

Pikkumatikka



Matematiikan maailman-hanke tuo Pikkumatikkaa
varhaiskasvatukseen ja opettajankoulutukseen

Apulaisprofessori Minna Hannula-Sormunen,
Turun yliopisto



Miksi Fikkumatikkaa?

- Varhaiset matemaattiset taidot tärkeämmässä roolissa lapsen ajattelun kehityksen kannalta kuin aikaisemmin luultiin. (Duncan ym., 2008)
- Varhaiskasvatuksen ammattilaisten osaaminen ja asenteet varhaisia matemaattisia taitoja koskien ovat varsin heikot (Björklund, 2012)
- Yliopistojen varhaiskasvatuksen opettajankoulutuksissa hälyttävän pieni osa matemaattisiin taitoihin keskittyvää,
 - Kuinka paljon asiaan paneudutaan sosionomi-, lastenhoitaja-, tai lähihoitajakoulutuksessa?
 - Miten luokanopettajakoulutuksen valintauudistus huomioi matemaattisen osaamisen laskun Suomessa?



Miten Pikumatikkaa?

Lapset, jotka kiinnittävät usein huomiota lukumääriin ympäristössään ja askareissaan, kehittyvät matemaattisilta taidoiltaan paremmin kuin lapset, jotka eivät juurikaan kiinnitä huomiota lukumääriin.

(Hannula & Lehtinen, 2005)

- Ammatillisen eksperttiyden kehitystutkimukset
- Ammatilliset havainnointitaidot

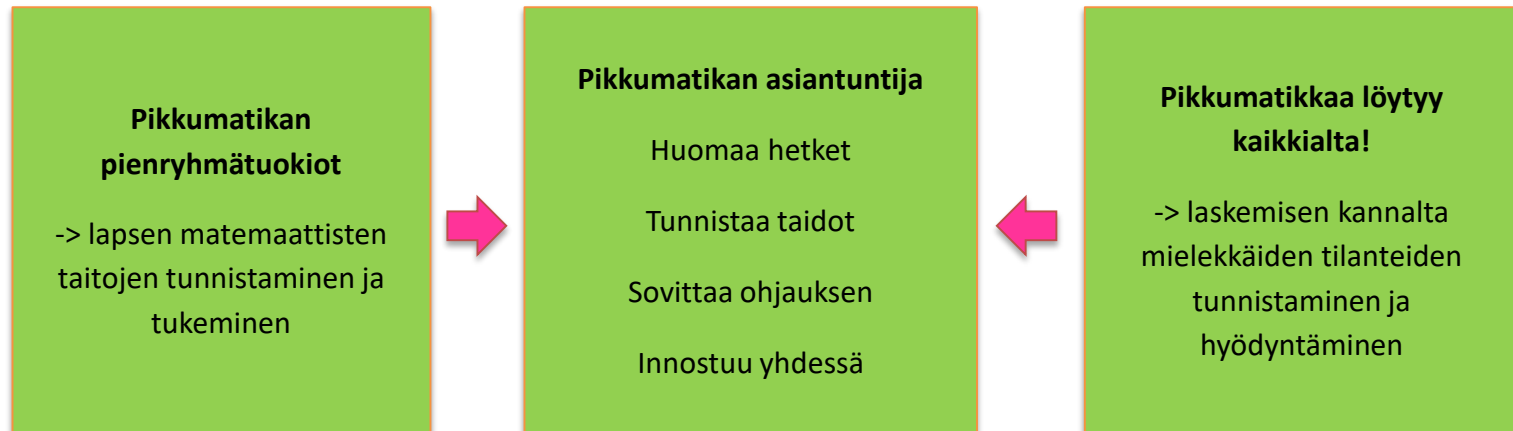


Laskulasit ensinaikuisen omillesilmille!



Pikkumatikkakurssintavoitteet

- Opit **havainnoimaan ja tunnistamaan** lasten matemaattista ajattelua ja tilanteita, jotka houkuttelevat laskemiseen
 - Saat nenällesi istuvat ”laskulasit”, joiden ansiosta näet itsekin laskettavaa joka puolella
- Opit **ohjaamaan** lasten matemaattista ajattelua pienryhmissä ja arkisissa tilanteisiin
- Opit **innostamaan** lapsia matemaattiseen ajatteluun
- Opit **refleктоimaan** omaa ohjaustasi



Summasummarum

- Pikkumatikka on tärkeää ja sen täydennyskoulutukselle on huutava pula
- Pienten lasten matemaattiset taidot kehittyvät arjessa, leikeissä ja toiminnassa – opettajan osattava tunnistaa ja tukea matemaattista ajattelua näissä tilanteissa (Huom! Innostus eturiviin!)
- Verkkokurssin rakenne
 - Laskulasit aikuisen silmille & omien asenteiden ja tietojen tiedostaminen
 - Miten Pikkumatikan asiantuntijuus kehittyy?
 - Miten tunnistaa ja tukea lasten matemaattista ajattelua
- **Mukaan pääsee vielä 1.2. asti www.flexibility.fi**



Kiitos!



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



Undervisnings-
och kultur-
ministeriet



Matematiikan Maailmaan –hankkeen partnerit: Turun yliopisto, Åbo Akademi, Helsingin yliopisto, Jyväskylän yliopisto

Joustavaan Matematiikkaan –hankkeen partnerit: Turun yliopisto, Jyväskylän yliopisto, Oulun yliopisto

