

## *Handbok för volontärer*

**Detta dokument vänder sig till dig som vill bli volontär i Mattecentrum.**

### **Om Mattecentrum**

Mattecentrum är en religiöst och partipolitiskt obunden ideell förening. Föreningen grundades 2008 av Johan Wendt.

### **Vision**

Mattecentrum verkar för likvärdig kunskapsinhämtning i syfte att öka kunskaper i och stimulera intresset för matematik bland barn och unga. Det vill säga att alla, oavsett socio-ekonomisk bakgrund, skola eller kunskapsnivå, ska ges samma möjlighet att lära sig matematik.

### **Verksamhet**

Mattecentrum har i dag huvudsakligen två verksamhetsområden:

#### **Räknestugor**

Våra räknestugor vänder sig till alla som vill lära sig mer matematik på högstadie- och gymnasienivå. Alla, oavsett ålder, skola eller kunskapsnivå, är välkomna till oss. Eleverna som kommer till räknestugorna behöver aldrig anmäla sig i förväg. Eleverna tar med sig eget material att jobba med och tillåts att komma och gå som de vill.

I räknestugan får man alltid individuell hjälp på sin egen nivå.

#### **Matteboken.se**

För att vara så tillgängliga som det bara går tillhandahåller Mattecentrum gratis mattehjälp på nätet. På **Matteboken.se** finns teori, videolektioner och övningsuppgifter att ta del av. Det finns videolösningar av gamla nationella prov och högskoleprov, samt

*Kändismatte* där kända svenskar löser matteuppgifter på film. På **Matteboken.se** finns också ett forum det går att ställa frågor om matematik. Som volontär är man välkommen besvara frågor i forumet.

## Andra projekt

Mattecentrum har sedan 2011 en systerförening i Danmark som heter **Matematikcenter**.

**Formelsamlingen.se** är en hemsida och app som drivs av Mattecentrum.

**Mathplanet.com** är Matteboken.se:s engelskspråkiga motsvarighet som är anpassad efter det amerikanska skolsystemet.

## Finansiering

Mattecentrum finansieras på flera olika sätt.

Mattecentrum är en insamlingsorganisation och berättigade ett 90-konto. Vi står under Svensk insamlingskontrolls granskning, och 75 procent av våra medel måste således gå direkt mot ändamålet. Stiftelser och fonder ger oss medel till olika typer av projekt och ibland även till ordinarie verksamhet. Myndigheter såsom Ungdomsstyrelsen och Skolverket ger årligen anslag till verksamheten. Vi har sponsorer, ofta ingenjörsintensiva företag, som investerar i sin framtida kompetensförsörjning samtidigt som de tar ett socialt ansvar.

## Förväntningar

### Kunskap

Som volontär förväntas du kunna hjälpa till med all gymnasiematte. I vissa fall är det möjligt att göra undantag från detta ifall det finns många andra volontärer som kan täcka upp.

### Tid

Vi ser helst att alla som är volontärer vill vara med på en räknestuga som är ca två timmar varje vecka. På vissa orter finns det möjlighet till ett flexiblere schema. På vissa platser går det bra att endast vara reserv.

### Vid förhinder

Alla har ett livspussel att lägga och ibland kommer man inte hinna till räknestugan. Vi tycker att det är helt okej. Det enda Mattecentrum begär är att man i så god tid som möjligt hör av sig till sin projektledare om man vet att man inte kan hjälpa till i en räknestuga en viss dag. Då hinner projektledaren få tag i en reserv eller flytta runt volontärer så att alla räknestugor alltid är tillräckligt bemannade.

## Praktisk information

Inför volontärintervjun ska du fylla i och skicka in belastningsregistret. Länken dit finner du längst ner i detta dokument. Väl på plats på volontärsintervjun får du också underteckna *Regler och förhållningssätt - volontär hos Mattecentrum*. Detta gör vi för att säkerställa att våra volontärer är lämpade för uppdraget.

## I Räknestugan

Räknestugorna följer skolterminen och pågår ända tills det sista nationella provet är klart. Vanligtvis pågår en räknestuga under två timmar efter skoltid. Under skollov och röda dagar håller räknestugorna vanligtvis stängt (lokala avvikelser förekommer och uppskattas).

För Mattecentrum är det lika viktigt att ungarnas intresse för matematiken väcks likaväl som att de blir duktigare. Passa på att vara glad i räknestugan och entusiasmera. Engagerade volontärer smittar av sig positiv energi till eleverna. Ha kul!

## Tips

Till Mattecentrum kommer alla sorters elever, de som kämpar för ett godkänt betyg, de som behöver mer utmaningar än vad skolan kan erbjuda, och alla däremellan. Volontärerna ska försöka ge den stora bilden, få eleven att förstå, bli en bättre problemlösare och växa som individ. Volontären ska inte göra elevers matteläxor.

All hjälp är på individuell nivå på precis de uppgifterna elever sitter och jobbar med just då. Det förekommer inga organiserade genomgångar. Försök att få eleven att klara uppgiften själv, genom vägledning. Först då växer eleven. I och med att eleverna är så olika kan olika elever behöva olika djupa förklaringar, försök att anpassa nivån. En bra första fråga att ställa kan vara "Vet du vad svaret ska bli (alltså enhet)?" eller "Hur långt har du kommit själv?". Ofta klarar eleven uppgiften bara genom att tvingas förklara den högt.

Precis som eleverna är volontärerna individer och hjälper till på precis sitt eget sätt. Detta är en styrka eftersom det ger eleven möjligheten att få samma problem förklarat på ett par olika sätt vid samma tillfälle.

Försök vara peppande, undvik att lägga någon värdering i dina förklaringar när eleven kör fast. Inte sällan missuppfattas skämt och eleven känner sig dumförklarad även om det inte vara meningen.

Rita! Det finns nästan ingenting som fungerar så bra för så många som en bra figur. Att rita upp matematiska problem ger eleven möjlighet till visuell förståelse och ger dig som volontär stöd i din förklaring.

Under många prov får eleverna inte använda miniräknare/grafritare. Uppmana eleverna till huvudräkning så långt som möjligt. Många elever tar av lättja hjälp av miniräknare även till de enklaste av operationer.

Våga ta saker steg för steg. För hela tiden en dialog med eleven så att du är säker på att det du säger går in. Det är ingen vits med en lång förklaring i vilken eleven tappar bort sig i början. Det kanske får eleven att känna sig sämre och sänker självförtroendet.

Använd elevernas matteböcker. Blir man osäker på en formel eller regel står den oftast en i faktaruta någonstans nära uppgiften. Det minskar också risken att man slänger sig med matematiska begrepp eleven ännu inte hunnit lära sig.

Var inte rädd för att ta hjälp av andra volontärer om du kör fast själv. Det blir effektivare om man hjälps åt. Och fler elever blir hjälpta. Det är det viktigaste. Ta även hjälp av **Matteboken.se!**

Tänk på hur du står i förhållande till eleven du hjälper i räknestugan. Sätt dig gärna på en stol bredvid eleven, alternativt på huk, så att ni kommer på samma höjdnivå. Detta istället för att hänga över elevens axel, som många kan tycka känns obekvämt. När elev och volontär är på samma höjdnivå blir det även lättare att ha ett samspel kring matematikuppgiften eleven vill ha hjälp med.

## Länkar

Här kommer några länkar som är mer eller mindre nyttiga.

### Mattecentrum.se

Här hittar du bland annat alla mattecentrums räknestugor i hela Sverige.

[Mattecentrum.se](http://Mattecentrum.se)

### Matteboken.se

Glöm inte tipsa om Matteboken.se i räknestugan.

[Matteboken.se](http://Matteboken.se)

### Matteboken.se:s forum

I forumet ställer elever från hela Sverige frågor om matematik.

[forum.matteboken.se](http://forum.matteboken.se)

### Formelsamlingen.se

Mattecentrums formelsamling finns på webben och som en app. Här hittar du formler inom matematik, kemi och fysik.

[Formelsamlingen.se](http://Formelsamlingen.se)

### Kursplaner

För den nyfikne hittar ni här kursplanerna till alla gymnasiekurser i matematik.

[bit.ly/1voy8Gr](http://bit.ly/1voy8Gr)

### Registerutdrag

Här hittar du blanketten för att få ett utdrag från polisens belastningsregister.

[bit.ly/1FurzVP](http://bit.ly/1FurzVP)