

Kursus: 1

Kursuse nimi: Planimeetria

Kursuse mahr: 35 tundi

Õpetaja: Pentel, Katrin

Teemad:

- 1) Täisnurkne kolmnurk. Pythagorase teoreemi erinevad tõestused. Ülesanded
- 2) Võrdkülgne kolmnurk. Valemite tõestamine ja kasutamine. Huvitavate kujundite pindala. Malfatti probleem. Ülesanded
- 3) Nelinurgad. Ülesanded
- 4) Geom kujundite etteantud omaduste tõestamine

- 5) Sarnased kolmnurgad. Sarnasuse kasutamine ülesannete lahendamisel. Harmooniline keskmine
- 6) Kuldlõige. Ülesanded
- 7) Konstruksioonülesanded

Hindamine:

Planimeetria kursus on arvestuslik.

Arvestuse saamiseks on vajalik osaleda kõikides tundides ja sooritada antud kodused tööd.

Õppematerjalid:

Õpetaja jaotatud töölehed, ülesannete lehed jm materjalid

Vajalikud vahendid:

1 kaustik tunni- ja koduste tööde jaoks, joonestusvahendid, korralik taskuarvuti, programmid Excel (vm sarnane), GeoGebra.