

Tytti Nissilän gradun taustaa

Kokemukset monen vuoden ajalta ovat osoittaneet, että kymmenjärjestelmää desimaalilukujen osalta ja mittayksiköiden muunnoksia ei hallita peruskoulun ylempillä luokilla, ammattioppilaitoksissa eikä ammattikorkeakouluissa.

Tämän gradun ”Kymmenjärjestelmän ja mittayksiköiden muunnosten hallinta 6. luokalla” (Oulun yliopisto) tavoitteena on selvittää, mikä on tilanne 6. luokalla. Käytetyissä mittareissa olevat tehtävät mittaavat **käsitteiden hallintaa ja ymmärrystä**, mikä valitettavasti ei ole tavallista matematiikan oppikirjojen tehtävissä ja kokeissa. Esimerkkinä seuraavat tehtävät:

Muunna annetuksi yksiköksi: 1 mm = _____ cm 5 dl = _____ ℓ
1 m² – 1 dm² = _____ dm² 1 ml = _____ cm³

Opetuksen tavoitteena on, että oppilaiden taidot olisivat pysyviä.

Käytettyjen mittareiden avulla opettajat saavat sellaista tietoa oppilaiden taidoista, että **korjaavaa opetusta** voidaan suunnitella ja toteuttaa.

Myöhemmin tämä tieto auttaa opettajaa suunnittelemaan myös uuden opetusta – kuten eräs kokenut opettaja totesi: ”Sain potkun persuksiini.

Nyt nähdään, mihin tällainen oppikirjojen sivujen täyttäminen johtaa.

Kun saan uuden 5. luokan, aloitan opetuksen ihan toisella tavalla.”

Opettajien toivomuksesta olen aloittanut kirjoittamaan kirjaa **Mitta-Kymppi** eli Mittaamisen opetuksesta. Suomen Tietokirjailijoilta sain apurahan tätä hanketta varten ja Early Learning -kustantajan kanssa on kirjan sisällöstä ja aikataulusta sovittu.

Tähän tekeillä olevaan kirjaan läheisesti liittyvät opetusmateriaalit:

KYMPPI-kirja ja KYMPPI-filmit sekä KYMPPI-kartoitus -kirja

Mittayksikkötaulut ja tukipisteet sekä kortit ja ohjekirja

YouTube –videoita 10-järjestelmästä ja mittayksiköiden muunnoksista

ALVA eli Ammatilaskennan valmiuksien kartoitus (KokkoTeam Oy Opikko)

MaKeKo eli Matematiikan keskeisen oppiaineksen kokeet lk 1-9 (SanomaPro)

Infoa löytyy sekä opperi.fi-sivuilta että earlylearning.fi-sivuilta.

Helsingissä 12.4.2017

Hannele Ikaheimo

matematiikan opetuksen asiantuntija ja kouluttaja

hannele.ikaheimo@opperi.fi

**Koskaan ei ole aikaa tehdä kunnolla,
mutta aina on aikaa tehdä se uudestaan.**