

Toiminnallista matematiikkaa luokilla 5 – 6

Aika: 30.-31.8.2016 klo 9 – 15 Kouvolassa

Kouluttaja: Hannele Ikäheimo, matematiikan opetuksen asiantuntija

Koulutuksen tavoitteet

Osallistujat saavat itse työskennellen kokemuksia siitä, kuinka konkreettisella toiminnalla ja pelien avulla vahvistetaan pohjaa matematiikan keskeisten käsitteiden ja rakenteiden ymmärtämiselle ja pysyväälle oppimiselle.

Koulutuksen sisällöt

- * murtolukuja monipuolisesti
- * kymmenjärjestelmä myös desimaalilukujen osalta
- * mittayksiköiden muunnoksia ymmärtäen

Sisältö

1. Pieni murtoluku-opas
2. 10-järjestelmä ja OPS 2016
3. Mikä on 10-järjestelmä?
4. Miten luvusta saadaan kymmenesosa?
5. Miten saadaan ymmärrystä mittayksiköiden muunnoksiin?

Muuta

- * YouTube-videoistani infoa seuraavalla sivulla.

**** *Oppikirja ei ole opetussuunnitelma.***



Videoita matematiikan opetuksesta

Mittayksiköiden muunnoksia ymmärtäen (yht. n. 40 min)

1. Miten saadaan luvusta 10:s osa ja 10-kertainen?
2. Pituus
3. Massa
4. Litratilavuus
5. Päällekirjoitus
6. Pinta-ala ja kuutiotilavuus

KYMPPI-filmit (yht. n. 3 h)

1. Kymppipari, tupla ja melkein kuin tupla
2. 10 lisää ja 10 pois, 9 lisää ja 9 pois
3. 10:n ylitys, 10:n alitus ja analogia
4. Kertolaskua
5. Jakolaskua
6. Lukuja 0-200 10-järjestelmävälineillä
7. Lukuja 10-järjestelmävälineillä, nopat apuna
8. Kaksinkertainen
9. Puolet
10. Ten Base -peli
11. Desimaalilukuja rahoilla
12. Desimaalilukuja rahoilla, nopat apuna
13. 10-kertainen
14. Kymmenesosa
15. Kertolaskua 10-järjestelmävälineillä

KYMPPI-filmit on tehty KYMPPI-kirjaa varten ja ovat kahdella dvd:llä kirjan mukana:
earlylearning.fi > KYMPPI-kirja

Matikan oppimiseen iloa ja ymmärrystä (yht. n. 70 min)

1. Murtokakut ja puhuminen
2. Murtokakut ja prosenttien käsite
3. Värisauvat ja murtoluvun käsite
4. Värisauvat ja prosenttien käsite
5. 10-kertainen ja 10:s osa

Käsikirjoitus ja toteutus: Hannele Ikäheimo hannele.ikaheimo@opperi.fi

Kuvaus ja editointi: Pieta Voipio