**1 užduotis.**

Duomenyse Animals (paketas MASS) paimkite 4 skirtingų beždžionių ir žmogaus galvos smegeų ir kūno masės duomenis (10,13,14,17,24) duomenų eilutės. Apskaičiuokite šių gyvūnų galvos smegenų ir kūno masės procentinį

santykį. Padarykite išvardytų individų galvos smegenų masės ir kūno masės procentinio santykio stačiakampę palyginamąją diagramą, kurioje matytųsi šių gyvūnų rastas procentinis santykis. (**2 taškai**)



**2užduotis.**

Raskite duomenis Davis (paketas carData). Šių duomenų 12-oje eilutėje įvestas moters ūgis (stulpelis height) skiriasi nuo kitų duomenų ir yra įvedimo klaida.Pašalinkite šią eilutę iš Davis duomenų ir pavadinkite naujus duomenis Davis1. Paskaičiuokite naujų duomenų Davis1moterų ūgio (2-ojo stulpelio) vidurkį. **(1 taškas)**

**3 užduotis.**

Paimkite duomenis CPS1985 (paketas AER):

a)Sudarykite valandinio atlyginimo priklausomybės nuo amžiaus tiesinį modelį

ir padarykite šio modelio sklaidos diagramą, joje nubrėždami tiesinį trendą.

( **1taškas**)



b) padarykite koreliacijų matricų diagramas viename lape, aiškiai užrašykite diagramų pavadinimus. (**1 taškas**)



**4 užduotis.**

Nubrėžkite du chi kvadrato skirstinio su 8 ir 12 laisvės laipsnių tankio

grafikus. Tuomet, plotą figūros, kuri susidaro tarp grafikų

nuo 0 iki grafikų susikirtimo nuspalvinkite žaliai, o plotą figūros, kuri

susidaro tarp grafikų nuo jų susikirtimo iki 17 nuspalvinkite geltonai.

(**2 taškai**)



**5 užduotis.**

Duomenys VonBort paketas (vcd) yra apie karių skaičių Prūsų armijoje 1875-1894 m. žuvusių nuo arklio spyrio.

a) Sudarykite lentelę (matricą), kurioje būtų pateikti duomenys,

apie bendrą 1875-1884 metais ir1885-1894 metais žuvusių karių skaičių

atskirai 5 korpusuose: G,I,II, III,IV. Nubrėžkite šių dviejų metinių

kategorijų ir žuvusių karių skaičiaus išvardytuose korpusuose stačiakampę

palyginamąją diagramą. Diagramoje turi būti matyti išvardyti korpusai ir dvi

pateiktos metinės kategorijos. Diagramoje uždėkite atitinkamas žymas ir pavadinimą. (**2 taškai**)



b)

Raskite mirusių skaičiaus bendrai visuose korpusuose 1875-1894 metais

tipinę (dažniausiai pasikartojančią reikšmę). **(1 taškas)**