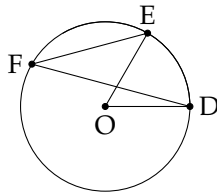
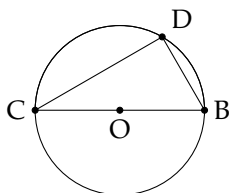


## 1 variantas

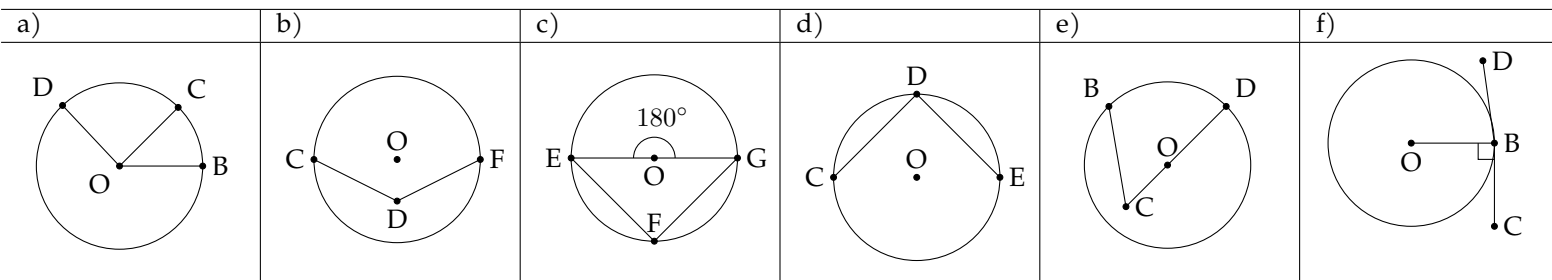
Užduočių sprendimo taisyklės:

- 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.

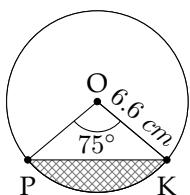
- (2 taškai) Kas yra centrinis kampas? Kas yra įbrėžtinis kampas? Koks ryšys tarp įbrėžtinio ir centrinio kampų, kai jie remiasi į tą patį lanką? Koks ryšys tarp dviejų įbrėžtinių kampų, kurie remiasi į tą patį lanką?
- (2 taškai) Apskaičiuokite kampus  $CDB$  ir  $CBD$ , kai kampo  $BCD$  dydis yra  $51^\circ$ ,  $CB$  - skersmuo. Taškas  $O$  - apskritimo centras.
- (1 taškas) Apskaičiuokite kampą  $EFD$ , kai kampo  $EOD$  dydis yra  $88^\circ$ . Taškas  $O$  - apskritimo centras.



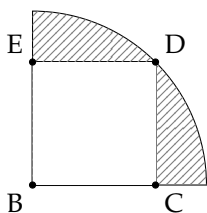
- (3 taškai) Įbrėžtinis kampas yra  $28^\circ$  mažesnis už centrinį kampą, besiremiantį į tą patį lanką. Apskaičiuokite abiejų kampų dydžius.
- (2 taškai) Naudodamiesi brėžinio duomenis, nustatykite, kurie iš kampų, sudarytų iš pažymėtų atkarpų tarp  $A, B, C, O$  viršūnių, yra įbrėžtiniai, kurie centriniai.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



- (2 taškai) Skritulys, kurio spindulys  $14\text{ cm}$ , nubraižytas centrinis kampas lygus  $145^\circ$ . Apskaičiuokite šios išpjovos:
  - lanko ilgį;
  - plotą;
- (2 taškai) Skritulio plotas  $15\text{ m}^2$ . Apskaičiuokite skritulį ribojančio apskritimo ilgį ( $0,1\text{ m}$  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  $121\text{ cm}^2$ .



(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;