

Noppatuuria? (45 min) - Opettajan opas

★★★ Kolikon ohjelmointi:

Oppimistavoitteet:

- Harjoitellaan valmiin ohjelman siirtämistä `makecode.microbit.org` ympäristöstä microbitille
- Tutkitaan valmista ohjelmaa sekä tehdään sen avulla havaintoja python-ohjelmointikielen rakenteesta
 - if-rakenne
 - muuttujan määrittäminen ("luku")
 - # -kommentin lisääminen koodiin
 - muuttujan määrittäminen def-rakenteella
 - input-rakenteen käyttäminen microbitin toiminnon määrittämisessä.
- Oppilas saa kokemusta tekstuaalisesta ohjelmointiympäristöstä ja tehtävän yhteydessä on mahdollisuus palauttaa graafiseen ohjelmointiympäristöön tarvittaessa. Luodaan tekstuaalista ohjelmointiosaamista johtaen graafisesta ohjelmointiosaamisesta.

★★★ Nopan ohjelmointi:

Oppimistavoitteet:

- Oppilas tekee tekstuaalista ohjelmointia (python-koodia) aikaisempien havaintojensa perusteella.
- Oppilas saa rutiinia Micro:bitin ja pythonin käytöstä.



★★☆ Painotettu noppa (extra):

Nopeimmille oppilaille voi antaa ongelmanratkaisutehtäväksi tehdä 6 sivuisen nopan, missä tulos on 50 % todennäköisyydellä luku 6.

Oppimistavoitteet:

- Soveltaa ohjelmaan todennäköisyyslaskennan periaatteita