

Till
Matematikansvarig lärare

Danderyds gymnasium
7 oktober 2020

Inbjudan till

Högstadiets Matematiktävling 2020/2021.

Vi har det stora nöjet att inbjuda Din skola att delta i den 33:a omgången av HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING. Tävligen är en individuell tävling bestående av en *kvalificeringstävling* och en *finaltävling*.

Vinnare 2019/2020:

Individuellt: Mingdao Zou Zhong från Engelbrektsskolan i Stockholm, 39 poäng av 42.
Lagtävling: Engelbrektsskolan i Stockholm.

Några allmänna regler och anvisningar för kvalificeringstävling

- **Tävlingsdatum:** Tisdagen den 10 november 2020. Rekommenderad starttid är 09:00.
- **Sista anmälningdatum:** Fredagen den 6 november.
- **Anmälan:** Anmälningsskema finns på www.matematiktavling.org/anmalan.html.
- **Tävlingstid:** 120 minuter. Tävligen genomförs individuellt i den egna skolan under skoltid.
- **Registrering:** Alla deltagande skolor måste registrera sig online efter genomförd tävling den 10 november. Webbadress till registreringsformuläret skickas ut tillsammans med tävligen.
- **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 tävligen* utgör skolans lag. Detta lag skall alltså *ej* nomineras i förväg.

Anvisningar för bedömning av kvalificeringstävlingen

De som anmäler att de önskar delta kommer att få tävlingstext för kopiering, och ytterligare information senast den 9 november 2020. Materialet skickas ut som pdf-fil. Lösningsförslag och bedömningsanvisningar skickas ut dagen efter kvalificeringstävlingen till alla skolor som på tävlingsdagen registrerat att de deltagit.

Lärarna i den egna skolan gör en preliminär rättning av tävlingsbidragen. *Alla bidrag som bedöms ha uppnått 9 poäng eller mer (av 18 möjliga) ska sändas in till Danderyds Gymnasium för granskning.* Tävlingsbidragen samt en sammanställning av alla deltagares resultat ska vara Danderyds Gymnasium tillhanda absolut **senast 24 november 2020**. 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 23 januari 2021**. Denna inbjudan tillsammans med mer information om finaltävlingen sänds ut till respektive skolor under vecka 50 2020. 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 tävligen kan de besvaras av tävlingsledningen via e-post till hmt@matematiktavling.org.

För årets tävling ansvarar en kommitté bestående av Susanne Gennow, Mikael Renström, Olov Wilander, Rebecca Staffas, Erland Arctadius och Rebecka Haraldsson.

Med vänliga hälsningar

*Susanne Gennow
Tävlingskommitténs ordförande*

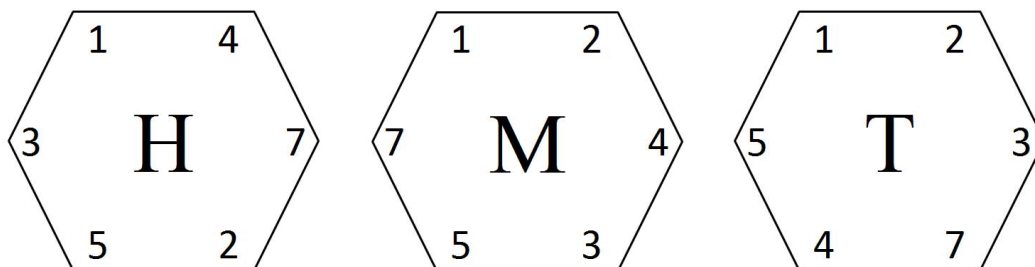
HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING

den 10 november 2020

HMT-kval!

På tre glasbitar formade som regelbundna sexhörningar står siffror i varje hörn, enligt figuren nedan. På bit H lägger man bit M, och därefter lägger man bit T längst upp i högen. Innan de placeras får bit M och T vändas och roteras hur som helst.

Finn alla sätt att lägga dessa bitar på varandra så att summan av de tre siffrorna i respektive hörn bildar samma summa i alla sex hörn.



Sponsorer

