

RINGJOONE DIAMEETER JA RAADIUS

NIMI: _____

Tunni eesmärgid:

1. Kujundada ringjoone raadiuse ja diameetri mõisted.
2. Leida raadiuse ja diameetri vaheline seos.

T Ö Ö L E H T



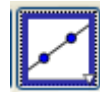
1. Käivita programm GeoGebra töölaualt.
2. Peida teljed (menüü **Vaade**, valik **Teljed**).

JOONESTA RINGJOON:



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*).

1. Ühenda saadud punktid lõiguga:



- a) kliki nupu **Sirge kahe punktiga** paremal alumises nurgas olevale kolmnurgale;



- b) vali menüüst **Kahe punkti vaheline lõik**;
- c) kliki hiire vasaku klahviga **Joonestusväljal** punktidele *A* ja *B*.

2. Paiguta ringjoonele veel 4 punkti:



- b) kliki nupul **Uus punkt**;
- c) kliki hiire vasaku klahviga ringjoonel 4 korda erinevates kohtades.

3. Ühenda lõikudega saadud punktid ja keskpunkt (vt. p.2)

MÕÕDA LÕIGUD:

NB! Määra suurused üheliste täpsusega. Vali selleks menüü **Võimalused**, valik **Ümardamine (0 kümnendkohta)**.

1. Näita lõikude pikkusi:



- a) kliki nupu **Nurk** paremal alumises nurgas olevale kolmnurgale;



- b) vali menüüst **Kaugus**;
- c) kliki hiire vasaku klahviga igal lõigul (lõigu kõrvale tekib lõigu pikkus).

RINGJOONE DIAMEETER JA RAADIUS

TÄIDA TABEL:

Lõigu nimetus (näiteks: AB)	Lõigu pikkus

Kui kaugel keskpunktist asuvad kõik ringjoone punktid?

Ringjoone kõik punktid asuvad keskpunktist _____ tel kaugusel.

VÖRDLE LÕIKE RINGIS:

1. Ühenda punktid C ja D lõiguga.



2. Kasutades nuppu **Liiguta** paiguta lõik CD nii, et keskpunkt A jääks sellele lõigule.

3. Mõõda nende punktide vaheline kaugus:



a) klikki nupu **Nurk** paremal alumises nurgas olevale kolmnurgale;

b) vali menüüst **Kaugus**

c) klikki hiire vasaku klahviga punktil C , siis punktil D .

4. Kirjuta lõigu CD pikkus: _____ .

Mitu korda lõik AB väiksem kui lõik CD ? Lõik AB _____ korda väiksem kui lõik CD .

Jäta meelde:

1. Ringjoone kõik punktid asuvad ühel ja samal tasandil ning on ringjoone keskpunktist võrdsel kaugusel.
2. Lõiku, mis ühendab ringjoone keskpunkti ja suvalist ringjoonel asuvat punkti nimetatakse raadiuseks (r).
3. Lõiku, mis ühendab kaht ringjoonel asuvat punkti ja läbib keskpunkti nimetatakse diameetriks (d).
4. $d = 2r$

LAHENDA VIHIKUS ÜLESANNE:

1. Joonesta sirkli abil ringjoon.
2. Tähistage keskpunkt.
3. Joonesta ja tähistage raadius.
4. Joonesta ja tähistage diameeter.
5. Mõõda raadius.
6. Arvutage diameetri pikkus.