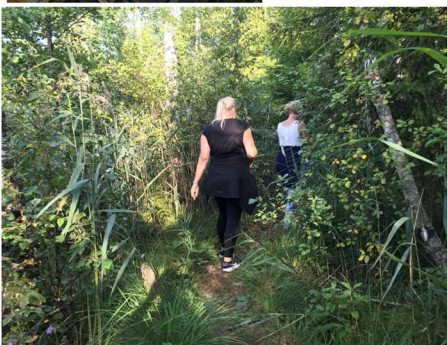


## EMS Koolimatemaatika Ühenduse suvistest koolituspäevadest

Hele Kiisel

Eesti Matemaatika Seltsi Koolimatemaatika Ühenduse suvekool toimus 14.-16.augustil 2023 Järvamaal Hindreku Turismitalus ja rahastati osaliselt Koostöökoja kaudu saadud haridusministeeriumist tulnud toetuse abil. Osales ligi 60 matemaatikaõpetajat. Esimesel päeval tutvusime Paide Gümnaasiumi uue hoonega, tegime kokkuvõtte KMÜ eelmise õppeaasta tegemistest ja planeerisime algava kooliaasta üritusi, kuulasime kokkuvõtet 2023.a. toimunud põhikooli eksamist ja riigieksamist, rääkisime tasemetöödest ja nende tagasisidestamise muutustest ning ainekava arendusest. Järvamaa õpetajad tutvustasid oma piirkonna uudseid õpilasüritusi. Toimus arutelu põhikooli eksami toimumisaja üle ja eksamil valemite raamatu kasutamise osas. Põhikooli eksami toimumisaja osas otsustasime saata oma ettepanekud haridusministrile. Õhtul toimus suur muusikaviktoriin ja kuldvillaku laadne võistlus, mille viis läbi kohalik ajalooõpetaja Jaanus Moppel.

Koolituse kaks viimast päeva olid pühendatud probleemõppele ja selle viisid läbi TÜ matemaatikahariduse keskusest Kerli Orav-Puurand ja Hannes Jukk ning lisaks Anu Palu ja Raili Vilt. Esimene päev oli teoreetilisem ja teine praktilisem – sidusime matemaatika käsitööga. Käsitöö alaste probleemülesannetega jätkame 49.vabariiklikel matemaatikaõpetajate päevadel Võrus novembri keskel. Tutvusime ka põgenemistoa meetodiga. Õhtul matkasime Mündi rabas. Õpetajatel oli aega omavaheliseks suhtlemiseks ja kogemuste vahetamiseks. Loeme päevad kordaläinuks.



## Matemaatika-Infomaatika suvekool 22.-24. august Narva-Jõesuu Mis suvekoolist meelde jäi ning miks tahaks jälle sellisest suvekoolist osa võtta.

Raili Vilt

Infomaatika- ja matemaatikaõpetajate ühine suvekool toimus kolmandat korda. Lisaks vastavatele aineseltsidele (Eesti Matemaatika Selts ja Eesti Infomaatikaõpetajate Selts) olid kaasatud Eesti Haridustehnoloogide Liit ning nii Tallinna Ülikool kui Tartu Ülikool.

See on ühine suvekool, kus on ettevõtmisi kõikidele korraga, kui ka eriala spetsiifilisemaid. Põnevaks teebki suvekooli see, et ei pea osalema oma valdkonna töötubades ja võib omandada teadmisi ning oskusi teisest vallast.

Mis siis sellest suvekoolist meelde jäi?

- Kerli Orav-Puurand (TÜ ja HTG) tutvustas matemaatika uuenenud õppekava õppeprotsesside kirjeldamist. Arutelu alla sattus aga hoopis ühtsete ülesannetega põhikooli lõpueksam, mille uutest võimalikest kuupäevadest osad olid kuulnud ja osad veel mitte.
- Hannes Jukk (TÜ) tutvustas Peter Liljedahli näitel mõtlevat klassiruumi ehk siis kuidas tõhusamalt õpilasi tunnitegevustesse ja mõtlemistesse kaasata.
- Raili Vilt (TÜ) tutvustas annete märkamise ja toetamise tegevuskava kujunemislugu ning teises töötoas tutvustas Känguru võistlusmänguga kaasneid rõõme.
- Annika Volt juhendas, kuidas teha efektiivset videomaterjali (TLÜ).
- Toimusid praktilised töötoad, kus said roboteid ellu äratada ka need, kes varem pole sellega kokku puutunud, ja mõtiskleda teemadel, kuidas neid kasutada õpetamisel ning kuidas hinnata raalmõtlemist.
- Inspireeriva ja praktilise töötoa tegi Andres Sirel (Insplay) "Kuidas toetada tulevaste eestvedajate ja juhtide kujunemist läbi mängu?".
- Toimusid kaasamõtlemist nõudvad paneelid haridusliku erivajadustega õpilastest, AI-st ja lõimumisest.

Vahva seltskonna ning heade ja kasulike ideede pärast tahaks ka järgmisel aastal suvekoolis osaleda.

Suured tänud Tallinna Ülikoolile ja Eesti Infomaatikaõpetajate Seltsile, kes tegelesid korraldusliku poolega ning lisaks teadmistele pakkusid ka vahvaid ühistegemisi kõigile. Täname Haridus- ja Teadusministeeriumi, kes läbi Õpetajate Ühenduste Koostöökoja ühisprojekti osaliselt toetasid.

