# Tēmas 8 nodarbībām (7.-8.kl.):

1. R’a ievads. Rstudio; versiju kontrole; kā iesūtīt darbiņus.   
   **Priekšzināšanas:** Attiecības lielāks/mazāks; veseli skaitļi un daļskaitļi (parastie un decimālie); proporcijas; mērvienības; attālumi/mērogi; aritmētiskais vidējais; kvadrātsakne.
2. **(data-tables)** Indivīdi, to atribūti un atribūtu vērtības (kvalitatīvas – sakārtotas/nesakārtotas; kvantitatīvas – diskrētas un nepārtrauktas). Datu attēlošana tabulā. Datu filtrēšana un atskaišu veidošana.   
   **Bildes:** Diagrammas – joslu diagrammas (bar charts), sektoru diagrammas (pie charts) **R valoda:** Cikla operatori; Nosacījuma operatori; Tabulu izvade ar Knitr. Datu kopa „cars”
3. **(histograms)** Skaitliska atribūta vērtību attēlošana histogrammā; histogrammu zīmēšanas ieteikumi.   
   **Bildes:** Histogrammas  
   **R valoda:** Stabiņi (arī mainīga platuma), vēl kaut kas...
4. **(percentiles)** Mediāna, kvartiles un citas „percentiles”. To atrašana histogrammā. Stem and leaves. Mediānas u.c. atrašana no skaitļu virknes.  
   **Bildes:** Izkrāsotās kartes (chloropleth maps)?
5. **(averages)** Vidējā vērtība. Markova novērtējums.
6. **(measures-of-spread)** Amplitūda, IQR, Standartnovirze. Čebiševa novērtējums.  
   **Bildes:** Atkārtojam histogrammas. Diskrētas un nepārtrauktas blīvuma funkcijas.  
   R valoda:
7. **(correlation)** Divu mainīgo dati. Korelācijas koeficients  
   **Bildes:** Izkliedes diagrammas.

Var pievienot arī kaut kādu ievadnodarbību (kuras laikā var paspēlēties ar Rstudio vidi). Un arī noslēguma nodarbību kontroldarbam utml. Kopā 8 nodarbības.

# Tēmas 10 nodarbībām (10.-11.kl.)

1. **(normal-curve)** Normālais sadalījums
2. **(linear-regression)** Regresijas taisne
3. **(linear-regression-error)** Regresijas novērtējuma kļūda