



Yleisesti ohjeet matematiikkaan:

Matematiikassa uuden oppiminen rakentuu aiemman opitun varaan. Jos osaamiseen on jäänyt puutteita, on vaikeaa omaksua seuraavaakaan asiaa.

Opiskele pitkäjänteisesti, sillä matematiikkaa ei opi hetkessä. Puutteet aikaisemmin opetelluissa asioissa ovat yleinen syy siihen, että uudet asiat tuntuvat ylivoimaisen vaikeilta. Pyydä tukea tarvittaessa ja mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

Opiskele aktiivisesti. Matematiikassa tämä tarkoittaa harjoitusten omaa tekemistä. Passiivisesti teoriaa ja esimerkkejä lukemalla et voi saavuttaa sitä tasoa, joka lukio-opinnoissa menestymiseen vaaditaan.

Kaikki ei aina suju. Opettele sietämään sitä, että välillä et ymmärrä tai olet jumissa tehtävien kanssa.

Muista, että virheet ovat aina mahdollisuuksia oppimiseen. Yritä kuitenkin aina tehdä ainakin pari tehtävää.

Monesti sitkeä yrittäminen tuottaa lopulta tuloksen. Kysy apua!

Opiskele myös kavereiden kanssa. Juttele matematiikasta. Kun osaat selittää asian toiselle, voit olla varma, että myös itse osaat sen.

Matematiikan opintojaksojen vaikeus ja vaativuus vaihtelevat. Älä lannistu jonkun opintojakson huonosta menestyksestä. Älä missään nimessä vertaa lukion arvosanojasi peruskoulun arvosanoihisi. Vaativuustaso lukiossa on aivan eri! Matematiikassa yksilöiden väliset erot ovat huomattavan suuret. Kaikki voivat kuitenkin oppia matematiikkaa paljon omaan tahtiinsa.

Varsinkin pitkässä matematiikassa edetään nopeaa tahtia, jolloin jatkuva työnteko, oma aktiivisuus ja vastuunottaminen korostuu.

Tehtävää kannattaa usein hahmotella ennen varsinaisen ratkaisun tekemistä. Tämä on helppoa tehdä paperilla ennen digitaalisten välineiden käyttöä.

Opettele tarvittavien ohjelmistojen käyttöä heti alusta alkaen. Vähän kerrallaan harjoittelemalla opit kokonaiskuvan ohjelmista ja osaat käyttää niitä sujuvasti lukion päättyessä.

Jos digitaalinen vastaaminen tuntuu aluksi vaikealta, tee tehtävät silloin vihkoon. Harjoittele kuitenkin digitaalista vastaamistakin heti alusta alkaen.

Tunneilla:

Käytä tunnit hyödyksi keskittymällä vain opiskeluun.

Kysy kaverilta ja opettajalta apua, jos et ymmärrä jotakin asiaa.

Kotona:

Aloita kertaamalla tunnilla käyty asia ja esimerkit kirjasta ja oma tekemistä tai opettajan jakamista muistiinpanoista. Kun katsot valmiita laskuja, yritä ymmärtää jokainen laskuvaihe.

Aloita helpoimmista kotitehtävistä. Jos kotitehtävät tuntuvat liian vaikeilta, niin tee kuitenkin ensimmäisiä asiaan liittyviä tehtäviä. Kirjan tehtävät ovat yleensä vaikeusjärjestyksessä.

Tee joka kerta vähintään yksi tehtävä huolella, niin saat samalla palautettua koulussa käsitellyn aiheen mieleesi.

Kirjaa välivaiheet ja perustelut huolellisesti näkyviin.

Jos tehtävä ei tunnu heti ratkeavan, siirry seuraavaan ja palaa vaikeaan tehtävään myöhemmin.

Katso apua kirjan esimerkeistä ja tunneilla lasketuista tehtävistä. Jos katsot apua valmiista ratkaisuksista, niin etene välivaihe kerrallaan.

Pidä tarvittaessa tauko.

Laske välillä kaverin kanssa, molemmat hyötyvät. Ota vastuu omasta opiskelustasi.

Matematiikkaa oppii vain harjoittelemalla.

Hyödyt siitä, että luet seuraavan kappaleen sisällön ennen oppituntia.

Opettele käyttämään taulukkokirjaa samalla, kun teet kotitehtäviä. Hae kaavat taulukkokirjasta, niin löydät ne helposti kokeessa.



Kerrattaessa ja päättöviikolla:

Kiinnitä kerratessasi huomiota erityisesti tehtäviin, joita et suoraan osaa laskea. Jos lasket vain tehtäviä, joihin on helppo tarttua, niin sinulle voi tulla epärealistinen tunne kaikkien asioiden hallitsemisesta. Kehitä itseäsi haastavammilla tehtävillä.

Jos on mahdollista hajauttaa kokeeseen valmistautuminen monelle päivälle, niin se kannattaa tehdä. Aikatauluta kertaaminen.

Laske kerratessasi myös tehtäväsarjoja, joissa tehtävät eivät ole aiheen mukaisessa järjestyksessä.

Tarkista vielä, että tiedät mitä kaavoja koealueeseen liittyen on taulukkokirjassa ja että löydät ne sieltä nopeasti.

Jos tulee vaikeuksia, mitä teen?

Jos et ymmärrä, kysy apua kaverilta, opettajalta, vanhemmalta ... Ota vastaan apua ja tarjoa sitä toiselle.

Netissä on opetusvideoita, joita voit katsoa. (Villen matikkamatskut ja opetus.tv)

Hyödynnä koulun tarjoama tuki (pajat, kerhot, tukiopintojaksoja, tukiopetukset)

Ohjeita opiskeluun yleisesti:

Ota opiskelusi osaksi päivärutiiniasi.

Etsi ympäristö, jossa oma opiskelusi sujuu. (Toiselle se tarkoittaa hiljaisuutta, toiselle taustamusiikin kuuntelua.)

Keskity opiskeluun. Laita puhelin pois. Älä multitaskaa! Suojaa oma opiskelusi sitä häiritseviltä tekijöiltä. Opettele eri opiskelu- ja ajanhallintatekniikoita. Viimeisenä iltana on haastavaa oppia koko opintojakson asioita. Pidä kiinni suunnitelmistasi, mutta ole myös valmis joustamaan tarvittaessa.

Mieti etukäteen, mitä teet silloin, kun motivaatio laskee. Mistä saat tuolloin virtaa opiskeluun?

Iloitse pienistä asioista. Opettele näkemään asiat, jotka olet oppinut ja onnittele itseäsi työsi tuottamista tuloksista.

Pidä huolta, että jaksat opiskella. Syö terveellisesti, nuku tarpeeksi ja liiku säännöllisesti.

OHJEITA MATEMATIIKAN OPIKELUUN

Matematiikassa uuden oppiminen rakentuu aiemman opitun varaan. Opiskele pitkäjänteisesti, sillä matematiikkaa ei opi hetkessä. Sitkeä yrittäminen tuottaa tulosta.

Opiskele aktiivisesti. Matematiikassa tämä tarkoittaa harjoitusten omaa tekemistä.

Matematiikassa jatkuva työnteko, oma aktiivisuus ja vastuunottaminen korostuu.

Opettele tarvittavien ohjelmistojen käyttöä heti alusta alkaen.

Käytä tunnit hyödyksi keskittymällä vain opiskeluun.

Läksyjen tekeminen

Aloita kertaamalla tunnilla käyty asia ja esimerkit kirjasta ja oma tekemistä tai opettajan jakamista muistiinpanoista. Kun katsot valmiita laskuja, yritä ymmärtää jokainen laskuvaihe.

Aloita helpoimmista kotitehtävistä.

Tee joka kerta vähintään yksi tehtävä huolella, niin saat samalla palautettua koulussa käsitellyn aiheen mieleesi.

Jos tehtävä ei tunnu heti ratkeavan, siirry seuraavaan ja palaa vaikeaan tehtävään myöhemmin.

Katso apua kirjan esimerkeistä ja tunneilla lasketuista tehtävistä.

Laske välillä kaverin kanssa, molemmat hyötyvät. Ota vastuu omasta opiskelustasi.

Matematiikkaa oppii vain harjoittelemalla.