

# Matteklubben Tänkarna presenterar Matematiktävlingen “Borromeiska trianglar” Lagtävling för mellanstadiet

## Vad är “Borromeiska trianglar”?

Det är en lagtävling där varje lag består av tre personer. Lagen löser samma uppsättning av kluriga uppgifter och lämnar in svar på dem under tävlingens gång. Är svaret rätt syns det automatiskt på tavlan. Man kan alltså följa alla lagens resultat under tävlingens gång!

## Vilka kan vara med?

Alla som går i åk 4, åk 5 eller åk 6 kan vara med! Tävlingen hålls på flera orter samtidigt: Stockholm, Göteborg, Lund, Uppsala och Karlstad. Är ni tre stycken från samma skola som vill vara med så kan ni bilda ett lag. Har du inget lag, anmäl dig själv så sätter vi ihop ditt lag på plats.

Lärare och familj är varmt välkomna som publik, på plats eller på nätet!

## När och var är tävlingen?

Alla tävlar samtidigt söndagen den 27:e maj, kl.10-12.

Göteborg: Matematiska vetenskaper, Chalmers

Lund: Palettskolan      Stockholm: Entropics

Karlstad: Universitetet

## Exempel på problem

1. På en rad utan mellanrum skrev man upp alla udda tal: 13579111315...  
På vilken plats, räknat från vänster, står den femte nollan?

2. Bill och Bull samlar på knappar. Bill samlar bara på knappar med två hål, medan Bull bara samlar på knappar med 4 hål. Bill har 10 knappar fler än Bull. Totalt finns det 200 hål i deras gemensamma knappkollektion. Hur många knappar har de tillsammans?

3. På hur många sätt kan man rita en kvadrat genom att förbinda 4 av punkterna på bilden?



## Varför?

Det är kul att tävla och du har chansen att vinna fina priser som ges till bästa laget i varje stad!

Anmälan görs på <https://mattebloggen.com/matteklubben-tankarna/>,  
där du även kan följa tävlingen live på tävlingsdagen 27 maj.