

Matteläger för gymnasister

Har du elever som är specialintresserade av matte? Då är kanske ett matteläger något de vill åka på! *Ung vetenskapssport* ordnar både tävlingar och läger, här kan du läsa om det senaste matteläget.

Ung Vetenskapssport är en ideell förening vars syfte är att skapa mötesplatser och träningsmöjligheter för ungdomar intresserade av problemlösning. Detta görs genom träningsläger inom matematik, programmering, fysik, kemi, biologi och lingvistik samt genom andra problemlösningssinriktade event. Föreningen har som långsiktigt mål att förbättra svensk skolutbildning genom införandet av mer problemlösning i undervisningen vilket stimulerar både intresset och det logiska tänkandet hos eleverna.

Matteläger på LTH

13–15 maj i år ordnades ett matteläger på Lunds tekniska högskola (LTH). Arrangörer var Ruth Risberg och Julia Mårtensson för föreningen Ung Vetenskapssport. Målgruppen för läget var gymnasieelever med ett intresse för matematik, men det var även några högstadieelever som deltog, sammanlagt cirka 100 elever från hela landet. Läget var inriktat på problemlösning och hade som ambition att visa hur vackert matematik kan vara, samt att ge matematikintresserade elever en chans att möta varandra.

”Det roligaste tyckte jag var att lära känna andra som delar mitt intresse för matematik. Föreläsarna var allmänt riktigt bra. Som helhet: en riktigt rolig helg!”



Föreläsningar och Eurovision

Deltagarna anlände under fredag eftermiddag och hade sin första föreläsning samma kväll. Under föreläsningarna var de uppdelade i sex grupper, efter vilka mattekurser de läst och deras erfarenhet av tävlingsmatematik. Föreläsningarna var indelade enligt tävlingsmatematikens fyra huvud-områden: algebra, geometri, kombinatorik och talteori. Under lördagen hölls ytterligare fyra föreläsningar med några av de 19 föreläsare som deltog på lägret. Eftersom huvudsyftet var problemlösning utgick föreläsningarna ofta från intressanta problem. Ett problem i kombinatorik var så här:

En bil ska åka ett varv runt en racerbana. Runt banan finns N stycken dunkar utplacerade som tillsammans har tillräckligt med bensin för att bilen ska köra exakt ett varv runt. Visa att det finns en bensindunk som bilen kan börja på så den tar sig hela vägen runt banan.

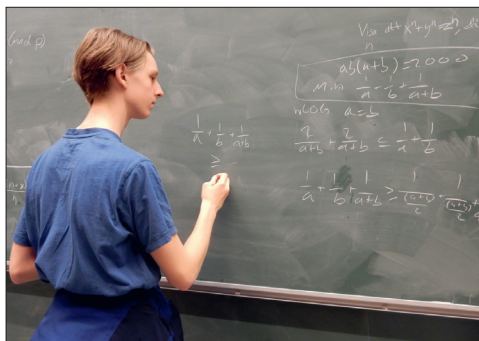
Under lördagskvällen arrangerade vi en Eurovisionkväll för att titta på finalen i en av universitetets stora föreläsningssalar. Det var helt magiskt att se Eurovision Song Contest tillsammans med så många andra.

Mattebattle

Under söndagen var det mattebattle, en typ av lagtävling där deltagarna möts i dueller mellan två lag om cirka 10 personer per lag. Tävlingen började på morgonen med att lagen fick en uppsättning på 20 problem. Duellerande lag fick samma uppsättning problem. Deltagarna fick sedan tid på sig fram till lunch att försöka lösa problemen tillsammans i lagen.



Efter lunchen var det dags att mötas i "battle", då de duellerande lagen turades om att presentera sina lösningar och försöka hitta missar i varandras lösningar framme vid svarta tavlan. Lägreets föreläsare agerade jury och delade ut poäng till korrekta lösningar. Under avslutningsceremonin direkt efteråt blev det prisutdelning där de vinnande lagen fick physalis som pris.



Mer om föreningen

Föreningen har funnits sedan 2015 och har som huvudverksamhet att arrangera läger liknande det här. Tidigare detta läsår har vi arrangerat ett matte- och programmeringsläger för tjejer och ickebinära, ett matteläger riktat mot högstadielever, ett lingvistikläger och även några mindre aktiviteter på distans. Vi är mestadels baserade i Lund som det är nu, men vår styrelse är spridd över Sverige och även lite utomlands.

Ung Vetenskapssport vill ha lokala verksamheter och kan hjälpa dig som har en bra idé relaterad till vetenskapssport. Om du är intresserad av att starta en sådan – kontakta någon i styrelsen.

Ni hittar oss här: <https://ungvetenskapssport.se>

