

## **Laaja-alainen projektiosaaminen sisältyy uuteen opetussuunnitelmaan – miten sitä voi käyttää matematiikan opetuksessa**

Hyödynnä matematiikkalehti Solmun matematiikkadiplomeista kerättyjä tehtäväpaketteja laaja-alaisen osaamisen oppimisessa: Eri aihepiireihin liittyviä matematiikan tehtäviä ratkomalla oppilaat saavat kokemuksia siitä, että matematiikka on mielenkiintoista ja heidän matematiikan osaamisensa monissa eri yhteyksissä hyödyllistä. Ennen matematiikan soveltamista on kuitenkin kyseiset sisällöt opittava: matematiikan kumuloituvan rakenteen takia tarvitaan ennen matemaattisten työkalujen käyttöä aineen sisäinen (eli vertikaalinen) eheyttäminen, vasta tämän jälkeen voidaan pyrkiä eri oppiaineiden väliseen (horisontaaliseen) eheyttämiseen. Opettajan ratkaistavaksi voi jäädä eri aineiden erilainen etenemistahti, esimerkiksi käsite mittakaava voi tulla maantiedossa eri luokka-asteella kuin matematiikassa.

Tehtäväpaketit voi tulostaa ja pyytää koulun sisällä pidettävät vastaukset osoitteesta [juha.ruokolainen\(at\)yahoo.com](mailto:juha.ruokolainen(at)yahoo.com)

Toiminta ei aiheuta muita kuin mahdollisia monistus/tulostuskustannuksia.

Helsingissä 25.1.2017  
Marjatta Näätänen