

# SKOLORNAS MATEMATIKTÄVLING 2015

## Tävlingskommittén vid Svenska matematikersamfundet

### Kvalificeringstävlingen tisdagen den 29 september 2015

*Till kontaktperson för Skolornas matematiktävling*

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

**Tävlingsinformation:** För att genomföra kvalificeringsomgången behöver du skrivning (skickas med vanlig post; bör vara framme hos dig torsdag-fredag före kvalet) och rättningsprotokoll. Protokollet i år är elektroniskt ifyllningsbart. **OBS! Om du inte har fått skrivningen 14:00, måndagen den 28/9, skriv till båda e-postadresserna du finner på nästa sida. Skriv mellan 14:00 och 16:00, vi kommer endast att titta på de brev som kommit under det tidsintervallet.**

Vi ber dig göra följande inför tisdagens tävling:

- Kopiera ett lämpligt antal kopior av tävlingstexten. Tänk på att förvara original och kopior på ett tryggsamt 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. **OBS!** Om du bestämmer dig för att inte skicka in alla skrivingar, ange antalet deltagare överst i protokollet.
- Läs igenom själv och 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, och behöver inte ge några poäng alls. Den maximala poängen per uppgift är 7 och på hela skrivningen 42.

**Antal deltagare per skola:** Som regel 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 tillåta att fler än 15 deltagares bidrag granskas. Kontakta oss (e-postadress och telefonnummer finns längre ner på sidan) om du har ett sådant önskemål.

Efter avslutad tävling ber vi er att **genast** skicka tävlingsbidragen och det ifyllda rättningsprotokollet med A-post till

Skolornas matematiktävling  
Matematiska vetenskaper  
Chalmers / Göteborgs universitet  
412 96 Göteborg

I slutet av veckan efter rättningskonferensen 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 Göteborg 23–25 oktober och några dagar senare börjar vi returnera de granskade tävlingsbidragen och resultatlistorna till skolorna. Finaltävlingen för de 20–25 bästa i kvalificeringsomgången hålls i Linköping lördagen den 21 november. Finaltävlingen för de fem bästa lagen (Pythagoras enigma) hålls i Malmö i slutet av maj (nytt inslag, se hemsidan för mer information).

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 (under året)

073-785 5697 (endast må 28/9, 15:00 – 17:00, och ti 29/9, 8:00 – 11:00)

073-440 7926 (endast må 28/9, 9:00 – 17:00; ti 29/9, 8:30 – 13:00 samt 15:00 – 17:00)

[skolornas@swe-math-soc.se](mailto:skolornas@swe-math-soc.se)

[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, 18 september 2015

Hälsningar

Jana Madjarova  
(ordförande i tävlingskommittén)