

**Matematiikan perustaitoja opitaan jo ennen kouluikää**

LukiMat-verkkopalvelusta tutkittua tietoa ja pelejä

Matematiikan perustaidot alkavat kehittyä jo paljon ennen kouluikää. Useimmat lapset omaksuvat ne lähes huomaamatta, mutta osalle ne tuottavat vaikeuksia. Näiden vaikeuksien varhainen tunnistaminen ja oppimisen tukeminen kotona ja päivähoitossa helpottaisi monen lapsen elämää myöhemmin, sanoo oppimisvaikeuksiin erikoistuneen Niilo Mäki Instituutin tutkija Pirjo Aunio.

Kansainvälistä vertailututkimusta lasten matematiikan taidoista tehnyt tutkija toivoo, että suomalaisissa päiväkodeissa ja alkuopetuksessa työskentelevät huomaisivat myös matematiikan esitaitojen merkityksen.

– Lapsille kehittyä paljon ja monipuolisia matematiikan taitoja jo ennen kouluopetuksen alkamista. On tärkeää huomata, että jotkut lapset tarvitsevat siihen enemmän tukea kuin toiset, Pirjo Aunio sanoo.

Hän muistuttaa matematiikan taitojen rakentuvan yleensä aiemmin opitun päälle. Mitä aiemmin asiaan kiinnitetään huomiota, sitä enemmän oppimisen hyväksi voidaan tehdä.

– Esikouluun heikoilla taidoilla tulevat lapset menestyvät heikosti matematiikassa myös ensimmäisellä luokalla koulussa, ja ero näyttää pitkästä tutkimuksen mukaan vain kasvavan ajan mittaan, hän toteaa.

Aunio mukaan riskiryhmässä on hieman alle 10 prosenttia lapsista. Noin kolmella prosentilla lapsista on erittäin suuria vaikeuksia peruslaskutaitojen omaksumisessa ja jopa joka neljännellä niiden oppiminen jää peruskoulun aikana puutteelliseksi.

Oppimisvaikeuksien tutkimukseen erikoistuneen Niilo Mäki Instituutin ja Jyväskylän yliopiston tutkijoiden opetusministeriön tuella kehittämä, yleisölle ilmainen LukiMat-verkkopalvelu [www.lukimat.fi](http://www.lukimat.fi) antaa tietoa ja vinkkejä lapsille, vanhemmille ja lasten kanssa ammatikseen toimiville tärkeiden perustaitojen tukemiseksi.

LukiMatista saa ilmaiseksi myös lapsille tarkoitettuja oppimista tukevia pelejä. Opetuksen ammattilaisille suunnatusta Tietopalvelusta löytyy tietoa muun muassa perustaitojen kehityksestä ja arvioinnista, tietokoneavusteisen matematiikan harjaannuttamisen tutkimuksista sekä suomalaisista ohjelmista.

Pirjo Aunio ja muut suomalaiset LukiMat-asiantuntijat ovat mukana Hyvä Alku – messuilla Jyväskylässä 4 - 5.9.2008 ([www.hyvaalku.net](http://www.hyvaalku.net)). LukiMat -messuosastolla saa ohjeistusta verkkopalvelun eri välineiden käyttöön sekä tiedon löytämiseen.

Lisätietoja

Pirjo Aunio, puh 050-43 43 408; [pirjo.aunio@nmi.fi](mailto:pirjo.aunio@nmi.fi)