

SEKTORDIAGRAMM

NIMI: _____

Tunni eesmärgid:

1. Kinnistada teadmisi ja oskusi teemas „Sektordiagramm.

T Ö Ö L E H T

ÜLESANNE:

Joonesta sektordiagramm Eesti rahvastiku kohta 20. sajandi lõpus. Eestlasi oli siis 65%, venelasi 28%, ukrainlasi 2,5% ning ülejäänud olid muud rahvused.

ARVUTA SEKTORITE NURKADE SUURUSED:

eestlased: _____

venelased: _____

ukrainlased: _____

ülejäänud: _____



1. Käivita programm GeoGebra töölaualt.
2. Peida **Teljed** (menüü **Vaade**, valik **Teljed**).
3. Seadista objektide tähistamist (menüü **Võimalused**, valik **Tähistamine (Ainult uued punktid)**).

JOONESTA RINGJON:



Kliki nupul **Ringjoon keskpunkti ja ringjoone punktiga**. Seejärel kliki hiire vasaku klahviga **Joonestusväljal** kohal, kuhu soovid paigutada ringjoone keskpunkti (punkt *A*). Kliki nüüd veel ka kohal, kuhu paigutad ringjoone mingi punkti (punkt *B*).

JOONESTA SEKTORID:


1. Pane ringjoonele punktid vastavalt ülesanne nurkade suurustele:

- a) kliki nupu **Nurk** paremal alumises nurgas olevale kolmnurgale;
 - b) vali menüüst **Etteantud suurusega nurk**;
 - c) kliki hiire vasaku klahviga punktidel *B* ja *A*;
 - d) sisesta avatud aknas esimese nurga suurus;
 - e) kliki hiire vasaku klahviga punktidel *B'* ja *A*;
 - f) sisesta avatud aknas teise nurga suurus;
 - g) kliki hiire vasaku klahviga punktidel *B''* ja *A*;
 - h) sisesta avatud aknas kolmanda nurga suurus.
2. Peida joonisel kõik tähed:
 - a) vajuta klaviatuuril Ctrl A;
 - b) kliki hiire parema klahviga ringjoonel;
 - c) tekkinud aknas pane ja siis kustuta linnuke aknas **Näita silti**.

SEKTORDIAGRAMM

3. Joonesta sektori:



- kliki nupu **Ringjoon keskpunkti ja ringjoone punktiga** paremal alumises nurgas olevale kolmnurgale;
- vali menüüst **Ringi sektor keskpunkti ja kahe ringjoone punktiga** ;
- kliki hiire vasaku klahviga sektori punktidele järgmises järjekorras: keskpunkt ja ringjoone punktid;
NB! Tee seda kindlasti **VASTUÄRIPÄEVA** järjekorras!

4. Värvide sektorid sobiva värviga:

- kliki hiire parema klahviga sektorile;
- vali menüüst **Omadused**;
- vali avatud aknas menüü **Värv**;
- klõpsuta hiire vasaku klahviga sobival värvil;
- vali menüü **Stiil** ja lohista **Täitevärvi** liugurit saavutamaks värvi tugevus;
- kliki nupul **Sulge**.

KIRJUTA SEKTORITE NIMETUSED VASTAVALT RAHVUSTELE:



1. Kliki nupu **Liugur** paremal alumises nurgas olevale kolmnurgale.



- Vali menüüst **Lisa tekst**.
- Kliki hiire vasaku klahviga kohale, kuhu soovid paigutada teksti.
- Avatud aknasse sisesta tekst.

SALVESTA FAIL:

- menüü **Fail**, valik **Salvesta**;
- pane faili nimeks oma ees- ja perekonnanimi ja salvesta 6.klassi kaustas;
- saada faili õpetaja e-mailile _____ .