

Vårterminen 2003

Delprov C

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2013.

Efter varje uppgift anges maximala antalet poäng som du kan få för din lösning. (2/1) betyder att uppgiften kan ge 2 g-poäng och 1 vg-poäng. På de α -märkta uppgifterna kan du visa MVG-kvalitet.

Till alla uppgifter krävs fullständiga lösningar.

För endast korrekt svar ges inga poäng.

Din redovisning ska vara så klar att en annan person ska kunna läsa och förstå vad du menar. Det är viktigt att du redovisar allt ditt arbete. Du kan få poäng för delvis löst uppgift.

Hjälpmedel: miniräknare, linjal.

Provtid: 80 minuter.

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

Familjen Svensson reser till Asien



Familjen Svensson består av mamma,
pappa, Jakob 17 år och Linda 8 år.

1.

Växelkurs år 2001
1 bath = 0,20 SEK
SEK betyder Svenska kronor

Jakob tar ut pengar i en bankomat i Thailand. Han tar ut 1 000 bath. Hur många kronor dras från hans konto i Sverige?

(2/0)

2. Du har dessa bathsedlar (två hundrabaths-, två femtiobaths- och tre tjugobaths-sedlar). Vilka belopp mellan 200 bath och 300 bath kan du då betala med jämna pengar?

(2/0)



3.



Jakob hyr en tuk-tuk-taxi för att se sig om i Bangkok. Hans färd är beskriven i diagrammet här ovanför.

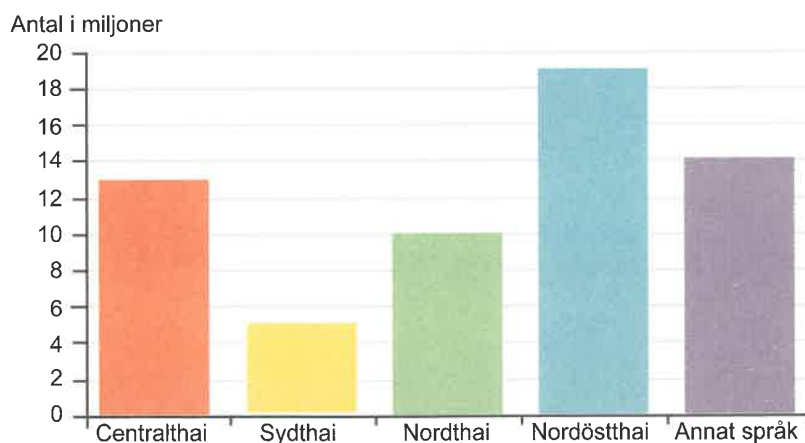
a) Vilken medelfart håller taxin under sin färd?

(1/1)

b) Vad tror du händer mellan klockan 8.40 och 8.50?

(1/0)

4.



I Thailand talar de flesta invånare olika dialekter av thai. Centralthai är riks-språk och lärs ut i skolorna i hela landet. Hur många procent av befolkningen talar centralthai enligt diagrammet?

(2/1)

5. **Kyckling à la Gobi**

3 portioner

Ingredienser:

450 g kycklingfilé
400 g wokgrönsaker
3 msk jordnötsolja
225 g bambuskott
175 g sockerärter
1 pressad vitlöksklyfta

250 ml sötsur sås
1 tsk hackad ingefära
1 tsk paprikapulver
2 krm svartpeppar
2 krm salt



Källa: Fukt & Grönt Främjandet

a) Till hur många portioner räcker 1,2 kg kycklingfilé om man följer proportionerna i receptet?

(2/0)

b) Jakob gör om receptet så att det ska räcka till 10 personer. Räcker en flaska med 6 dl sötsur sås? Motivera ditt svar.

(1/0)



Källa: Gerald Bourke/Pressens bild

6. Risplantor måste växa på fält som är täckta med vatten. Hur många kubikmeter vatten måste man tappa ut på ett risfält som är 0,6 hektar stort om man vill höja vattennivån med 15 cm? (1 hektar = 10 000 kvadratmeter)

(0/2)

7. Familjen Svensson köper flygbiljetter från Bangkok till Colombo på Sri Lanka. Tillsammans kostar biljetterna 6 305 kr. Jakob 17 år får 25 % rabatt och Linda 8 år reser för halva priset. Föräldrarna betalar fullt pris. Hur många kronor kostar *en flygbiljett för en förälder*?

(1/2) ✎



8. *Fakta om Sri Lanka*
Folkmängd 1 januari 2001: 19,4 miljoner
Befolkningstillväxt/år: 1,4 %
Invånare/km²: 295

Fakta om Sverige
Folkmängd 1 januari 2001: 8,9 miljoner
Area: 450 000 km²

Hur många fler invånare fanns det per kvadratkilometer i Sri Lanka än i Sverige den 1 januari 2001?

(2/0)

9. Byn Dompe har 2 500 invånare och antalet invånare ökar med 125 personer per år. Byn Urapola har 5 300 invånare och antalet invånare minskar med 75 personer per år. Efter hur många år kommer de båda byarna att ha samma antal invånare? Redovisa dina resonemang och beräkningar.

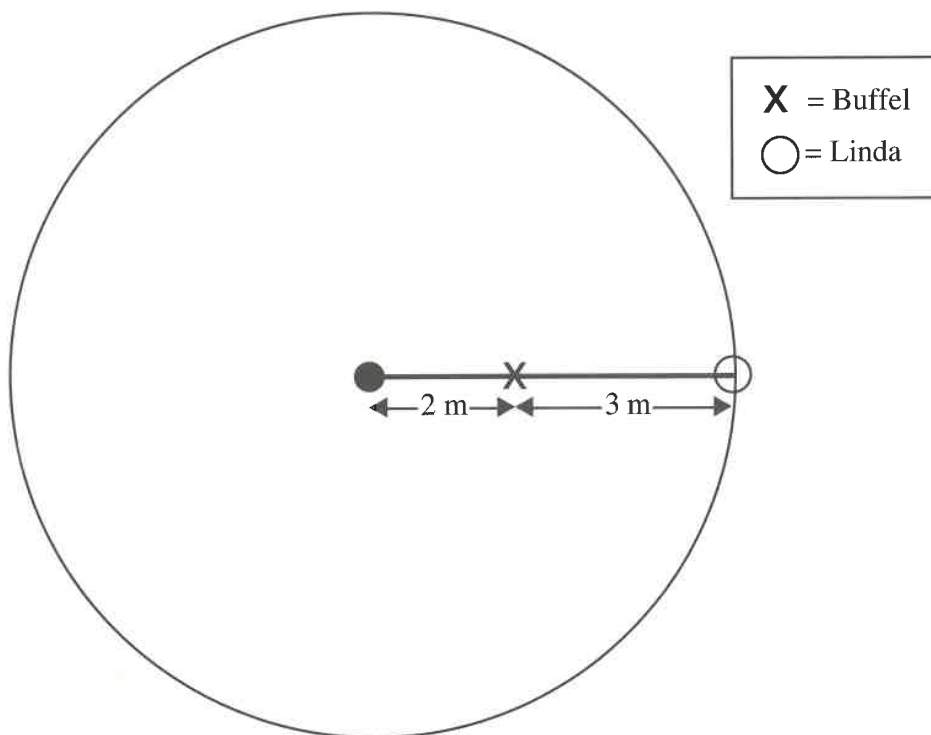
(1/2) ✎

10. I en by i Sri Lanka finns en karusell som dras av en vattenbuffel. Buffeln drar runt en bom som sitter fast i en stolpe i mitten. Längst ut på bommen sitter en vagn där barnen kan åka. Bilden visar karusellen uppifrån.



Linda åker i vagnen. Hur långt har buffeln gått när Linda har åkt 20 m?

(1/2) ✖





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