

Upptäck Singapore Math



Vad är Singapore Math?

Singapore Math är en väl beprövad modell för undervisning i matematik med fokus på låg- och mellanstadiet. Problemlösning med hjälp av smarta visuella metoder, kvalitet i undervisningen och ett genomarbetat stöd till läraren är några viktiga delar.

Singaporemodellen har en tydlig koppling till forskning om inläring och undervisning. Den har sitt ursprung i Singapore och används idag med stor framgång över hela världen bl a i USA och Storbritannien. Nu finns den även i Sverige!

Fem områden som utmärker Singapore Math:

1

STABIL GRUND

Mycket tid läggs vid att bygga förståelse för matematikens grunder på ett strukturerat sätt.

2

AKTIV PROBLEMLÖSNING

Ett problemlösande förhållningssätt genomsyrar all undervisning.

3

TEACHING TO MASTERY

Genomtänkt och välstrukturerad undervisning där läraren har en central roll.

4

SMARTA VISUELLA VERKTYG

Skapar förståelse med CPA approach (Concrete-Pictorial-Abstract) och Bar Modeling, en visuell modell för problemlösning.

5

ADDERAR RESULTAT

Elevernas förståelse ökar och de utvecklar sina förmågor och kunskaper i matematik. Många vittnar om tydliga resultatförbättringar.

Mer information hittar du på www.singaporematte.se

Betoning av lärarens roll och bildens betydelse vid inläring

Att skapa förståelse med hjälp av bilder är en av de stora fördelarna med Singaporemodellen. Man använder sig bl a av Bar Modeling, en smart metod för att visualisera och synliggöra matematiska problem. En annan fördel är hur man bygger upp själva undervisningen där läraren har en central roll. Med en tydlig lektionsstruktur, ett problemlösande förhållningssätt med mycket dialog och frågor, skapar man kvalitet i undervisningen. Man talar om Teaching to Mastery – att lärarens uppdrag är att ge eleverna förutsättningar att bemästra matematiken.

Josefine Rejler, förstelärare i matematik, använder Singaporemodellen i sin undervisning på låg- och mellanstadiet. På kort tid har både hon och hennes elever märkt en skillnad.

- Trots att jag undervisat i matematik i 20 års tid märker jag att modellen hjälper mig att utveckla och förbättra min undervisning. Den ger mig ännu vassare verktyg för att stärka taluppfattning och förståelse och eleverna tycker att det är jätteroligt. Jag upplever att de hänger med och förstår bättre, berättar Josefine.



Josefine Rejler undervisar 4000 elever i Singaporemodellen vid världens största mattelektion den 18 november 2015.

Singapore Math + Lgr 11 = SANT

Singaporemodellen är ett utmärkt sätt att arbeta med förmågorna i matematik. Undervisningen är uppbyggd på ett sätt som uppmuntrar eleverna att använda alla de olika förmågorna i varje lektion. Metoden täcker in de olika delarna i det centrala innehållet och de kunskapskrav som finns i vår läroplan, Lgr 11, och kursplanen i matematik.

VILL DU LÄRA MER?

Vi håller kurser och uppdragsutbildningar i Singapore Math för lärare, specialpedagoger och matematikutvecklare. Utbildningen ger dig en bra grund i modellen, kunskap om viktiga verktyg som t. ex. Bar Modeling och hur du undervisar med ett problemlösande förhållningssätt. Mer information finns på www.singaporematte.se/kurser.

Admera Education är ett initiativ för ökat lärande i matte som drivs av Pia Agardh och Josefine Rejler. De har lång erfarenhet av verksamhetsutveckling inom både skola och näringsliv, mer än 20 års erfarenhet av matematikundervisning i grundskolan och gedigen kompetens inom fortbildning av lärare. Pia och Josefine är aktuella med läromedlet Singma matematik som utgår från Singaporemodellen. De samarbetar med och har utbildats av Dr Yeap Ban Har, en av världens ledande experter inom Singapore Math.

Stabil grund
- god taluppfattning och förståelse för begrepp

Aktiv problemlösning
- problemlösande förhållningssätt i all undervisning

Teaching to Mastery
- läraren central roll i genomtänkt undervisning

Smart visuella verktyg
- skapar förståelse med CPA approach & Bar-modeling

Adderar resultat
- eleverna utvecklar sitt mattekunnande

SATSA
- på Singaporematte!