

MATEMATIIKKAPAJA

FM Raimo Alppiranta

Oikotie 3 32700 HUITTINEN

p. 02-569811, 040-5605811

raimo.alppiranta@matematiikkapaja.com



Huittinen 26.8.2010

Pitkässä matematiikassa arvosanaa L tai E tavoitteleva abi!

PITKÄÄ MATEMATIIKKAA PINTAA SYVEMMÄLLE

on kertauskurssi, joka auttaa Sinua tavoitteen saavuttamisessa.

- Mikä?** **V a a t i v a pitkän matematiikan v u o r o v a i k u t t e i n e n** etäkertauskurssi, josta lisätietoa esitteen toisella sivulla.
- Kenelle?** Matematiikasta kiinnostuneelle **ainakin kohtuullisen hyvin menestyneelle** pitkäjänteiseen ja itsenäiseen työskentelyyn pystyväälle opiskelijalle, joka haluaa haasteellista valmennuskertausta matemaattisen kuntonsa kohottamiseksi
- Milloin?** Kun valmentaudutaan ylioppilas- / valintakokeeseen, lukiossa **aloitus abivuoden syksyllä** riittävän ”sulatteluajan” takaamiseksi
- Sisältö** Käsiteltävien aiheiden teoria-aineksen tiivistelmät, kuhunkin aihealueeseen liittyviä **mielenkiintoisia** esimerkkejä ja harjoitustehtäviä. Paljon vuosikymmenien varrelta poimittuja **vaativia yo-tehtäviä sekä yliopistojen ja TKK:n valintakoetehtäviä**
- Hinta** **158 €** Hintaan sisältyy kaikki opiskelussa tarvittava monistemateriaali, postitukset, kyselymahdollisuus, opastus, tehtävätoivomukset, kertauskokeiden tarkastus ja jälkikysely.
(sis.alv 23%)
- Ilmoittautuminen ja tiedustelut** **Puhelimella tai sähköpostitse**, myös iltaisin ja viikonloppuina. Saat lisää kurssitietoa ja voit kätevästi ilmoittautua kotisivulla **www.matematiikkapaja.com**.
Ilmoittaudu ajoissa, jotta ehdit kerrata kunnolla.
- Taustatietoa** (laatijasta / opettajasta) Olen fil.maisteri, kokenut opettaja ja koulumies. Pääainettani matematiikkaa olen opettanut Lauttakylän lukiossa sadoille nuorille vuosien saatossa. Olen opettanut myös Turun kesäyliopistossa, KVS-etäopistossa, TKK:hon ja tekn. yliopistoihin valmentavilla sekä moninaisilla muilla kursseilla – mm. 18 vuotta abikursseilla Helsingissä, Turussa, Tampereella ja Porissa.
Pitkän opetusurani varrella olen hankkinut hyvän tuntuman ylioppilaskokeen vaatimustasoon ja tyyliin sekä seurannut sen uudistumista. Olen syventynyt lukio-matematiikkaan myös laatimalla alan oppimateriaalia sekä lähi- että etäopiskeluun.

Reippain opiskeluterveisin Raimo Alppiranta

www.matematiikkapaja.com

Lue seuraava sivu!

PITKÄÄ MATEMATIIKKA PINTAA SYVEMMÄLLE

Idea

Tämän kertauskurssin ajatus on syntynyt vuosikymmenien aikana opettaessani matematiikkaa sekä lukiossa että pitämälläni abikursseilla ja Teknilliseen korkeakouluun/Teknillisiin yliopistoihin valmistavilla kursseilla.

Kurssin tarkoituksena ja pyrkimyksenä on saada opiskelija syventymään lukion pitkän matematiikan olemukseen pintaa syvemmältä, niin ettei opiskelu jää ulkoa pönttämisen tasolle ja mekaanisten ”temppeujen” toistamiseen tietyissä tilanteissa, vaan hän pyrkisi syvällisemmin ymmärtämään käsiteltävät aiheet sekä näin oppisi näkemään asioiden väliset loogiset yhteydet.

Kun ulkomuistin osuus supistuu, niin asioiden hallinta helpottuu, koska

periaatteet säilyvät mielessä helpommin ja pidempään kuin ulkoa opeteltu aines.

Kohderyhmä

Tämä kurssi **ei sovellu vasta-alkajalle** tai tukiopetusta matematiikan perustaitoihinsa etsivälle, vaan on tarkoitettu lukion pitkän matematiikan oppimäärän vaatimaan kertaukseen, ja syventävään täydentämiseen. Kohderyhmänä ovat matematiikassa ainakin kohtuullisen hyvin menestyneet abiturientit, jotka haluavat vahvistaa taitojaan sekä saada lisää ylioppilaskokeessa ja erilaisissa valintakuulusteluissa tarvittavaa laskurutiinia varmistellen näin edellytyksiään ylittää ylioppilaskokeessa korkeimpiin arvosanoihin ja saada tavoittelemansa jatko-opintopaikka.

Tietysti mielenkiinto matematiikkaan on hyvä suositus tällaisen vaativan kurssin valintaan.

Yhteenveto

Kokemukseni mukaan kertaus on tehokkainta, kun siinä eri aihepiirit ja asiaryhmät toistuvat ilman tiukkaa ja kurssien numerointia noudattavaa järjestystä kuten ”ensimmäisellä kierroksella” koulussa. Kun näin tehtäväalue avartuu kurssirajat ylittäväksi, niin voidaan käsitellä entistä monipuolisempia sovelluksia ja kokonaiskuva pitkän matematiikan monipuolisuudesta hahmottuu paremmin.

OPISKELUMATERIAALI JA OPISKELUN KULKU

Matematiikkapaja toimittaa ilmoittautuneelle opiskelijalle 152-sivuisen opiskelukansion, joka sisältää teoria-aineksen, sitä valaisevat ja soveltavat esimerkit ja opiskelijan suoritettaviksi tarkoitetut harjoitustehtävät. Opiskelija saa myös kolme (3) kertauskoetta, jotka hän riittävästi asianomaiseen aihealueeseen perehdyttyään suorittaa ja lähettää opettajan tarkastettavaksi. Opettaja palauttaa suorituksen nopeasti (ainakin viikon kuluessa) opiskelijalle korjauksin, kommentein ja seikkaperäisten malliratkaisujen kera.

- Jos opiskelijalla on käytävissään sähköposti, skanneri ja tulostin, niin suoritusten lähettäminen ja palauttaminen sujuu hyvin joustavasti sekä nopeammin.
- Ellei näitä laitteita ole, niin sama prosessi kyllä sujuu, mutta vie tietenkin enemmän aikaa, kun se tapahtuu vanhan kunnan ”höyrypostin” välityksellä.

Varsinaisten kurssitehtävien lisäksi voit valita, mitkä 15 vaativaa yo-tehtävää 60 tehtävän luettelosta haluat ratkaistuin, ja ratkaisut saat s-postin välityksellä.

Mahdollisten (melko todennäköisten) painovirheiden tai epäselvyyksien esiintyessä opiskelijalla on oikeus saada viipymättä korjaus kyseiseen kohtaan, jotta opiskelu pääsee siltä osin esteettä jatkumaan.

Yhteydenotto opettajaan käy vaivatta sähköpostin tai puhelimen avulla.

Mahdollisuuksien sallimissa puitteissa (”pioneereille” rajatta) opettaja auttaa opiskelijaa tehtävien suorittamisessa esiin tulevilla opiskelun etenemistä haittaavissa pulmissa.

Yhteydenpito on kurssin oleellinen osa.

Opiskelijoita on otettu syksystä 2009 lähtien. Jos Sinäkin haluat ”pioneerioiskelijan” edut (*), niin ota yhteys puhelimitse tai s-postilla mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

(*) Kokeiluvaiheessa opiskelijalla on käytössään normaalia laajempi kyselyoikeus sekä neuvonta- ja opastuspalvelu. Tietysti tilauksen peruutus on aina mahdollinen.

Oletpa missä päin Suomea tahansa – **olet yhtä lähellä kuin kaikki muut opiskelijat ...**