



Matematiikkaleiri kesäkuussa 2004 Helsingin Kumpulassa

Helsingin yliopistoon perustettu Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan alainen LUMA-keskus avattiin 28.2.2004. Keskukseen tarkoituksena on tukea biologian, fysiikan, kemian, maantieteen, matematiikan ja tietotekniikan opetusta peruskoulussa ja lukiossa. Keskukseen toimenkuvaan kuuluvat myös näiden oppiaineiden opettajien koulutuksen tukeminen sekä laajempi yhteiskunnallinen yhteistyö. Matematiikan osalta keskuksen kouluyhteistyöhenkilö on Saara Lehto Matematiikan ja tilastotieteen laitokselta.

LUMA-keskuksen puitteissa järjestetään kesäkuussa 2004 matematiikkaleiri, joka on suunnattu 9–12 -vuotiaille lapsille. Matematiikkaleirejä on aikaisemmin järjestetty mm. Unkarissa ja Oulussa. Nyt järjestettävä leiri on lajissaan ensimmäinen Helsingissä, vaikka leirejä on aikaisemmin järjestetty ainakin luonnontieteissä.

Leirin ideoijat, Marja Hytönen ja Suvi Vanhatalo, ovat opintojen loppuvaiheessa olevia matematiikan aineen-

opettajaopiskelijoita. Tarkoituksena on esittää matematiikka lapsille luovana ajatteluna mekaanisen laskeamisen sijasta. Luonnontiedeleirien toimintatapoja ei voikaan suoraan kopioida, koska matematiikka on tieteenä hyvin erilainen. Lähtökohtana on ajatus, että matemaattiset ilmiöt ovat pään sisällä, eivät paperilla tai ympäröivässä luonnossa.

Matematiikan tekemisessä olennaisinta on ajatteleminen ja ideoiden välittäminen. Puhuttu ja kirjoitettu kieli tai matemaattiset symbolit eivät kuitenkaan aina ole lapsille (tai edes aikuisille) luonnollinen tapa matematiikasta keskustelemiseen. Lapsi ajattelee toimimalla, ja siksi matemaattiset käsitteet ja ideat pitää esittää konkreettisina ja toiminnallisina.

Leiri järjestetään matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tiloissa Helsingin Kumpulassa 14.–18.6.2004. Lisää tietoa leiristä kiinnostuneille löytyy LUMA-keskuksen www-sivulta, <http://www.helsinki.fi/luma/>.

Antti Rasila

Toimitussihteerin palsta