

## 2. luokan matematiikkaa Varga–Neményi -menetelmällä, ETÄKOULUTUS

*Tule mukaan uudistamaan pedagogista ajatteluaasi  
aukeamapedagogiasta kohti kokemuksellista, toi-  
minnallista ja joustavaa matematiikan oppimista!*

### **Aika:**

1. to 3.8.2023 klo 9 – 15/Tanja Törn
2. pe 4.8.2023 klo 9 – 15/Anniina Hakkarainen
3. la 5.8.2023 klo 10.00 – 13.00 /Anniina Hakkarainen
4. ma 28.8.2023 klo 15.00 – 17.00/Tanja Törn
5. to 21.9.2023 klo 15.00 – 17.00/Tanja Törn
6. to 5.10.2023 klo 15.00 – 17.00/Tanja Törn
7. ti 31.10.2023 klo 15.00 – 17.00/Tanja Törn
8. la 18.11.2023 klo 10.00 – 13.00/Anniina Hakkarainen
9. ma 27.11.2023 klo 15.00 – 17.00/Anniina Hakkarainen

Koska OPH:n rahoituskausi loppuu vuoden 2023 lopussa, koko kurssi pidetään ennen vuodenvaihdetta. Ennen koulujen alkua elokuussa on noin puolet kurssin kokonaiskestosta ja lisäksi syksyllä on yksi lauantapäivä.

Kurssin kokonaiskesto 30 x 45 min

### **Paikka:**

Google Meet

### **Järjestäjä:**

Varga–Neményi ry

### **Kohderyhmä:**

erityis- ja luokanopettajat, kieli- ja kulttuuriryhmien opettajat, resurssiopettajat, koulunkäyntiavustajat

Koulutukseen osallistuminen edellyttää erilaisten toimintavälineiden käyttöä. Suurin osa niistä on löydettävissä kaikista kouluista ja/tai kodin arkisista tavaroista.

Parhaan hyödyn koulutuksesta saa, jos opettaa 2. luokkaa ja pystyy heti kokeilemaan koulutuksen oppeja käytännön työssä.

### **Hinta:**

Koulutus on OPH:n rahoittama ja osallistujille ilmainen.

### **Osallistujamäärä:**

Koulutus toteutuu, jos ilmoittautuneita on 20.



VARGA–NEMÉNYI RY

**Kouluttajat:** Varga–Neményi -menetelmäkouluttajat KM, luokanopettaja Anniina Hakkarainen ja KM, luokanopettaja Tanja Törn

**Kuvaus:** Kurssin tavoitteena on antaa opettajalle valmiudet opettaa 2. 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 matematiikka-kokemuksiin ja siinä pohjustetaan monipuolisesti matemaattista ajattelua. Lisätietoa menetelmästä [www.varganemenyi.fi](http://www.varganemenyi.fi) ja <http://solmu.math.helsinki.fi/opetus.html>.

Koulutus noudattaa Opettajan tienviitta 2a:n ja 2b:n viikkosuunnitelmien etenemisjärjestystä.

Koulutukset tallennetaan ja ne ovat osallistujien katsottavissa 31.5.2024 saakka. Näin halutaan tukea menetelmän käyttämistä opetusryhmässä oikea-aikaisesti.

### **Koulutuksen suorittaminen:**

Koulutus koostuu videovälitteisistä livekoulutuksista, ohjatuista tehtävistä ja harjoituksista, keskustelusta ja itsenäisesti omassa luokassa kokeiltavista tehtävistä.

Jos pääsisit osallistumaan ensimmäisiin koulutuspäiviin ennen koulujen alkua vastaavaan lähikoulutusjaksoon Espooseen, niin tiedustele tätä mahdollisuutta ennakkoon Annilta ([anniheirilampinen@icloud.com](mailto:anniheirilampinen@icloud.com)). Lähikoulutuksessa saisit menetelmään paremman alkutuntuman kuin pelkästään etäkoulutukseen osallistumalla.

Varga–Neményi-menetelmän tapa opettaa matematiikkaa poikkeaa perinteisestä suomalaisesta matematiikan opetuksen traditiosta. Menetelmän sisään pääseminen ja sen ajatusmaailman ymmärtäminen edellyttää kurssilaisilta aktiivista osallistumista ja vuorovaikutuksellista otetta koulutukseen.

Koulutustodistuksen saamisen edellytyksenä on, että osallistuja

- pitää laitteen kameraa päällä ja näyttää, miten toimii toimintamateriaaleilla.
- toimii aktiivisesti pienryhmäharjoituksissa ja osallistuu keskusteluihin.
- sitoutuu koulutukseen (koulutusajankohdat ovat jo nyt hyvissä ajoin tiedossa) ja pakottavan esteen sattuessa sopii poissaolosta ja mahdollisesta korvauksesta kouluttajan kanssa. Koulutukset tallennetaan, mutta koulutusta ei voi suorittaa pelkästään tallenteiden katsomisella.

### **Materiaalit:**

Kurssikirjoina toimivat Opettajan tienviitta 2a ja 2b OPS 2016. Lisäksi koulutuksessa tarvitaan toimintavälineitä. Lista kulloinkin tarvittavista välineistä sekä koulutuspäivään liittyvät koulutusdiat ym. mahdollinen lisämateriaali jaetaan koulutuksen omassa GoogleClassroom -ryhmässä.

Koulutusmateriaalina käytettävät Opettajan tienviitta 2a:n ja Opettajan tienviitta 2b:n sekä 2. luokan oppilaan liitemateriaalit jokainen **osallistuja hankkii itse** tai neuvottelee asiasta työnantajansa kanssa.

Jos koulullasi on jo olemassa ko. Tienviitat sekä Matematiikkaa 1a ja 2a oppilaan kirjojen mukana saatavat liitemateriaalit, voit käyttää niitä koulutuksessa eikä sinun tarvitse hankkia muuta materiaalia.

Muut vaihtoehtosi ovat:

- Tarvitset itsellesi vain Opettajan tienviitat 2a ja 2b: yhteensä 50 e (sis. alv 10 %)  
*koulullasi on jo olemassa sekä 1. että 2. luokan oppilaan liitemateriaalit*
- Tarvitset itsellesi Opettajan tienviitat 2a ja 2b ja 2. luokan liitemateriaalin: yhteensä 55 e (sis. alv 10 %)  
*koulullasi on jo olemassa 1. luokan oppilaan liitemateriaali*
- Tarvitset itsellesi Opettajan tienviitat 2a ja 2b -kirjoja sekä 1. ja 2. luokkien oppilaan liitemateriaalit: yhteensä 60 e (sis. alv 10 %)

### **Tilauksiin lisätään postikulut.**

Koulutusmateriaalina käytettävät Opettajan tienviitta 2a:n ja Opettajan tienviitta 2b:n sekä 1. luokan oppilaan liitemateriaalit jokainen **osallistuja hankkii itse** tai neuvottelee asiasta työnantajansa kanssa.

### **Tilauksiin lisätään postikulut.**

Jos tilaamisessa on jotain epäselvää, ota yhteyttä ajoissa Anniin ([anniheinilampinen@icloud.com](mailto:anniheinilampinen@icloud.com)).

**Tarkemmat tilausohjeet annetaan kurssikirjeessä ilmoittautumisajan päätyttyä. Niitä noudattamalla osallistuja saa Tienviitat ja liitemateriaalin kurssihinnalla.**

Voit laittaa kurssimateriaalin verovähennyksiin verotuksessasi, mikäli työnantaja ei niitä sinulle korvaa.

### **Lisätiedot:**

Anni Lampinen, [anniheinilampinen@icloud.com](mailto:anniheinilampinen@icloud.com)

### **Ilmoittautuminen:**

Ilmoittautuminen on sitova. Osallistujan voi myös vaihtaa.

**Ilmoittaudu viimeistään ma 10.7.2023** oheisella lomakkeella <https://forms.gle/AmGinjSxpSD66Eyr6>

Tieto koulutuksen toteutumisesta ja tarkempi info lähetetään ilmoittautumisajan päätyttyä sähköpostiin. Tarkista myös roskaposti ym. kansiot. Jos et saa infoa viikolla 28, ota yhteyttä Anniin s-postilla tai puhelimitse 050 5768139.