

Hyvät vanhemmat ja opettajat

Kutsumme Teidät mukaan Matematiikkalehti Solmun aloittamaan matematiikkadiplomitoimintaan. Kyseessä ei ole testi eikä koe, vaan toiminnalla pyritään innostamaan matemaattisen ajattelun kehittämiseen, lukudiplomia vastaavalla kannustamisella. Tehtäviä saa tehdä kotona. Lapset tarvitsevat varmasti vähän apua muutamien tehtävien aloittamisessa. Voitte auttaa ja selittää heille, mitä tehtävissä kysytään ja pohtia yhdessäkin, kuinka sen voi ratkaista. Matematiikassa on tärkeää, että lapsi saa kertoa ääneen havainnoistaan ja ratkaisutavoistaan ja kuulla myös muiden ratkaisuista. Esimerkiksi jonojen jatkamistehtävissä kelpaavat kaikki ratkaisut, joita lapsi voi jotenkin perustella. Haastakaa lasta ratkaisemaan tehtäviä mahdollisimman itsenäisesti, vaikka monet tehtävät varmasti innostavat myös vanhempia. Tärkeintä on innostuksen virittäminen ja löytämisen riemu.

Matematiikkadiplomien tehtäväpankki tarjoaa oppilaalle tilaisuuden iloita matematiikan ongelmien ymmärtämisestä ja ratkaisemisesta. Tehtävien asiasisältöjen eteneminen seurailee suurinpiirtein etenemistä koulussa. Tehtäviä voi käyttää myös aikaisemman kertaamiseen ja tulevan pohjustamiseen. Voitte valita itse sopivan aloittamistason. Esimerkiksi I diplomien tehtävissä on tehtäviä, jotka ovat erilaisia kuin yleensä koulussa tehdyt, mukana myös haastavia tehtäviä, joten kakkosluokkalainenkin voi vielä hyvin aloittaa I diplomitehtävistä.

Matematiikkadiplomien tavoitteena on

- ❖ herättää ja ylläpitää kestävästä harrastuksesta matematiikkaan: Ratkaisin ongelman! Huomenna ratkaisen toisen!
- ❖ tarjota kiinnostavia kokemuksia ja haastaa seikkailuun, jossa saavutetaan onnistumisen tunteita sekä kohdataan uusia yllätyksiä.
- ❖ tutustuttaa matematiikan eri sisältöalueisiin: tutkimaan lukuja ja laskutoimituksia, havaitsemaan säännönmukaisuuksia ja rakenteita eri yhteyksissä, tutustumaan geometriaan, mittaamaan, keräämään tietoja ja kuvaamaan niitä tilastoina, miettimään erilaisia ratkaisuja.
- ❖ kartuttaa matemaattista yleissivistystä: Enpä aiemmin oivaltanutkaan, että ...

Koulu ja koti, kannustakaa lasta matematiikkaan!

Opettaja ohjaa diplomien tehtäviin koulussa. Matematiikkadiplomit jaetaan koulussa juhlallisina menoin lukuvuoden lopulla. Kodin tehtävänä on kannustaa lasta ratkaisemaan tehtäviä ja auttaa häntä tehtävien ohjeiden lukemisessa.

Ratkaisut tehtäviin lähetetään opettajan pyynnöstä koulun sähköpostiosoitteeseen. Tehtäviin liittyy Solmun diplomisivuilta löytyvää oheislukemistoa eri aiheista.

Palaute, ehdotukset ja kysymykset ovat tervetulleita.

Marjatta Näätänen
marjatta.naatanen 'at' helsinki.fi