

## OPS 2016: alkuopetuksen matematiikan sisällöt uudistuivat 1. luokan matematiikkaa Varga–Neményi -menetelmällä

|                        |                      |                                      |
|------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Aika ja paikka:</b> | pe 2.3.18 klo 9-15   | Menetelmän peruseriaatteet           |
|                        | la 3.3.18 klo 9-15   | Esimatemaattiset taidot              |
|                        | pe 23.3.18 klo 13-16 | Logiikka                             |
|                        | pe 13.4.18 klo 9-15  | Lukujen käsittely                    |
|                        | pe 20.4.18 klo 13-16 | Geometria                            |
|                        | pe 4.5.18 klo 9-15   | Sanalliset tehtävät, laskustrategiat |

Kurssipäivät ovat klo 9–15 tai 13-16, kurssin kokonaiskesto 30 h.

Kurssi pidetään Viherlaakson lukiossa, Kutojantie 2D, Espoo.

**Järjestäjät:** Espoon Matikkamaa yhteistyössä Varga–Neményi ry:n kanssa  
**Kohderyhmä:** erityis- ja luokanopettajat, kieli- ja kulttuuriryhmien opettajat, resurssiopettajat, koulunkäyntiavustajat yhdessä luokanopettajan kanssa

Etusija on Espoossa työskentelevillä opettajilla. Espoolaiset opettajat ilmoittautuvat Fronterin kautta. Espoolaisilta ylijääville paikoille voivat osallistua muissa kunnissa työskentelevät opettajat, paikat täytetään ilmoittautumisjärjestyksessä.

**Osallistujamäärä:** 32 opettajaa  
**Kouluttajat:** KM Anniina Hakkarainen

**Sijaiskustannukset:** Sijaiskuluista vastaa oma koulu.

**Kuvaus:** Kurssin tavoitteena on antaa opettajalle valmiudet opettaa 1. luokan matematiikkaa 2016 opetussuunnitelman ja unkarilaisen Varga–Neményi -menetelmän mukaisesti. Kurssilla perehdytään menetelmän periaatteisiin sekä teoreettisesta että käytännön näkökulmasta suomalaisen opetussuunnitelman mukaan ja sitä laajentaen. Menetelmä perustuu lapsen omakohtaisiin matematiikkakokemuksiin. Menetelmässä pohjustetaan monipuolisesti matemaattista ajattelua.  
Lisätietoa menetelmästä [www.varganemenyi.fi](http://www.varganemenyi.fi) ja <http://solmu.math.helsinki.fi/opetus.html>.

**Hinta ja materiaalit:** Koulutus on kaikille osallistujille maksuton.

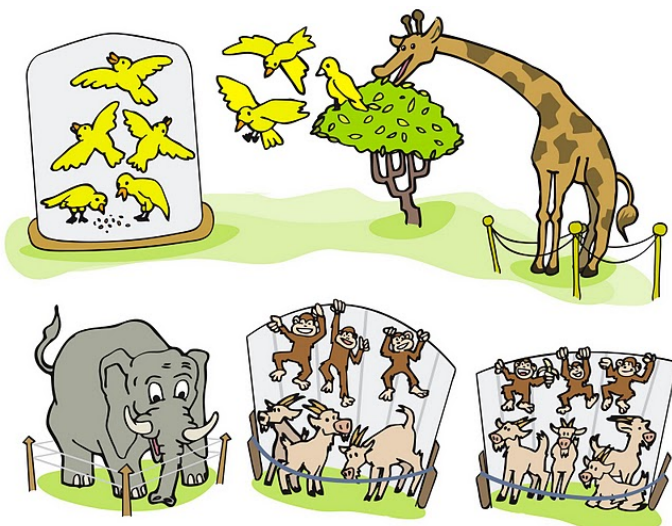
Koulutusmateriaalina käytettävät **Opettajan tienviitat 1a ja 1b** jokainen kurssilainen hankkii itse. Hankintapaikka ELLI Early Learning Oy [www.earlylearning.fi](http://www.earlylearning.fi). Oppaat voi tilata suoraan koulutuspaikalle ilman toimitusmaksua. Ohjeet oppaiden tilaamisesta kurssipaikalle toimitetaan ilmoittautuneille hyvissä ajoin ennen kurssia. Matka- ja ruokailukuluista osallistuja vastaa itse.

**Tiedustelut:** [anniina.hakkarainen@espoo.fi](mailto:anniina.hakkarainen@espoo.fi), p. 040 4137543

**Ilmoittautuminen:** Espoolaiset opettajat ilmoittautuvat Fronterin kautta ke 26.1.2018 mennessä. Ilmoittautumisen päätyttyä espoolaiset voivat ottaa yhteyttä sähköpostilla, espoolaiset mahtuvat kurssille aina! Vahvistus kurssipaikasta sekä ohjeet koulutusmateriaalien tilaamiseen lähetetään espoolaisille 31.1.2018. mennessä

Ei-espoolaisille avataan ilmoittautuminen to 1.2.2018., mikäli vapaita paikkoja jää. Ilmoittautumislomake löytyy osoitteesta [varganemenyi.fi](http://varganemenyi.fi). Ei-espoolaisista etusijalla ovat opettajat, joilla on käytössään Varga-Neményi-menetelmän mukainen Matemattiikka-sarja lukuvuonna 2018-2019. Vahvistus kurssipaikasta sekä ohjeet kurssimateriaalin tilaamisesta lähetetään ei-espoolaisille 12.2.2018 mennessä

Peruutuksen voi esteen sattuessa tehdä 25.2.2018 mennessä osoitteeseen [anniina.hakkarainen@espoo.fi](mailto:anniina.hakkarainen@espoo.fi). Tämän jälkeen tehdystä peruutuksesta tai koulutuksen keskeyttämisestä ilman pätevää syytä tai kokonaan tulematta jättämisestä peritään 100 €:n maksu.



*Tervetuloa oppimaan oppilaan omakohtaiseen kokemukseen perustuvaa matematiikan didaktiikkaa!*