičiuokite kampą  $BCA$ , kai kampo  $BOA$  dydis yra  $90^\circ$ .



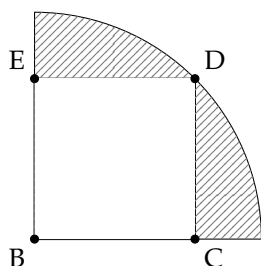
- (3 taškai) Centrinis kampas yra  $28^\circ$  didesnis už įbrėžtinį kampą, besiremiantį į tą patį lanką. Apskaičiuokite abiejų kampų dydžius.
- (2 taškai) Naudodamiesi brėžinio duomenis, nustatykite, kurie iš kampų, sudarytų iš pažymėtų atkarpų tarp  $A, B, C, O$  viršūnių, yra įbrėžtiniai, kurie centriniai.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

a)	b)	c)	d)	e)	f)

- (2 taškai) Skritulys, kurio spindulys  $14\text{ cm}$ , nubraižytas centrinis kampas lygus  $200^\circ$ . Apskaičiuokite šios išpjovos:
  - lanko ilgį;
  - plotą;
- (2 taškai) Skritulio plotas  $72\text{ cm}^2$ . 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  $16\text{ cm}^2$ .



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