

Inbjudan till
Högstadiets Matematiktävling 2025/2026.

Vi har det stora nöjet att inbjuda Din skola att delta i den 38:e omgången av HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING. Tävligen är en individuell tävling bestående av en *kvalificeringstävling* och en *finaltävling*.

Vinnare 2024/2025:

Individuellt: Lezhi Shang från Engelbrektskolan i Stockholm, 41 poäng av 42.

Lagtävling: Engelbrektskolan, Stockholm.

Några allmänna regler och anvisningar för kvalificeringstävling

Notera att kvalificeringstävlingen i år, precis som förra året, kan skrivas på olika datum under en veckas tid. De senaste åren har även instruktioner för bekräftande av deltagande, resultatregistrering, samt process för inskickning av lösningar förbättrats. Vi ber er därför läsa all information noggrant, även om ni deltagit tidigare.

- **Tävlingsdatum:** Er skola väljer ett skrivdatum mellan onsdagen den 5 november och tisdagen den 11 november 2025. Notera att ni bara får ha ett skrivdatum för hela skolan. Rekommenderad starttid är 09:00, men ni väljer själva när ni kan genomföra tävlingen.
- **Sista anmälningdatum:** Den 9 november 2025, dock måste ni anmäla er senast 2 arbetsdagar före ert valda tävlingsdatum.
- **Anmälan:** Anmälningsskyltar finns på www.matematiktaevling.org/anmalan.html. Anmälan sker för alla som skriver på skolan. Enskilda elever behöver inte anmäla sig.
- **Tävlingstid:** 120 minuter. Tävlingen genomförs individuellt i den egna skolan under skoltid.
- **Registrering:** Alla deltagande skolor måste registrera sig online efter genomförd tävling, *samma dag som den är genomförd*. Webbadress till registreringsformuläret skickas ut tillsammans med tävlingen.
- **Antal deltagare:** Ni väljer själva hur många som deltar - allt från en enskild till hela klasser.
- **Lagtävlingen:** Varje skola med *minst tre deltagare* deltar automatiskt i en lagtävling. De tre i varje skola som tillsammans har *flest poäng i den individuella tävlingen* utgör skolans lag. Detta lag skall alltså *ej* nomineras i förväg.

Anvisningar för bedömning av kvalificeringstävlingen

Anmälda skolor kommer att få tävlingstext för kopiering och ytterligare information senast på morgonen innan den valda tävlingsdagen. Materialet skickas ut som en PDF-fil. Lösningförslag och bedömningsanvisningar skickas ut efter kvaltävlingsveckan till alla skolor som på sin tävlingsdag har registrerat att de har deltagit.

Eftersom kvaltävlingen kan skrivas på olika datum i olika skolor, är det *inte tillåtet för eleverna att ta med sig tävlingsproblemen ut från tävlingen*.

Lärarna i den egna skolan gör en preliminär rättning av tävlingsbidragen och registrerar sedan elevernas preliminära kvalresultat på vår hemsida. Vi meddelar automatiskt vilka elever vi tror kan komma att uppnå finalpoäng, alternativt kan vara relevanta för skolans lagpoäng. Dessa elevers skrivningar ska laddas upp via vår hemsida för att kunna granskas av tävlingens rättningskommitté.

Resultat och uppladdade bidrag ska vara oss tillhanda absolut **senast 25 november 2025**. Instruktioner för uppladdning kommer finnas tillsammans med lösningarna, samt vid registrering av resultat. För sent inkomna bidrag kommer ej kunna beaktas.

Resultat och finaltävlingen

Utifrån de insända bidragen väljs de cirka 50 bästa tävlande ut och dessa elever inbjuds till en **finaltävling** på Danderyds Gymnasium **lördagen den 31 januari 2026**. Denna inbjudan tillsammans med mer information om finaltävlingen sänds ut till respektive skolor under vecka 51 2025. Samtidigt skickas resultatet av lagtävlingen ut.

Det är vår förhoppning att detta initiativ ska vara till nytta och glädje i er undervisning. Kopiera gärna upp och anslå den bifogade affischen och låt eleverna försöka lösa affischproblemet. Om Du har några frågor om tävlingen kan de besvaras av tävlingsledningen via e-post till hmt@matematiktavling.org.

För årets tävling ansvarar en kommitté bestående av Mikael Renström, Rebecca Staffas, Olov Wilander och Erland Arctaedijs.

Med vänliga hälsningar

*Mikael Renström
Tävlingskommitténs ordförande*

HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING

den 5-11 november 2025

HMT-kval!

Web Islands är en samling av 27 ovanligt rektangulära öar som är förbundna med broar.

- *Det finns inga två öar som är förbundna med mer än en bro.*
- *Alla öar är sammanbundna. Från en ö kan du alltid nå alla de andra enbart via broar.*
- *Alla broar går vinkelrätt ut från öarnas sidor.*
- *Inga broar korsar varandra.*

På varje ö har en lokal konstnär rest ett gigantiskt monument för att fira den fantastiska ingenjörsskredens att bygga alla broar. Varje monument är en stor siffra som visar på hur många broar som går till just den ön.

Den lokale kartritaren hade precis kartlagt alla öar, men ännu inte ritat in broarna, när han tragiskt gick bort (efter att ha ramlat ner för en kajkant där han trodde det fanns en bro). Web Islands karta har därför i många år inte haft broarna inritade.

Web Islands borgmästare vill nu ha din hjälp att märka ut alla broar på kartan så att öborna enklare kan planera sina resor mellan öarna.

