



Matematiikkadiplomitoiminta alkaa Solmun sivuilla

Marjatta Näätänen

Dos., Helsingin yliopisto

Kirjan ja Ruusun päivänä 2007 jaettiin Jyväskylän normaalikoulussa alakoululaisille diplomeita lukuharrastuksesta. Opettaja Pirjo Tikkanen alkoi miettiä, voiko Solmun avulla aloittaa matematiikkadiplomitoiminnan. Nyt löytyvät 1. ja 2. vuoden diplomit, ohjeet ja tehtävät Solmusta. Etusivulta on reitti matematiikkadiplomin sivulle. Toimintaa rahoittaa Wihurin säätiö.

Diplomitehtävät syventävät Perusopetuksen opetussuunnitelman 2004 matematiikan sisältöalueita ja ohjaavat koululaisia käyttämään myös toimintavälineitä ongelmien ratkaisemiseksi. Lukuvuoden alussa opettaja voi käynnistää diplomitoiminnan. Tehtävät ja diplomit voi tulostaa matematiikkalehti Solmusta. Tehtäviin tutustutaan tunnilla tai parilla. Kun oppilaat ovat ymmärtäneet toiminnan idean, tehtävät voidaan antaa vapaa-ajan harrastukseksi. Diplomitoiminta ei ole kilpailua. Jotkut tehtävät ovat helppoja, jotkut haastavat vaativampaan pohdintaan. Oppilaille tarjotaan hauskia ja haastavia tehtäviä ensi luokasta alkaen – ajattelua on kehitettävä harjoituksella. Tehtäviä ratkaistaessa voi keskustella toisten kanssa, pyytää neuvoa ja

tehdä yhteistyötä. Tärkeintä on, että innostus herää ja oppilaat huomaavat oppivansa.

Matematiikkadiplomia voidaan käyttää monella tavalla. Tehtävät sopivat myös kerhotoimintaan. Opettaja voi esitellä diplomitoimintaa vanhempainillassa. Vanhemmat voivat osallistua lastensa matematiikkaharrastukseen. Lukuvuoden lopulla tehtävät tuodaan kouluun diplomin saamiseksi.

Ensimmäisen luokan tehtäviä on kokeiltu Jyväskylän normaalikoulussa. Noin puolet ekaluokkalaisista on tehnyt matematiikkadiplomitehtävät. Oppilaita ovat innostaneet erityisesti haasteelliset päättelytehtävät.

Oppilaat ovat innostuneita ja ylpeitä diplomistaan. Diplomi on monipuolistanut lasten harrastuksia. Myönteiset kokeilukokemukset kannustavat jatkamaan. Opettajien ehdotukset tehtäviksi, kommentit ja kysymykset ovat tervetulleita osoitteeseen marjatta.naatanen@helsinki.fi tai pirjo.tikkanen@hirspek.fi