

# SKOLORNAS MATEMATIKTÄVLING 2011

## Tävlingskommittén vid Svenska matematikersamfundet

KVALIFICERINGSTÄVLINGEN TISDAGEN DEN 27 SEPTEMBER 2011

*Till kontaktperson för Skolornas matematiktävling*

Vi vill påminna om att tävlingstiden är 5 timmar samt att formelsamling, miniräknare eller andra elektroniska hjälpmedel inte är tillåtna.

**Tävlingsinformation:** Här kommer det material du behöver för kvalificeringen: skrivning (i bifogat kuvert) och rättningsprotokoll.

Vi ber dig göra följande inför tisdagens tävling:

- Kopiera ett lämpligt antal kopior av tävlingstexten. Tänk på att förvara original och kopior på ett betryggande sätt.
- Skriv in skolans namn och ort på bifogat rättningsprotokoll. Är postadressen på denna försändelse riktig? Ange eventuella felaktigheter längst ned på rättningsprotokollet.
- Skriv in deltagande elevers namn i **bokstavsordning** ordnade efter efternamn och ange årskurs. Vidare vill vi gärna ha en notering om deltagarens kön om förnamnet är ovanligt.
- Informera eleverna om tävlingsreglerna nedan.

**Tävlingstid:** 5 timmar (5×60 min), med start kl 8:00 eller 8:30. *Smärre tidsförskjutningar är dock tillåtna.*

**Tillåtna hjälpmedel:** endast skrivdon som penna, passare och linjal. *Formelsamling, miniräknare (eller liknande), mobiltelefon är alltså inte tillåtna.*

**Tävlingsform:** Eleverna deltar individuellt. Skolans resultat i lagtävlingen är summan av de tre bästa individuella resultaten.

**Redovisning av lösningar (dessa rader riktar sig till deltagarna):** Numrera uppgifterna tydligt. Se till att inga kladdpapper bifogas. Skriv namn på varje blad. Lösningarna ska vara välmotiverade och formulerade så att resonemangen är lätta att följa. Enbart svar kan aldrig ge full poäng på en uppgift. Den maximala poängen per uppgift är 7 och på hela skrivningen 42.

**Antal deltagare per skola:** högst 15. Naturligtvis kan fler elever än så utföra tävlingsuppgifterna, men ansvarig lärare får då välja ut de 15 tävlingsbidrag som ska granskas av tävlingskommittén.

*Undantag:* Tävlingskommittén kan i vissa fall (gäller främst skolor med omfattande NV-program) tillåta att fler än 15 deltagares bidrag granskas. Kontakta oss (e-postadress och telefonnummer finns på nästa sida) om du har ett sådant önskemål.

Efter avslutad tävling ber vi er att genast skicka tävlingsbidragen och det ifyllda rättningsprotokollet *med A-post* till (**OBS! Ny adress!**)

Skolornas matematiktävling  
Matematiska vetenskaper  
Chalmers / Göteborgs universitet  
412 96 Göteborg

Ca en vecka efter tävlingsdagen kommer lösningar till tävlingsproblemen (i pdf) att finnas tillgängliga på vår hemsida, se adressen nedan. Lösningarna kommer alltså inte automatiskt att skickas ut till skolorna. Markera på rättningsprotokollet om ni önskar få lösningarna per post.

Vi hoppas på en rolig och omväxlande tävling och önskar alla deltagande elever lycka till!

Årets rättningskonferens äger rum i Stockholm 14–16 oktober och några dagar senare börjar vi returnera de granskade tävlingsbidragen och resultatlistorna till skolorna. Finaltävlingen för de tjugotalet bästa i kvalificeringsomgången hålls i Linköping lördagen den 19 november.

Ytterligare information finns på tävlingens hemsida:  
[www.mattetavling.se](http://www.mattetavling.se)

Frågor angående tävlingen kan ställas per telefon eller e-post:  
031-772 3531  
070-308 8304 (mobil)  
[skolornas@bredband.net](mailto:skolornas@bredband.net)  
[jana@chalmers.se](mailto:jana@chalmers.se)

Till sist vill vi tacka er alla ute i skolorna, kontaktpersoner och annan personal, för att ni ställer upp och hjälper oss att genomföra tävlingen!

Göteborg, 19 september 2011

Hälsningar

Jana Madjarova  
ordförande i tävlingskommittén)