**MA72.2 Tasogeometria 1 Geogebra ympyrä 2020 - 2021**

**Ohjeet:**

* Tehtävät tehdään Geogebran Geometria – sovelluksella
* Tehtävät rakentuvat aina edellisen päälle, joten älä poista tehtäviä välissä.
* Näytä ja kuittaa tehtäväsi lopuksi opettajalla
* Ohjeissa boldattu lainausmerkeissä on työkalun nimi, jolla tehtävä on tarkoitus tehdä

**Alkuvalmistelut**

Kun pääset Geogebra Geometria – sovellukseen, laita akselit ja koordinaatistoruudukko näkyviin. Lisäksi klikkaa kaikki työkalut näkyviin.

**Tehtävä 1**

Piirrä 3-säteinen ympyrä **”ympyrä: keskipiste ja säde”** – työkalulla

**Tehtävä 2**

Määritä ympyrän kehän pituus klikkaamalla ympyrän kehää **”Etäisyys tai pituus”** – työkalulla

**Tehtävä 3**

Piirrä **”kahden pisteen välinen jana”** – työkalulla 3-säteiseen ympyrään säde ja halkaisija, joka ei mene piirtämäsi säteen kanssa päällekkäin

Mittaa säteen ja halkaisijan pituus **”Etäisyys tai pituus”** – työkalulla

**Tehtävä 4**

Määritä ympyrän pinta-ala **”pinta-ala”** – työkalulla

**Tehtävä 5**

Piirrä ympyrälle jokin sekantti **”Piirrä suora kahden pisteen kautta”** – työkalulla

Piirrä ympyrälle jokin tangentti **”Piirrä suora kahden pisteen kautta”** – työkalulla

**Ohje:** Jos et muista mitä sekantti ja tangentti ovat, googleta 😊