

# Högskoleprovet



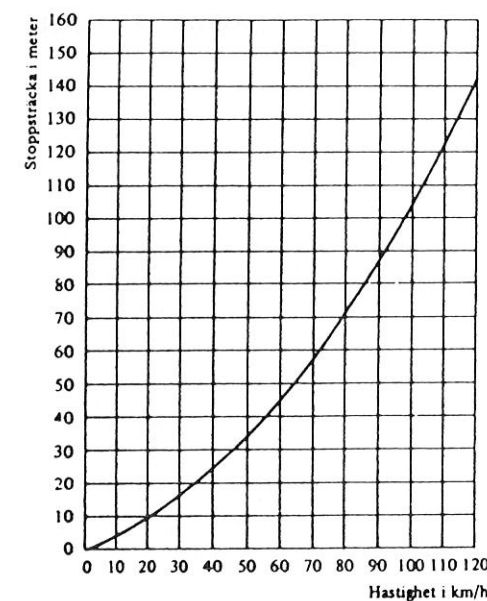
## DELPROV 4: DTK

### Anvisningar

Provet innehåller diagram, tabeller, kartor och andra grafiska framställningar. Materialet är hämtat från olika källor och eftersom det lyfts ut ur sitt ursprungliga sammanhang har vissa tillägg gjorts för att förklara en del begrepp och förhållanden.

Uppgifterna ska lösas med hjälp av den information som finns på respektive uppslag. Till varje uppgift finns det fem svarsförslag. Ett av dem är rätt.

### Övningsexempel



Antag att två bilar, var och en med en hastighet av 100 km/h, riskerar att kollidera kylare mot kylare. Hur lång är den minsta stoppsträcka de tillsammans behöver för att undvika kollision?

- A 90 meter
- B 100 meter
- C 105 meter
- D 190 meter
- E 210 meter

### Samband mellan hastighet och stoppsträcka.

I figuren kan du avläsa att stoppsträckan vid en hastighet av 100 km/h är ungefär 105 meter. För att kollision mellan de två bilarna ska undvikas, måste den sammanlagda stoppsträckan vara minst 210 meter. Svarsförslag E är därför det riktiga.

Alla svar ska föras in i svarshäftet. - Det ska ske *inom* provtiden.

MARKERA TYDLIGT!

Om du inte kan lösa en uppgift, försök då att bedöma vilket svarsförslag som verkar mest rimligt. Du får inget poängavdrag om du svarar fel.

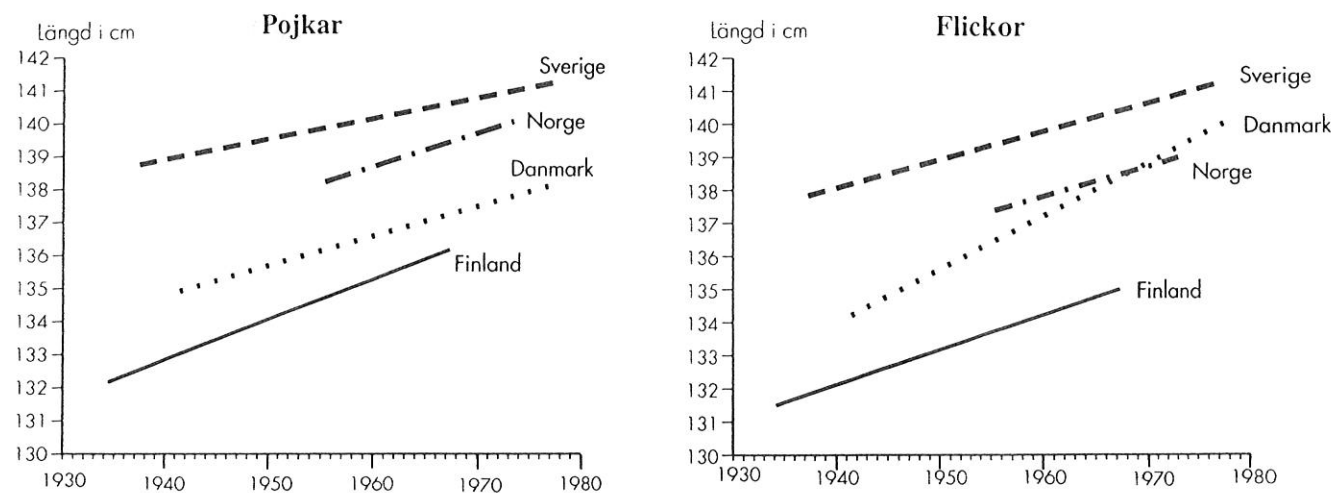
På nästa sida börjar provet som innehåller **20 uppgifter**.

**PROVTID: 55 minuter**

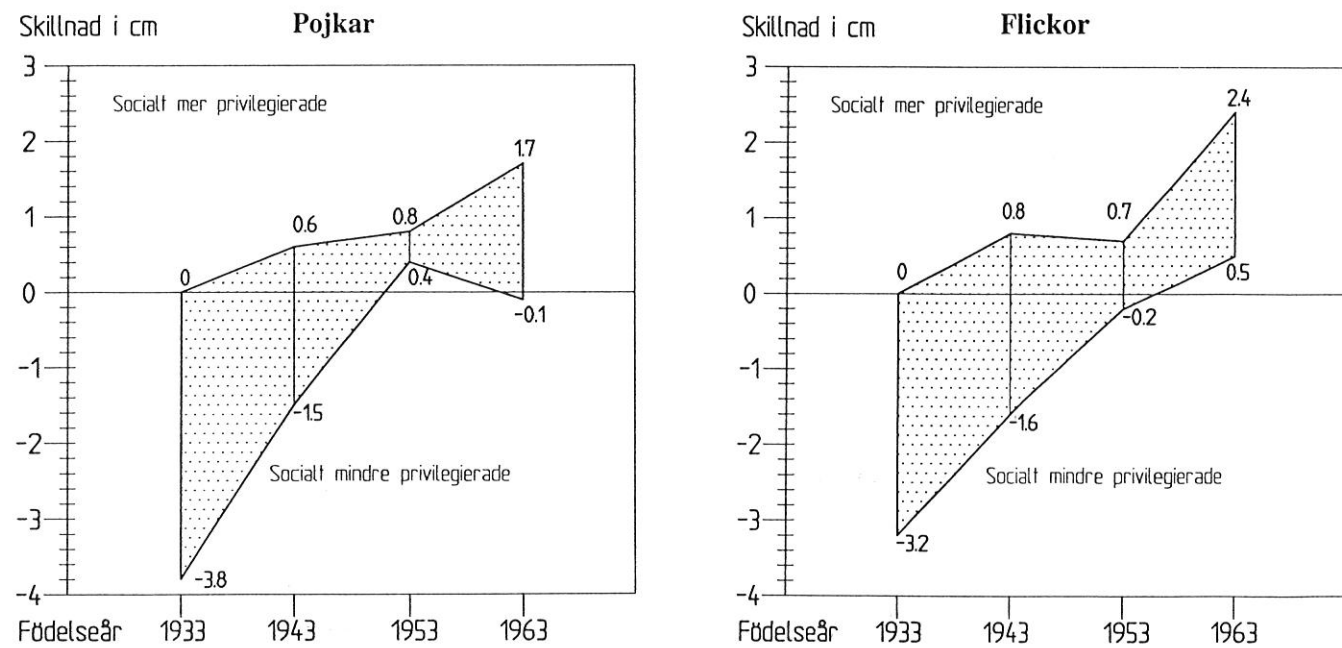
**BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!**

Tillstånd har inhämtats att publicera det upphovsrättsligt skyddade material som ingår i detta prov.

## SKOLBARNS LÄNGD



Förändring av genomsnittlig längd hos 10-åriga skolbarn i Danmark, Finland, Norge och Sverige 1934-1977.



Skillnad i genomsnittlig kroppslängd mellan de socialt mer och de socialt mindre privilegierade 10-åriga skolbarnen i Stockholm födda 1933-1963. Referenspunkten är medellängden för de socialt mer privilegierade födda 1933.

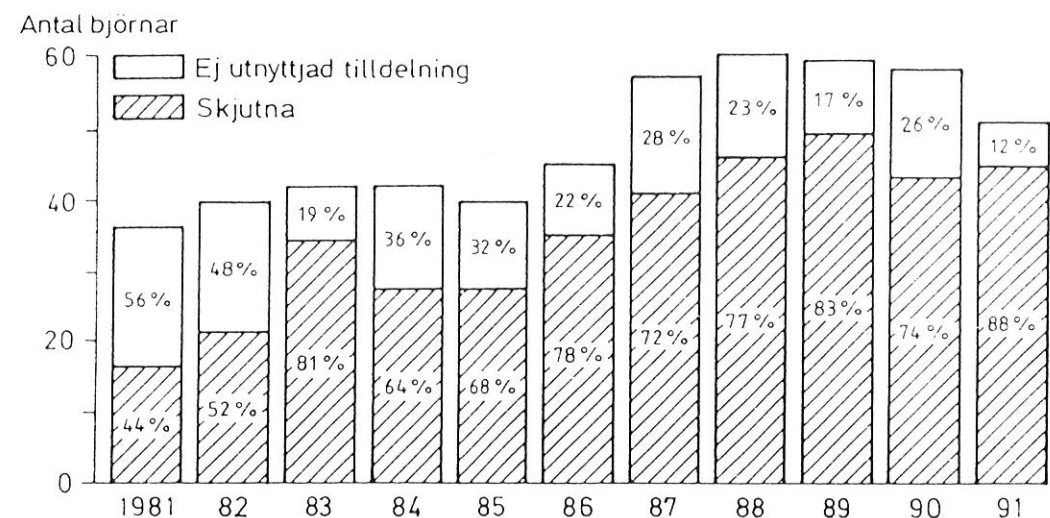
1. Vilka två länder var mest lika varandra när det gällde ökningen av den genomsnittliga kroppslängden för 10-åriga skolpojkar respektive 10-åriga skolflickor under perioden 1956-1973?

|   | <u>Pojkar</u>       | <u>Flickor</u>      |
|---|---------------------|---------------------|
| A | Sverige och Danmark | Danmark och Norge   |
| B | Sverige och Norge   | Danmark och Sverige |
| C | Sverige och Norge   | Danmark och Norge   |
| D | Norge och Danmark   | Sverige och Danmark |
| E | Norge och Danmark   | Sverige och Norge   |

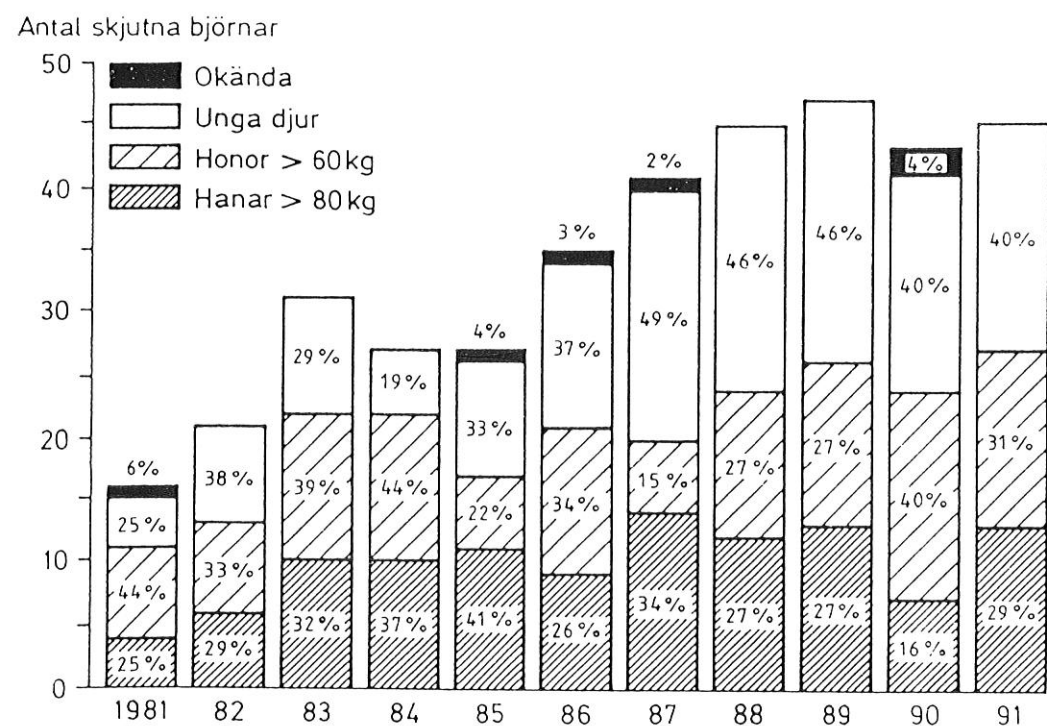
2. Jämför socialt mindre privilegierade 10-åriga skolpojkar i Stockholm födda 1963 och 1933. Hur stor var skillnaden i genomsnittlig kroppslängd?

- A 1.7 cm
- B 2.7 cm
- C 3.2 cm
- D 3.7 cm
- E 3.8 cm

# LICENSJAKT PÅ BJÖRN 1981-1991



Antal björnar tilldelade för licensjakt i Sverige 1981-1991 uppdelade på andelen skjutna björnar och ej utnyttjad tilldelning.



Antal fällda björnar i tre Norrlandslän - AC, BD och Z - under perioden 1981-1991 fördelade på unga djur respektive vuxna honor och hanar. Antal och procent.

Källa: Dahlström, M. Licensjakten på björn 1981-89. En sammanställning. Naturvårdsverket. Viltnytt, nr 30, 1991, s 2 ff.

19. Vilken socioekonomisk grupp hade störst andel individer som rekryterats från den egna gruppen?

- A Arbetare
- B Lägre tjänstemän
- C Högre tjänstemän
- D Ensamföretagare
- E Lantbrukare

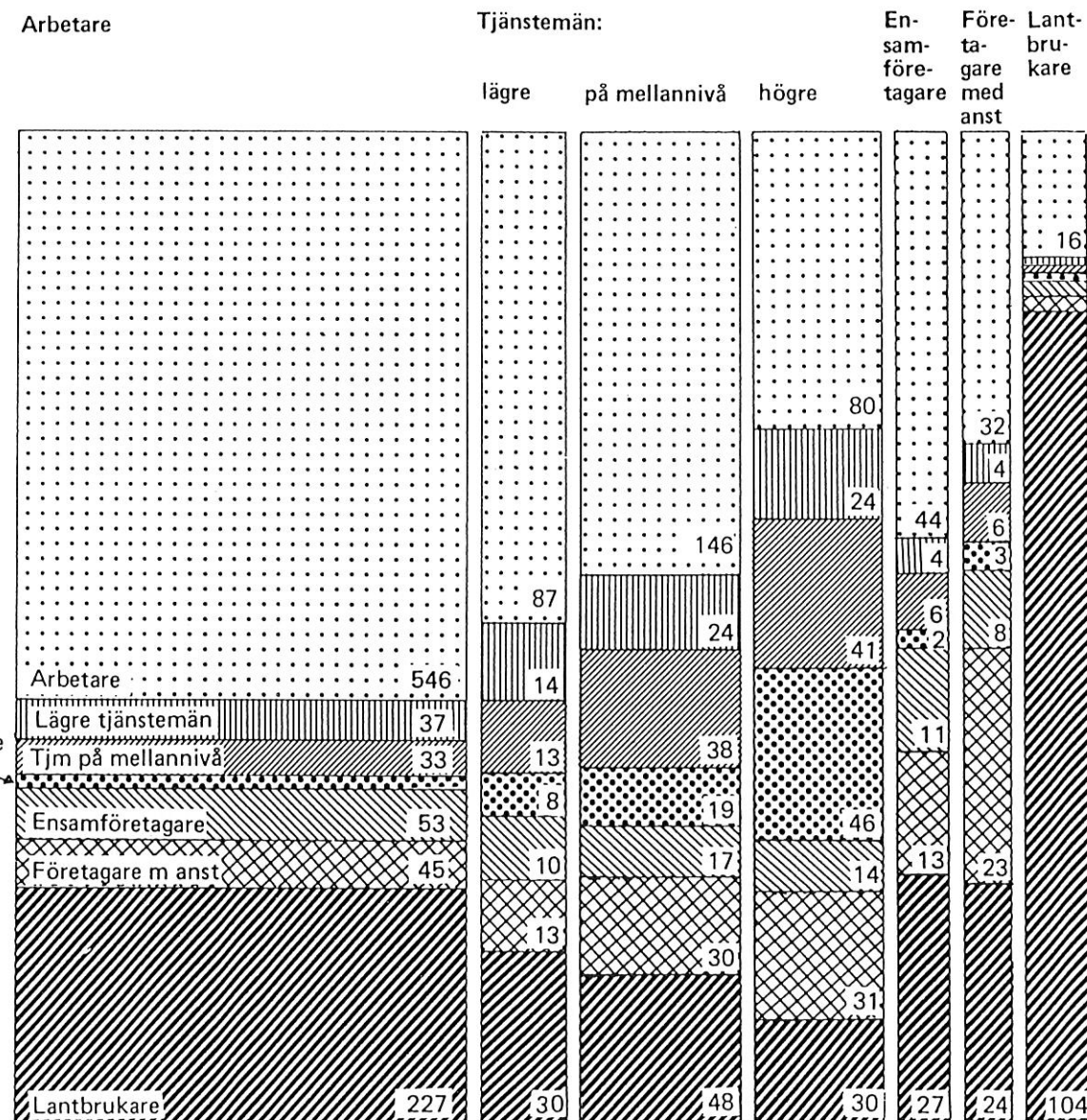
20. Hur stor andel av de högre tjänstemännen hade en far som var arbetare?

- A 20 procent
- B 30 procent
- C 40 procent
- D 60 procent
- E 80 procent

PROVET ÄR SLUT. OM DU HAR TID ÖVER, GÅ TILLBAKA OCH KONTROLLERA DINA SVAR.

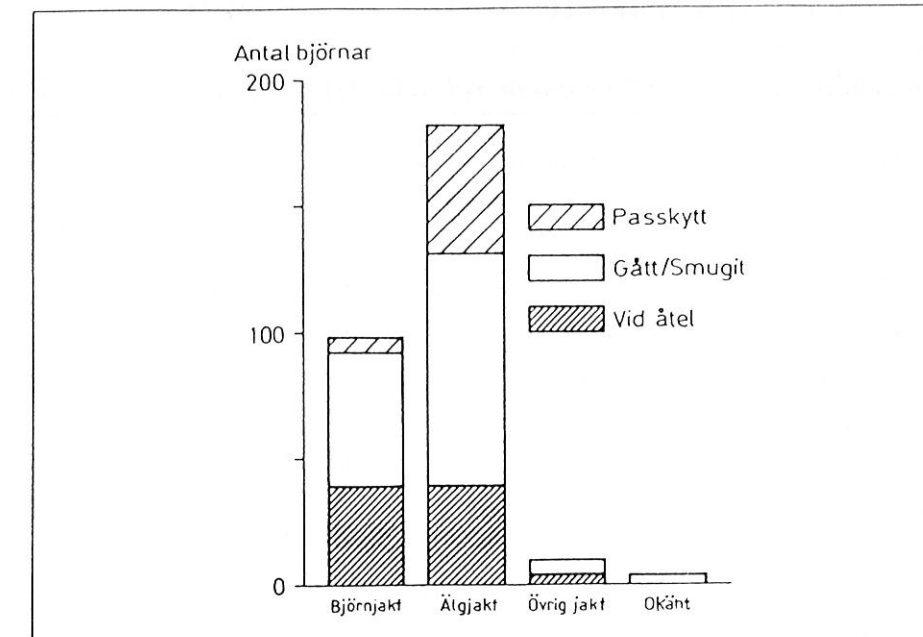
## SOCIOEKONOMISK BAKGRUND - VARIFRÅN KOMMER INDIVIDERNA I OLIKA SOCIALA SKIKT?

### 30-74-ÅRIGA MÄNS SOCIOEKONOMISKA TILLHÖRIGHET:



Proportionell fördelning på olika socioekonomiska grupper för 30-74-åriga män. Inom de olika socioekonomiska grupperna är de redovisade efter faderns socioekonomiska grupp. Antal i 1000-tal.

Källa: SCB. Levnadsförhållanden 1975-85. Det svenska klassamhället. Rapport nr 50, 1987, s 111.



Totalt antal fällda björnar uppdelade på jaktens inriktning samt jaktsätt i de tre Norrlandslänen under perioden 1981-1989.

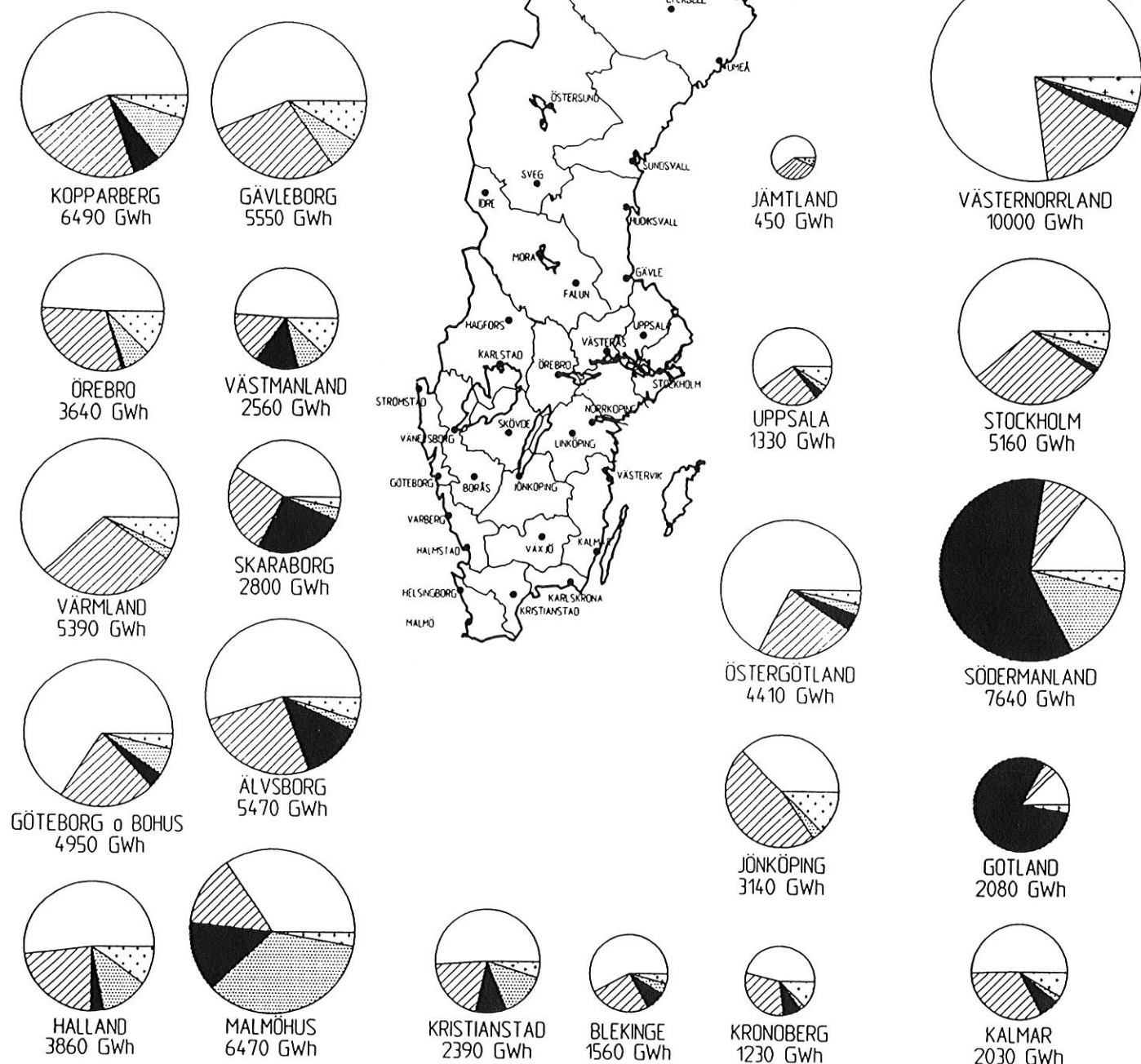
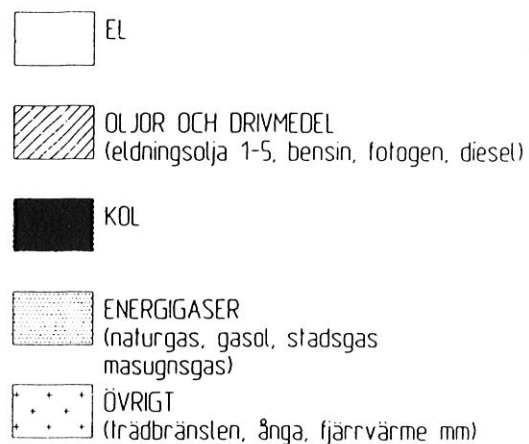
3. Hur många fler björnar fälldes under älgjakt än under björnjakt i de tre Norrlandslänen under perioden 1981-1989 och vilket jaktsätt var då vanligast?

|   | Antal fler björnar | Jaktsätt    |
|---|--------------------|-------------|
| A | 80                 | Gått/smugit |
| B | 80                 | Passkytt    |
| C | 100                | Gått/smugit |
| D | 100                | Passkytt    |
| E | 180                | Gått/smugit |

4. Vilket år blev störst andel av tilldelningen för licensjakt på björn utnyttjad?

|   |      |
|---|------|
| A | 1987 |
| B | 1988 |
| C | 1989 |
| D | 1990 |
| E | 1991 |

# INDUSTRINS ANVÄNDNING AV ENERGI 1989, LÄNSVIS.



Källa: Tal och fakta om energi. Ångpanneföreningen, 1991.

De tio största stadsregionerna i Europa år 1000-1900 samt förväntat antal år 2000 (befolkning i 1000-tal).

| 1000           |         | 1400      |         | 1700           |         | 1900       |         | 2000       |         |
|----------------|---------|-----------|---------|----------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| Stadsreg.      | Befolk. | Stadsreg. | Befolk. | Stadsreg.      | Befolk. | Stadsreg.  | Befolk. | Stadsreg.  | Befolk. |
| Konstantinopel | 450     | Paris     | 275     | Konstantinopel | 700     | London     | 6.450   | Moskva     | 9.000   |
| Cordoba        | 450     | Milano    | 125     | London         | 550     | Paris      | 3.330   | Paris      | 8.500   |
| Sevilla        | 90      | Brügge    | 125     | Paris          | 530     | Berlin     | 2.424   | London     | 7.000   |
| Palermo        | 75      | Venedig   | 104     | Neapel         | 207     | Wien       | 1.662   | Leningrad  | 5.500   |
| Kiev           | 45      | Granada   | 100     | Lissabon       | 188     | Leningrad  | 1.429   | Madrid     | 3.000   |
| Venedig        | 45      | Genua     | 100     | Amsterdam      | 172     | Manchester | 1.255   | Berlin     | 3.000   |
| Regensburg     | 40      | Prag      | 95      | Rom            | 149     | Birmingham | 1.248   | Rom        | 2.800   |
| Tessaloniki    | 40      | Rouen     | 70      | Venedig        | 144     | Moskva     | 1.120   | Birmingham | 2.500   |
| Amalfi         | 35      | Sevilla   | 70      | Moskva         | 130     | Glasgow    | 1.072   | Manchester | 2.500   |
| Rom            | 35      | Ghent     | 70      | Milano         | 124     | Liverpool  | 940     | Budapest   | 2.100   |

15. Hur många fler invånare hade Stockholm respektive Köpenhamn år 1950 jämfört med år 1750?

|   | Stockholm | Köpenhamn |
|---|-----------|-----------|
| A | 19 000    | 261 000   |
| B | 829 000   | 1 015 000 |
| C | 829 000   | 1 071 000 |
| D | 889 000   | 1 071 000 |
| E | 889 000   | 1 150 000 |

16. Vilka av följande två stadsregioner beräknas öka sin befolkning mest, procentuellt sett, från år 1900 till år 2000?

- A Leningrad och Paris
- B London och Moskva
- C London och Paris
- D Moskva och Paris
- E Moskva och Leningrad

## URBANISERINGSPROCESSEN I EUROPA

De största städerna i Europa 1750, 1850 och 1950 (befolkning i 1000-tal).

| Rang | 1750           |            | 1850           |            | 1950       |            |
|------|----------------|------------|----------------|------------|------------|------------|
|      | Stad           | Befolkning | Stad           | Befolkning | Stad       | Befolkning |
| 1    | London         | 676        | London         | 2.320      | London     | 8.860      |
| 2    | Paris          | 560        | Paris          | 1.314      | Paris      | 5.900      |
| 3    | Neapel         | 324        | St. Petersburg | 502        | Moskva     | 5.100      |
| 4    | Amsterdam      | 219        | Berlin         | 446        | Ruhr       | 4.900      |
| 5    | Lissabon       | 213        | Wien           | 426        | Berlin     | 3.707      |
| 6    | Wien           | 169        | Liverpool      | 422        | Leningrad  | 2.700      |
| 7    | Moskva         | 161        | Neapel         | 416        | Manchester | 2.382      |
| 8    | Venedig        | 158        | Manchester     | 412        | Birmingham | 2.196      |
| 9    | Rom            | 157        | Moskva         | 373        | Wien       | 1.755      |
| 10   | St. Petersburg | 138        | Glasgow        | 346        | Rom        | 1.665      |
| 11   | Dublin         | 125        | Birmingham     | 294        | Hamburg    | 1.580      |
| 12   | Palermo        | 124        | Dublin         | 263        | Madrid     | 1.527      |
| 13   | Madrid         | 123        | Madrid         | 263        | Budapest   | 1.500      |
| 14   | Milano         | 123        | Lissabon       | 257        | Barcelona  | 1.425      |
| 15   | Lyon           | 115        | Lyon           | 254        | Milano     | 1.400      |
| 16   | Berlin         | 113        | Amsterdam      | 225        | Glasgow    | 1.320      |
| 17   | Hamburg        | 90         | Brüssel        | 208        | Liverpool  | 1.260      |
| 18   | Marseille      | 88         | Edinburgh      | 194        | Neapel     | 1.210      |
| 19   | Rouen          | 88         | Hamburg        | 193        | Leeds      | 1.164      |
| 20   | Köpenhamn      | 79         | Marseille      | 193        | Köpenhamn  | 1.150      |
| 21   | Florens        | 74         | Milano         | 193        | Aten       | 1.140      |
| 22   | Genua          | 72         | Leeds          | 184        | Bukarest   | 1.100      |
| 23   | Granada        | 70         | Palermo        | 182        | Katowice   | 977        |
| 24   | Barcelona      | 70         | Rom            | 170        | Brüssel    | 964        |
| 25   | Sevilla        | 68         | Barcelona      | 167        | Amsterdam  | 940        |
| 26   | Bologna        | 66         | Warszawa       | 163        | Prag       | 938        |
| 27   | Bordeaux       | 64         | Budapest       | 156        | Stockholm  | 889        |
| 28   | Turin          | 60         | Bristol        | 150        | Lissabon   | 885        |
| 29   | Valencia       | 60         | Sheffield      | 143        | München    | 870        |
| 30   | Cadiz          | 60         | Bordeaux       | 142        | Newcastle  | 830        |
| 31   | Stockholm      | 60         | Venedig        | 141        | Rotterdam  | 803        |
| 32   | Dresden        | 60         | Turin          | 138        | Warszawa   | 803        |
| 33   | Prag           | 58         | Köpenhamn      | 135        | Kiev       | 800        |
| 34   | Brüssel        | 55         | München        | 125        | Charkov    | 730        |
| 35   | Edinburgh      | 55         | Prag           | 117        | Sheffield  | 730        |
| 36   | Lille          | 54         | Breslau        | 114        | Turin      | 725        |
| 37   | Cork           | 53         | Wolverhampton  | 112        | Köln       | 692        |
| 38   | Breslau        | 52         | Newcastle      | 111        | Frankfurt  | 680        |
| 39   | Königsberg     | 52         | Valencia       | 110        | Genua      | 676        |
| 40   | Leiden         | 50         | Gent           | 108        | Lodz       | 675        |

Urbaniseringsprocess = utveckling av stadsregioner

Källa: SOU. Storstadsregioner i Europa. 1990:34, s 5 ff.

### 7. Vilka två län avses?

Inom industrin i vardera länet användes samtliga energikällor som redovisas i figuren. Hälften av industrins energianvändning kom från el och 1/5 kom från oljor och drivmedel. Kol användes i större utsträckning än trädbränslen, ånga, fjärrvärme mm.

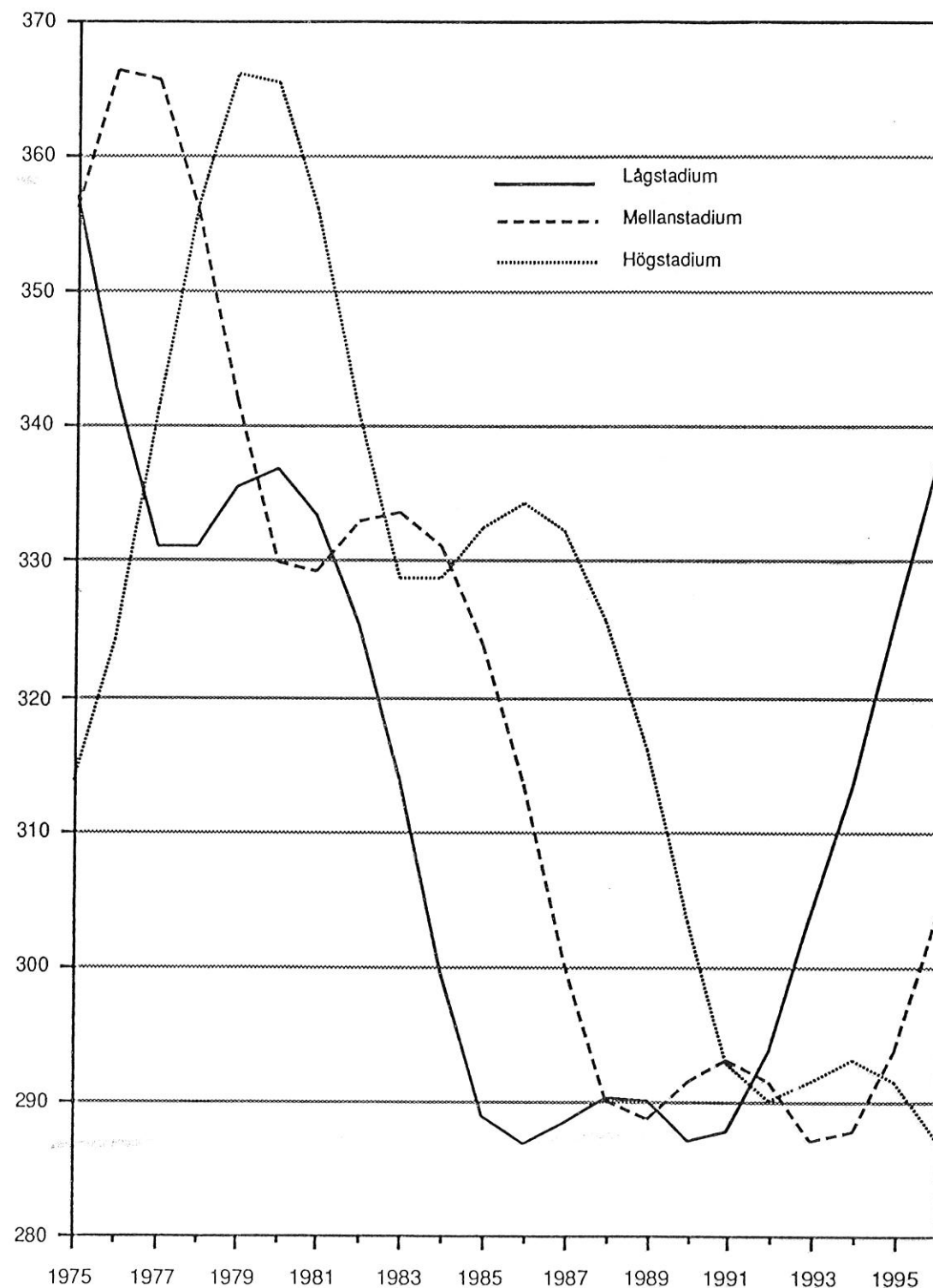
- A Västerbottens och Kristianstads län
- B Kopparbergs och Kristianstads län
- C Västmanlands och Älvsborgs län
- D Älvsborgs och Västerbottens län
- E Västmanlands och Kopparbergs län

### 8. Hur stor mängd el förbrukades inom industrin i det län som hade störst förbrukning av el?

- A 2 800 GWh
- B 6 100 GWh
- C 7 700 GWh
- D 10 000 GWh
- E 12 170 GWh

## ELEVER I GRUNDSKOLAN 1975-1996

1 000-tal elever



Antal elever på olika stadier i grundskolan 1975-1990 samt därefter förväntat antal elever på olika stadier fram till år 1996. Värdena avser höstterminerna.

Källa: SCB. Statistiska meddelanden U 40 SM 9101, s 6. Grundskolan, särskolan och specialskolan 1990/91.

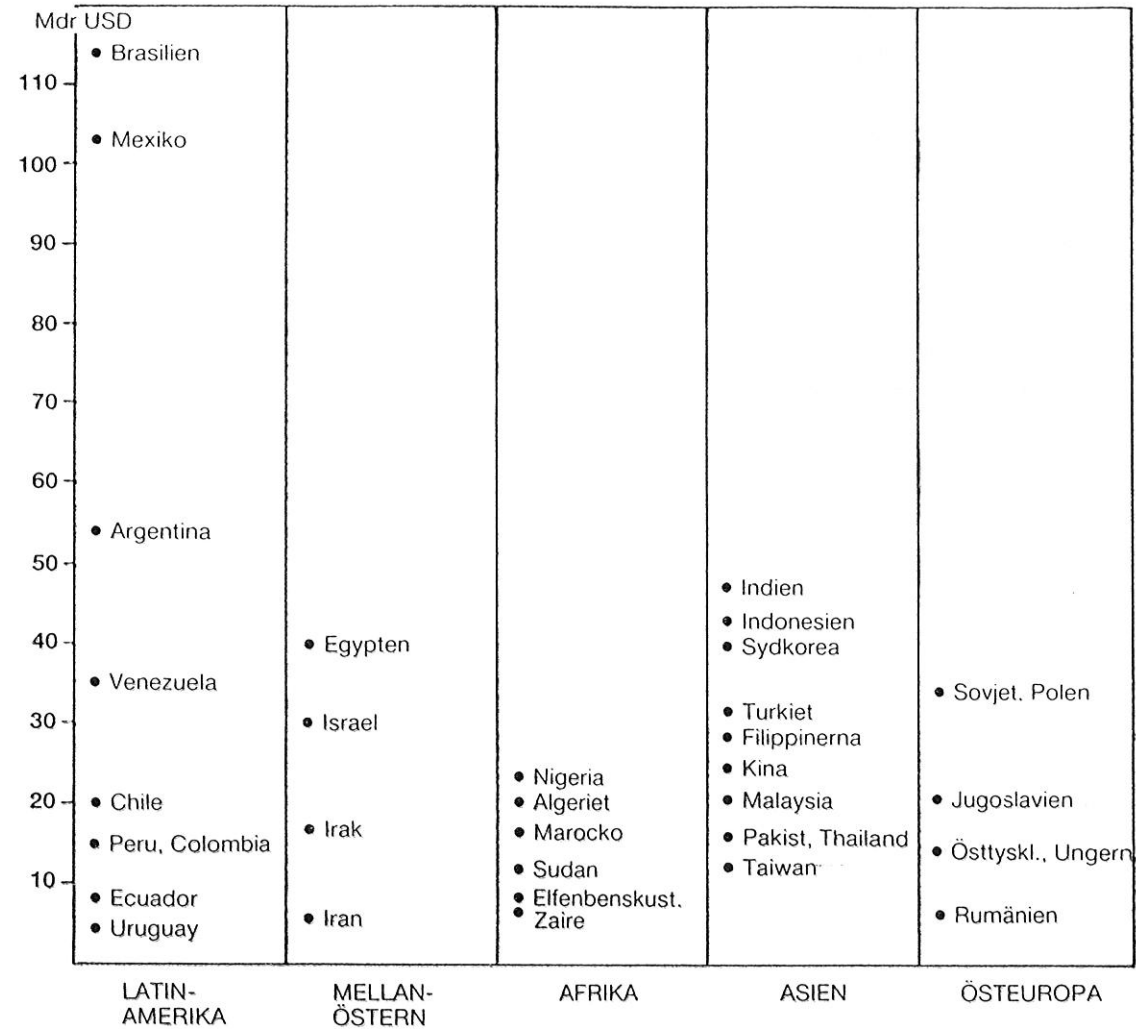
13. Jämför utlandsskulderna för de asiatiska länderna i diagrammet. I vilket land var utlandsskulden dubbelt så stor som i det land där den var lägst?

- A Indien
- B Turkiet
- C Filippinerna
- D Kina
- E Malaysia

14. Ungefär hur stor var, enligt diagrammet, utlandsskulden i det latinamerikanska landet med den näst största utlandsskulden jämfört med utlandsskulden i det afrikanska landet med den näst största utlandsskulden?

- A Dubbelt så stor
- B Tre gånger så stor
- C Fyra gånger så stor
- D Fem gånger så stor
- E Sex gånger så stor

## UTLANDSSKULDER 1986



Utlandsskulder i miljarder US-dollar (USD) för ett antal utvecklingsländer och öststater år 1986.

Källa: Sparbanken Sverige.

9. Under 1970-talet var antalet elever i grundskolan drygt 1 miljon per läsår. Därefter började antalet minska. Vilket av följande år under 1980-talet understeg antalet elever i grundskolan för första gången 1 miljon?

- A 1980
- B 1981
- C 1983
- D 1984
- E 1985

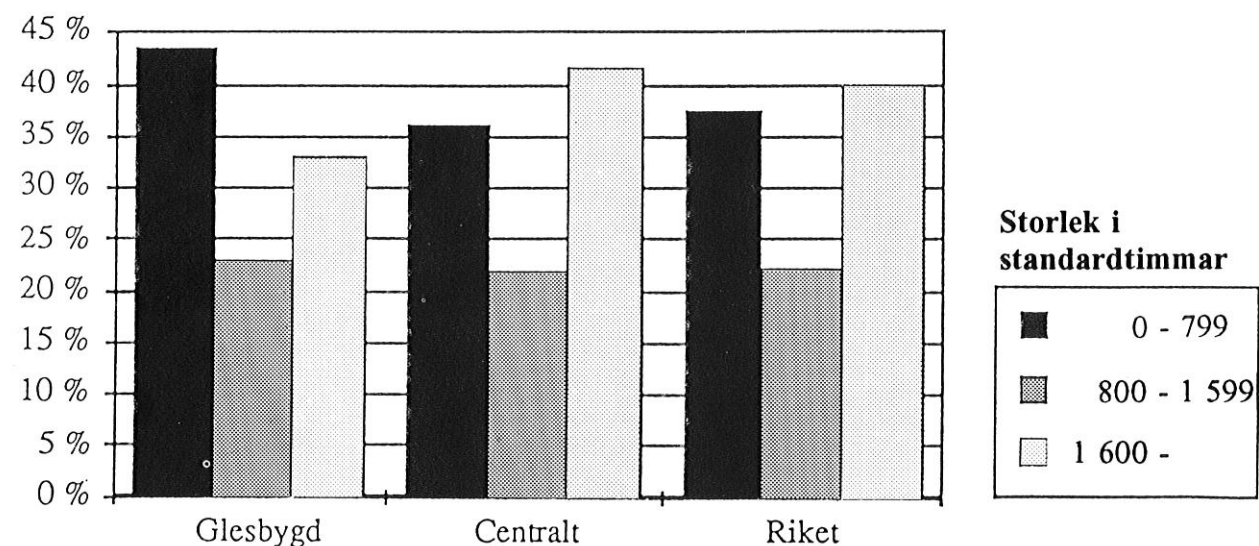
10. Med hur mycket förväntas antalet lågstadielever öka från 1990 till 1996?

- A Cirka en tiondel
- B Cirka en sjättedel
- C Cirka en fjärdedel
- D Cirka en tredjedel
- E Cirka två femtedelar

## OLIKA FORMER AV LANTBRUK ÅR 1985

| Regional fördelning av olika lantbruksformer. Procent. |                         |                      |                     |        |                        |        |          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------|------------------------|--------|----------|
|                                                        | Pensionärs-<br>lantbruk | Fritids-<br>lantbruk | <u>Små lantbruk</u> |        | <u>Större lantbruk</u> |        | Samtliga |
|                                                        |                         |                      | Deltid              | Heltid | Deltid                 | Heltid |          |
| Glesbygd                                               | 23                      | 22                   | 21                  | 17     | 16                     | 17     | 20       |
| Centralt                                               | 77                      | 78                   | 79                  | 83     | 84                     | 83     | 80       |
| Procent                                                | 100                     | 100                  | 100                 | 100    | 100                    | 100    | 100      |
| Antal i<br>1000-tal                                    | 15                      | 27                   | 15                  | 7      | 19                     | 22     | 105      |

| Lantbrukens fördelning på olika former inom riket samt inom glesbygd och centralt. Procent. |                         |                      |                     |        |                        |        |         |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------|------------------------|--------|---------|--------------------------|
|                                                                                             | Pensionärs-<br>lantbruk | Fritids-<br>lantbruk | <u>Små lantbruk</u> |        | <u>Större lantbruk</u> |        | Procent | Totalt antal<br>1000-tal |
|                                                                                             |                         |                      | Deltid              | Heltid | Deltid                 | Heltid |         |                          |
| Riket                                                                                       | 15                      | 26                   | 14                  | 6      | 18                     | 21     | 100     | 105                      |
| Glesbygd                                                                                    | 17                      | 29                   | 16                  | 5      | 15                     | 18     | 100     | 21                       |
| Centralt                                                                                    | 14                      | 25                   | 14                  | 6      | 19                     | 22     | 100     | 84                       |



Fördelning av lantbruk med avseende på storlek, uttryckt i standardtimmar, belägna i glesbygd och centralt samt i riket som helhet. Procent.

Källa: Lantbruksstyrelsen och SCB. Deltidslantbrukets struktur och betydelse, s 73-74. Lantbruks-ekonomiska samarbetsnämndens rationaliseringsgrupp, Stockholm 1988.

11. Vilka två lantbruksformer med ungefär samma regionala fördelning förekommer i lika stort antal?

- A Fritidslantbruk och pensionärslantbruk
- B Små heltidslantbruk och större heltidslantbruk
- C Större deltidslantbruk och små heltidslantbruk
- D Pensionärslantbruk och små deltidslantbruk
- E Fritidslantbruk och små deltidslantbruk

12. Hur många av de centralt belägna svenska lantbruken låg i storleksintervallet 800 - 1599 standardtimmar?

- A 8 500
- B 18 500
- C 24 000
- D 29 000
- E 33 500