

Vårterminen 2001

## Del B2

Innehållet i detta häfte är sekretessbelagt t o m den 31 december 2011.

Denna del innehåller en större uppgift, som du ska arbeta med i cirka 50 minuter.

Det är mycket viktigt att du utförligt redovisar hur du löst uppgiften.

Under uppgiften står vad din lärare kommer att ta hänsyn till vid bedömningen av ditt arbete. Uppgiften kan maximalt ge 6 g-poäng och 7 vg-poäng. Å-markeringen innebär att du kan visa MVG-kvalitet i lösningen.

Hjälpmedel: miniräknare, linjal.

Namn: \_\_\_\_\_

Skola: \_\_\_\_\_ Klass: \_\_\_\_\_

Födelsedatum: År \_\_\_\_\_ Månad \_\_\_\_\_

Dag \_\_\_\_\_

Flicka ☐ Pojke ☐

*Alla lösningar och svar ska skrivas på inskrivningspapper. Provhäftet ska lämnas in tillsammans med lösningarna.*

# Skolår

Lärarhögskolan i Stockholm  
PRIM-gruppen

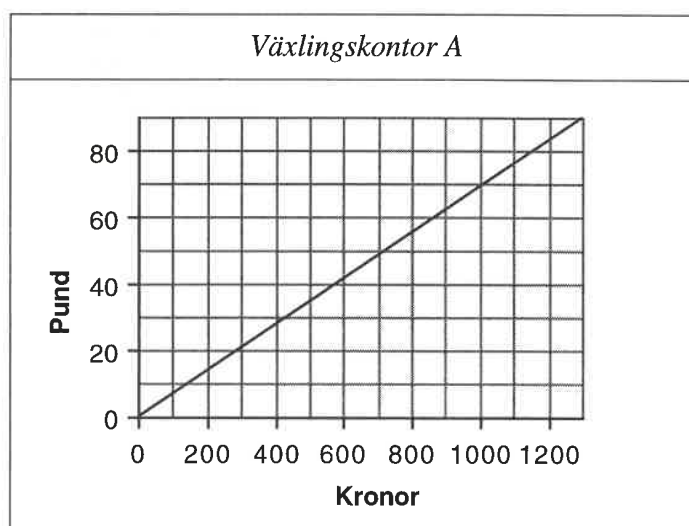
# 9 Ämnesprov i MATEMATIK

## Del B2

### Valutaväxling

Då man växlar pengar till annan valuta tar växlingskontoret betalt för sina tjänster. En del växlingskontor tar ut avgiften genom att ge en sämre växelkurs medan andra tar en växlingsavgift.

Du ska växla svenska kronor (SEK) till brittiska pund (£) och vill naturligtvis få så många pund som möjligt. Du jämför tre olika växlingskontor med varandra.



<i>Växlingskontor B</i>
100 SEK = £ 7,7
Växlingsavgift 5 % av det inväxlade beloppet.

<i>Växlingskontor C</i>
100 SEK = £ 8,6
Växlingsavgift £ 5 per växlingstillfälle.

- Du har 500 kr. Dessa ska växlas till pund. Vilket växlingskontor ger dig flest pund? Redovisa dina beräkningar.
- Är detta växlingskontor alltid det bästa alternativet oavsett hur mycket pengar du ska växla? Undersök när man bör växla på de olika kontoren.

(6/7) ✖

**Vid bedömningen av ditt arbete kommer läraren att ta hänsyn till**

- vilka matematiska kunskaper du visat
- hur väl du redovisat ditt arbete och genomfört dina beräkningar
- hur väl du motiverat dina slutsatser.