

Danderyds gymnasium
26 september 2011

Till
Matematikansvarig lärare

Inbjudan till

Högstadiets matematiktävling 2011/2012.

Vi har det stora nöjet att inbjuda Din skola att delta i den 24:e omgången av HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING. Tävligen består av såväl en individuell tävling som en lagtävling. Den individuella delen består av en *kvalificeringstävling* och en *finaltävling*.

Vinnare 2010/2011:

Individuellt: Emma Johansen från Engelska skolan i Linköping, Lars Åström från Linnéskolan i Limhamn, och Lisa Lokteva från Kunskapsskolan i Borås. Alla 42 poäng.

Lagtävling: Näsbydalskolan i Täby

Några allmänna regler och anvisningar för kvalificeringstävling

- **Tävlingsdatum:** tisdagen den 15 november 2011. Rekommenderad starttid är 09:00.
- **Sista anmälningdatum:** tisdagen den 8 november.
Anmälan: Via e-post till susanne.gennow@dagy.danderyd.se genom att fylla i bifogad blankett. Kom ihåg att skriva "HMT 2011/2012" som ämne.
- **Tävlingstid:** 120 minuter. Tävligen genomförs individuellt i den egna skolan under skoltid.
- **Lagtävlingen:** Varje skola med *minst tre deltagare* deltar automatiskt i lagtävlingen. 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

De som anmäler att de önskar delta kommer att få tävlingstext för kopiering, lösningsförslag, bedömningsanvisningar och ytterligare information senast den 11 november 2011. Materialet skickas ut som pdf-fil.

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.* Tävlingskommitténs kontrollrättning är den 27 november. Tävlingsbidragen samt en sammanställning av alla deltagares resultat ska vara Danderyds Gymnasium tillhanda absolut **senast 24 november 2011**. 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 21 januari 2012**. Denna inbjudan tillsammans med mer information om finaltävlingen sänds ut till respektive skolor under vecka 50 2011. 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 undertecknad, tel: 08-755 73 10 eller via e-post till susanne.gennow@dagy.danderyd.se eller hmt@matematiktavling.org.

För årets tävling ansvarar en kommitté bestående av Susanne Gennow, Stockholm; Fredrik Niemelä, Waco; Mikael Renström, Edmonton; Fabian Rothelius, Stockholm och Olov Wilander, Uppsala.

Med vänliga hälsningar

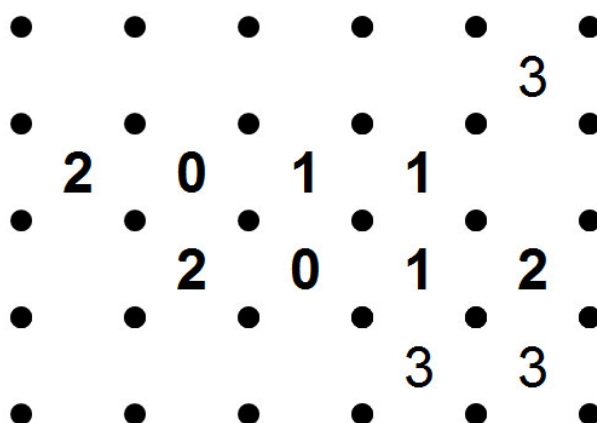
*Susanne Gennow
Tävlingskommitténs ordförande*

HÖGSTADIETS MATEMATIKTÄVLING

den 15 november 2011

Rita ett stängsel

I figuren nedan skall ett område stängslas in med ett långt sammanhängande stängsel. Prickarna i figuren är stängslets stolpar. Stängslet löper alltid antingen horisontellt eller vertikalt. Dessutom måste varje siffra ha exakt så många stängselkanter runt omkring sig som siffran anger.



Arrangör:
Danderyds Gymnasium
i samverkan med Natur och Kultur och Sharp

www.matematiktavling.org/hmt