

Skolverket

Nationellt kursprov i
MATEMATIK

Kurs A

Våren 2000

Del II

Skolverket hänvisar generellt beträffande provmaterial till bestämmelsen om sekretess i 4 kap 3 § Sekretesslagen. För detta material gäller sekretessen till och med utgången av 2010.

NATIONELLT KURSPROV I MATEMATIK KURS A VÅREN 2000

Del II

Anvisningar

- Provtid** Ca 55 minuter.
(80 minuter för Del I och Del II tillsammans.)
- Hjälpmedel** Miniräknare, formelblad/formelsamling och linjal.
- Provet** Frågorna i uppgiften är sådana att du själv måste ta ställning till olika möjligheter. Dessa ska du redovisa tillsammans med dina beräkningar och slutsatser.
- Till uppgiften finns en beskrivning av vad läraren tar hänsyn till vid bedömning av ditt arbete.
- Även en påbörjad men inte slutförd redovisning kan ge poäng.
- Provmaterialet** Provmaterialet ska lämnas in tillsammans med din redovisning.
- Skriv ditt namn, komvux/gymnasieprogram och skola på de papper du lämnar in.

Namn: _____ Skola: _____

Komvux/gymnasieprogram: _____

Med personbil över Öresundsbron

Det kommer att kosta pengar att resa med bil över Öresundsbron. Resenären har flera olika betalningsalternativ att välja på. Dessa har skapats för att passa alla typer av resenärer.

Information om bilavgifter över Öresund

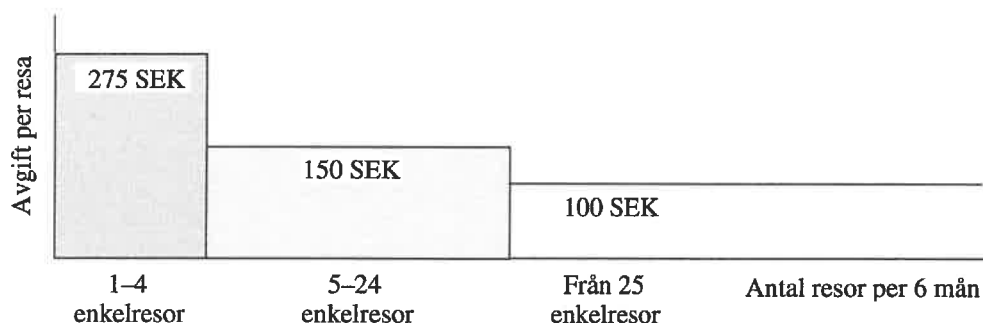
Normalpris

Normalpriset för en enkelresa med personbil är 275 SEK (svenska kronor) men det finns två olika möjligheter att få ett lägre pris.

Öresundsbonus

Med ett Öresundsbonusavtal blir det billigare och billigare efter de fyra första enkelresorna.

Pristrappa



Avtalet gäller för ett obegränsat antal resor under *en period på sex månader*. Vid periodens slut börjar man om på nytt och betalar normalt pris de fyra första resorna.

Öresundspendlare

Öresundspendlaren kan teckna *ett månadsavtal*. Det kostar 4 080 SEK för en personbil per månad och omfattar upp till 50 enkelresor.

Det kostar inget extra att teckna avtal. Den depositionsavgift man betalar för "Brobizzen" (den elektroniska identitetsbrickan) får man tillbaka då man återlämnar den.

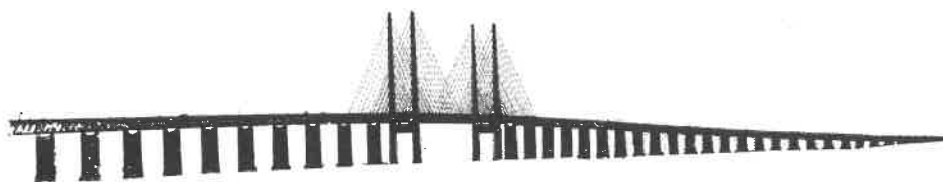
Tänk dig att du har fått ett feriejobb i en informationskiosk vid Öresundsbron. Där ska du hjälpa resenärer att tolka informationen (se motstående sida) och du ska kunna föreslå det billigaste betalningsalternativet.

Uppgifter

- ❖ Förbered arbetet genom att *göra beräkningar och/eller diagram* som kan hjälpa dig att snabbt föreslå det billigaste alternativet för olika bilresenärer t ex:
 - nöjesresenären som bara åker över ibland
 - shoppingresenären som åker över regelbundet för att handla
 - pendlaren som bor i Malmö men har sitt arbete på andra sidan Öresund.
- ❖ Undersök också hur många resor man ska göra per månad eller per halvår för att Öresundspendlaravtalet ska löna sig.

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 realistiska dina förslag är och hur väl du motiverat dem
- om du undersökt prisalternativen både för en månad och för ett halvår.



PRIM gruppen

Lärarhögskolan i Stockholm
Box 34103, 100 26 Stockholm
E-post: prim-gruppen@lhs.se
Internet: www.lhs.se/resunits/prim/