

# SKOLORNAS MATEMATIKTÄVLING 2021/22

## Tävlingskommittén vid Svenska matematikersamfundet

### Kvalificeringstävlingen tisdagen den 28 september 2021

*Till kontaktperson för Skolornas matematiktävling: observera nyheter sen i fjol, som inskanning av skrivningar och användning av enkla A4-ark, i fet stil nedan!*

Vi vill påminna om att tävlingstiden är 5 timmar (utan rast!) under förmiddagen den 28 september 2021 samt att formelsamling, miniräknare eller andra elektroniska hjälpmedel inte är tillåtna.

**Tävlingsinformation:** För att genomföra kvalificeringsomgången behöver du skrivning och rättningsprotokoll. Protokollet är elektroniskt ifyllningsbart. **Observera att årets skrivning endast skickas ut per e-mail, strax efter lunch måndagen den 27 september.** Alla anmälda skolor får såväl den svenska som den engelska varianten. Glöm inte be eleverna ge sitt samtycke till att vi sparar deras namn (se nästa sida) och glöm inte signera protokollet!

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. **Förbered papper: endast enkla A4-blad ska användas.**
- Skriv in skolans namn och ort på bifogat rättningsprotokoll, även postadress om den har ändrats.
- 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 skrivningar, ange antalet deltagare överst i protokollet. Om elever från en annan skola (till exempel en grundskola) skriver tillsammans med dina elever, fyll i ett separat protokoll för dessa, och ange vilken skola de kommer ifrån.
- Läs igenom själv och informera eleverna om tävlingsreglerna nedan.

**Tävlingstid:** 5 timmar (5×60 min), med rekommenderad start kl 8:00 eller 8:30, dock senast 9:00.

**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. De fem bäst placerade skolorna deltar i lagfinalen i maj 2022.

**Redovisning av lösningar (dessa rader riktar sig till deltagarna):** Numrera uppgifterna tydligt. Se till att inga kladdpapper bifogas. Skriv namn på varje blad. **Skriv på enkla A4-ark och då endast på ena sidan A4-arket.** 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 skickas högst 15 bidrag in. Om fler än 15 elever deltar får ansvarig lärare välja ut de 15 tävlingsbidrag som skickas in. Tävlingskommittén kan bevilja att fler än 15 bidrag skickas in, kontakta oss före tävlingen.

**Samtycke (samma som 2020):** I protokollet får ansvarig lärare skriva under för att intyga att deltagarna blivit informerade om följande: Vi sparar alla tävlandes namn under 10 år för att kunna göra statistik, och vi sparar alla finalisters namn tills vidare. Finalisterna behöver alltså återkalla sitt samtycke och be om att namnen raderas för att vi ska göra det. Vi sparar lärarnas namn, om vi inte blir ombedda att radera dem. Finalisternas namn kan komma att publiceras på tävlingens hemsida, vi kontaktar dem och ber om tillåtelse.

**OBS!** Efter avslutad tävling ber vi er att **skanna in alla skrivningar med mer än tre lösta problem och skicka dem per e-mail till skolornas@swe-math-soc.se** samt skicka alla tävlingsbidrag och det ifyllda protokollet med vanlig post, på snabbast möjliga sätt till

Skolornas matematiktävling  
Matematiska vetenskaper  
Chalmers / Göteborgs universitet  
412 96 Göteborg

I slutet av veckan efter rättningskonferensen kommer lösningar till tävlingsproblemen (i pdf, på svenska) att finnas tillgängliga på vår hemsida, se adressen nedan. Lösningarna kommer alltså **inte** att skickas ut till skolorna. Årets rättningskonferens äger rum i Göteborg 22–24 oktober och några dagar senare börjar vi returnera de granskade tävlingsbidragen och resultatlistorna till skolorna. Finaltävlingen för de 20–25 bästa från kvalificeringsomgången hålls i Linköping lördagen den 20 november 2021. Finaltävlingen för de fem bästa lagen (Pythagoras enigma) hålls i Malmö i slutet av maj (se tävlingens hemsida för mer information).

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

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 (i samband med kvalet må 27/9, 15:00 – 17:00, och ti 28/9, 8:00 – 12:00)

031-772 3593 (endast må 27/9, 9:00 – 15:00; ti 28/9, 9:00 – 17:00)

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, 14 september 2021

Hälsningar

Jana Madjarova  
(ordförande i tävlingskommittén)