

# Nämnares biennialpristävling



Nämnares biennialpristävling innehöll två moment. Det ena gällde en gnuägande sockerbagares förpackningsproblem, det andra potatisodling år 2000.

## EN ANNORLUNDA SOCKERBAGARE

En sockerbagare här bor i staden  
Han bakar kakor mest hela dagen  
På en hel timme gör han ett gross,  
men han tar rast då och då förstås

Han börjar fyra och slutar elva  
Nu får ni snart börja tänka själva  
Han tar en rast mellan sex och sju  
Då går han ut med sina tama gnu

Se'n ska han packa den sista kvarten  
och städa ugnen för den blir svart den  
Om varje ask rymmer tjugosju  
hur många askar går åt, tror du?

Margaretha Bladh belönas för följande lösning av sockerbagarens problem.

Arbetstiden för bakning blir 5 h 45 min.  
Men han tar rast fem minuter varje full  
timme och kommer dessutom fem minuter  
för sent då han varit ute med gr.un.  
Det går alltså bort trettio minuter. Effektiv  
bakningstid blir 5 h 15 min vilket ger  
756 kakor.  
Om askarna rymmer 27 kakor behöver  
han 28 askar.

## HUR SER PROBLEMET UT ÅR 2000?

Följande text är hämtad ur Nämnares biennialrevyprogram 1982. I Svenska Dagbladet utlystes nyligen en tävling: Hur lyder räkneexemplet 1990? (Se ANSLAGSTAVLAN i nr 2, årgång 10.) Vi går nu vidare, och utlyser härmed en tävling, om hur problemet ser ut år 2000.

### År 1950

En bonde säljer en säck potatis för 20 kr. Framställningskostnaderna är  $\frac{4}{5}$  av priset. Hur stor är vinsten?

### År 1960

En bonde säljer en säck potatis för 20 kr. Framställningskostnaderna är 16 kr. Var snäll och räkna ut vinsten.

### År 1970

En bonde säljer en mängd potatis (A) för en mängd pengar (B). B är mängden av alla delar B för vilka gäller: B är en krona. I streck-mängdform måste Du för mängden B göra tjuugo (//////) små streck, ett för varje krona. Mängden av framställningskostnaderna (C) är sexton (//////////) små streck.

Rita bilden av mängden C som en delmängd av mängden B och angiv resultatmängden (D) som ger svaret på frågan: Vilken storlek har vinstmängden?

### År 1980

En bonde säljer en säck potatis för 20 kr. Framställningskostnaderna är  $\frac{4}{5}$  därav, vilket är 16 kr. Vinsten uppgår till  $\frac{1}{5}$ , lika med 4 kr. Stryk under ordet "potatis" och diskutera med din kamrat.

Bengt Assarsson belönas för följande förslag.

En bonde odlar potatis. Framställningskostnad = input = 16 kr. Försäljningspris = output. Använd lämplig diskett, formulera lämplig hypotes, men du får bara göra fyra ingrepp i programmet när du väl startat din dator. Ange maximala outputen! Sätt in din output i lantbruksförbundets prognosinstrument och ange hur bonden kan förändra sin tillsats av gödningsmedel i sitt potatisland.

Bonden blir alltså datoriserad.  
Många har också vitsat om hur man odlar chips med hjälp av chips.