

Block 4

2010-10-23

Svarshäfte nr.

Högskoleprovet

DELPROV 7

DTKc

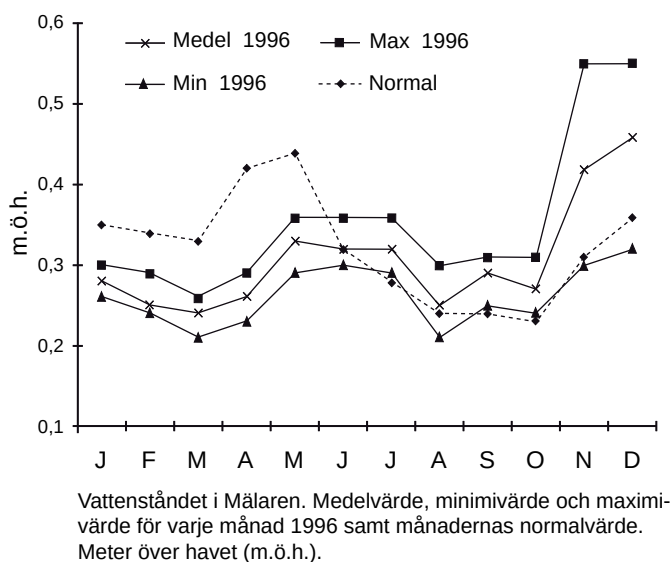
Delprovet innehåller 20 uppgifter.

Anvisningar

Provet innehåller diagram, tabeller, kartor och andra grafiska framställningar. Materialet är hämtat från olika källor. Eftersom det lyfts ut ur sitt ursprungliga sammanhang, har vissa tillägg ibland 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. Välj det som **bäst** besvarar frågan.

Övningsexempel



Studera det högsta och det lägsta vattenstånd som uppmättes i Mälaren under 1996. **Hur stor var skillnaden?**

- A 0,20 m
- B 0,30 m
- C 0,35 m
- D 0,45 m
- E 0,55 m

Det högsta vattenståndet som uppmättes i Mälaren 1996 var ungefär 0,55 m.ö.h. och det lägsta vattenståndet ungefär 0,21 m.ö.h. Skillnaden mellan det högsta och det lägsta vattenståndet var 0,34 meter (0,55 – 0,21). Rätt svar blir alltså C, det svarsförslag som bäst besvarar frågan.

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**.

Provtiden är 50 minuter.

BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL.

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

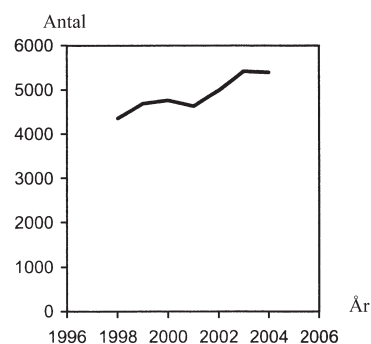
Sökande och antagna till högskolan

Antalet sökande respektive antagna till högskolans grundutbildning höstterminerna 1998–2004, fördelat på ålder och kön.

Ålder	Sökande							Antagna						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Båda könen	287 691	289 321	283 331	268 563	289 305	301 830	307 330	155 785	167 108	181 562	182 027	192 765	196 966	191 409
-19 år	29 318	28 383	24 249	21 417	21 453	20 957	23 228	11 837	12 323	11 804	11 226	11 223	11 069	12 170
20 år	28 663	27 239	26 260	24 052	24 654	23 965	24 788	14 326	14 989	16 473	15 649	15 470	15 062	14 867
21 år	25 664	25 207	24 890	23 692	23 892	24 064	24 191	13 845	14 225	16 270	16 239	15 723	15 385	14 770
22 år	23 529	22 420	22 051	21 437	23 127	23 015	23 246	13 077	13 114	14 521	14 868	15 485	14 952	14 265
23 år	22 428	21 085	20 433	19 301	21 385	23 231	22 581	12 861	12 850	13 823	13 472	14 708	15 371	14 300
24 år	20 369	19 492	18 604	17 308	18 720	20 927	22 139	11 758	12 038	12 789	12 247	12 998	14 094	14 115
25 år	16 661	17 173	16 114	14 956	16 318	17 618	18 702	9 608	10 613	10 849	10 580	11 212	11 814	11 837
26 år	13 706	13 695	13 718	12 704	13 824	14 734	14 958	7 835	8 365	9 201	8 908	9 577	9 735	9 207
27 år	11 354	11 695	11 092	11 001	11 749	12 215	12 421	6 526	7 039	7 307	7 684	8 124	8 178	7 718
28 år	9 011	9 654	9 652	8 979	10 391	10 725	10 533	5 189	5 877	6 332	6 250	7 041	7 173	6 573
29 år	7 447	8 010	8 165	7 888	8 752	9 485	9 335	4 172	4 876	5 342	5 481	5 952	6 248	5 939
30-34 år	29 388	29 992	30 029	28 602	31 571	33 534	34 427	16 536	17 909	19 472	19 773	21 568	22 384	22 037
35 år-	50 153	55 276	58 074	57 226	63 469	67 360	66 781	28 215	32 890	37 379	39 650	43 414	45 501	43 611
Kvinnor	176 690	180 587	177 472	168 364	179 570	185 049	186 946	93 502	101 919	111 882	113 033	118 623	119 683	115 478
-19 år	17 377	16 610	13 982	12 338	12 316	12 225	13 286	7 218	7 385	6 958	6 556	6 549	6 450	7 031
20 år	16 689	16 040	15 606	14 136	14 177	14 007	14 368	7 889	8 477	9 454	8 880	8 710	8 464	8 226
21 år	14 905	14 793	14 604	13 917	14 041	14 023	14 025	7 745	7 913	9 217	9 277	8 990	8 719	8 306
22 år	13 637	13 166	13 017	12 635	13 429	13 353	13 399	7 370	7 437	8 303	8 630	8 844	8 640	8 127
23 år	12 839	12 299	11 915	11 357	12 315	13 167	12 779	7 135	7 247	7 943	7 692	8 352	8 609	7 965
24 år	11 639	11 230	10 771	10 043	10 727	11 683	12 442	6 514	6 744	7 235	6 995	7 310	7 786	7 833
25 år	9 514	9 945	9 274	8 562	9 230	9 592	10 347	5 253	5 922	6 088	5 950	6 228	6 396	6 442
26 år	7 762	7 952	8 002	7 282	7 867	8 102	8 301	4 264	4 684	5 235	5 057	5 374	5 305	5 021
27 år	6 596	6 858	6 562	6 537	6 785	6 801	6 855	3 645	4 019	4 233	4 540	4 637	4 468	4 216
28 år	5 253	5 777	5 784	5 423	6 198	6 120	5 911	2 912	3 370	3 694	3 733	4 174	4 115	3 671
29 år	4 395	4 898	5 001	4 851	5 222	5 651	5 297	2 395	2 877	3 207	3 334	3 540	3 680	3 383
30-34 år	18 686	19 324	19 409	18 602	20 191	21 005	21 463	10 234	11 188	12 347	12 773	13 755	13 947	13 647
35 år-	37 398	41 695	43 545	42 681	47 072	49 320	48 473	20 928	24 656	27 968	29 616	32 160	33 104	31 610
Män	111 001	108 734	105 859	100 199	109 735	116 781	120 384	62 283	65 189	69 680	68 994	74 142	77 283	75 931
-19 år	11 941	11 773	10 267	9 079	9 137	8 732	9 942	4 619	4 938	4 846	4 670	4 674	4 619	5 139
20 år	11 974	11 199	10 654	9 916	10 477	9 958	10 420	6 437	6 512	7 019	6 769	7 030	6 598	6 641
21 år	10 759	10 414	10 286	9 775	9 851	10 041	10 166	6 100	6 312	7 053	6 962	6 733	6 666	6 464
22 år	9 892	9 254	9 034	8 802	9 698	9 662	9 847	5 707	5 677	6 218	6 238	6 641	6 312	6 138
23 år	9 589	8 786	8 518	7 944	9 070	10 064	9 802	5 726	5 603	5 880	5 780	6 356	6 762	6 335
24 år	8 730	8 262	7 833	7 265	7 993	9 244	9 697	5 244	5 294	5 554	5 252	5 688	6 308	6 282
25 år	7 147	7 228	6 840	6 394	7 088	8 026	8 355	4 355	4 691	4 761	4 630	4 984	5 418	5 395
26 år	5 944	5 743	5 716	5 422	5 957	6 632	6 657	3 571	3 681	3 966	3 851	4 203	4 430	4 186
27 år	4 758	4 837	4 530	4 464	4 964	5 414	5 566	2 881	3 020	3 074	3 144	3 487	3 710	3 502
28 år	3 758	3 877	3 868	3 556	4 193	4 605	4 622	2 277	2 507	2 638	2 517	2 867	3 058	2 902
29 år	3 052	3 112	3 164	3 037	3 530	3 834	4 038	1 777	1 999	2 135	2 147	2 412	2 568	2 556
30-34 år	10 702	10 668	10 620	10 000	11 380	12 529	12 964	6 302	6 721	7 125	7 000	7 813	8 437	8 390
35 år-	12 755	13 581	14 529	14 545	16 397	18 040	18 308	7 287	8 234	9 411	10 034	11 254	12 397	12 001

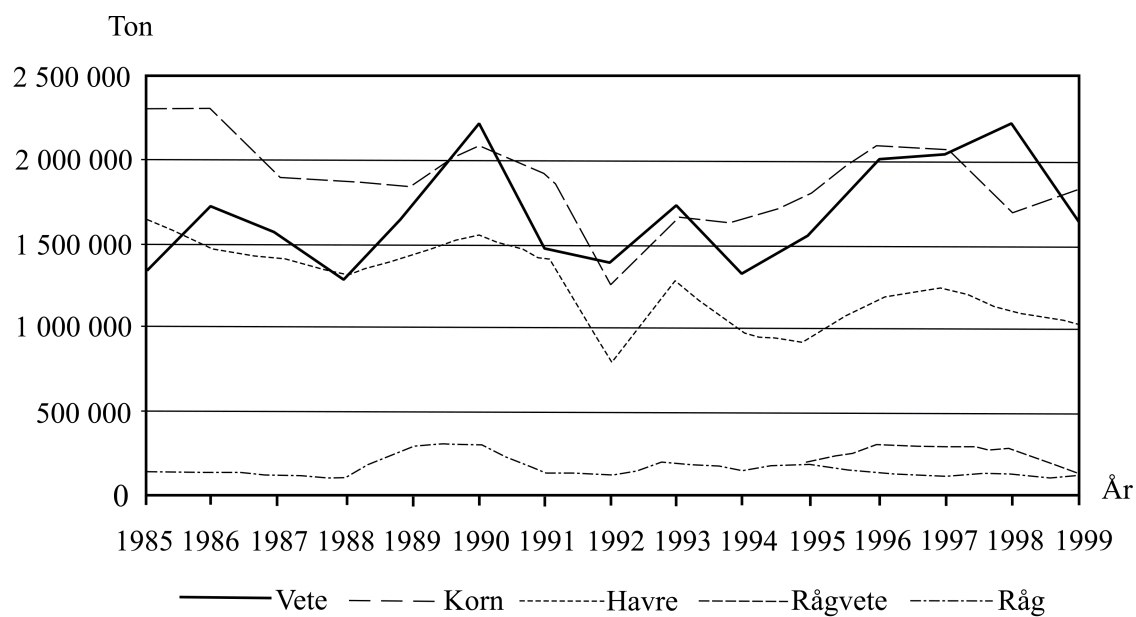
Uppgifter

1. Kurvan nedan illustrerar hur antalet antagna till högskolans grundutbildning förändrades inom en specifik grupp åren 1998 till 2004. **Vilken grupp avses?**

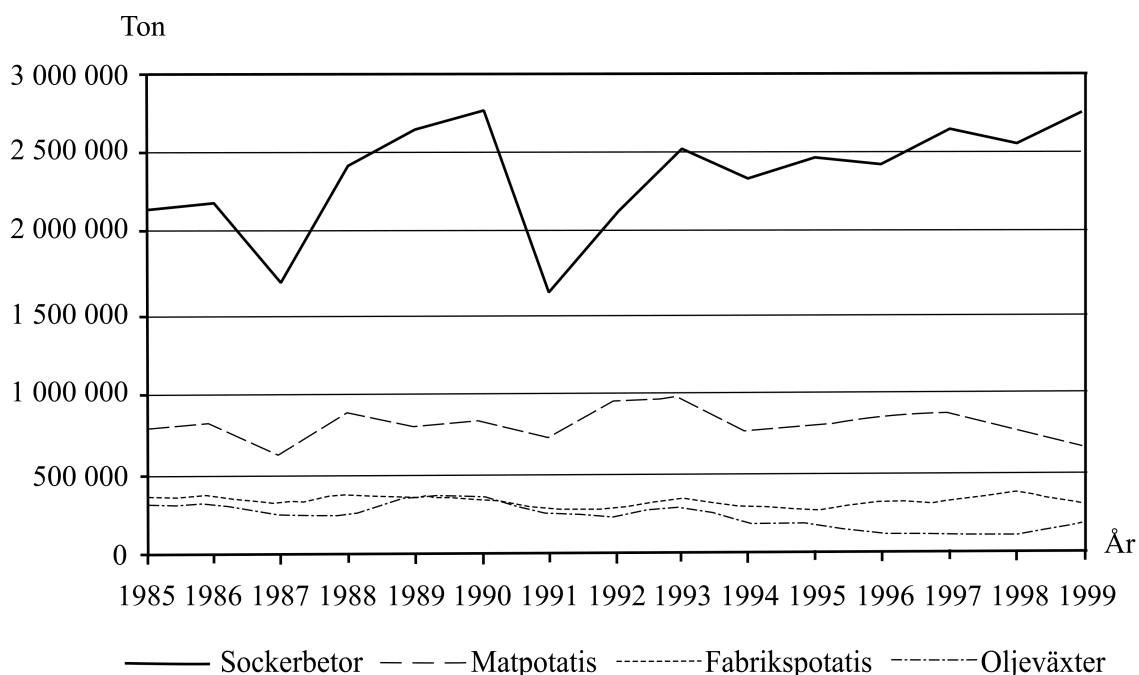


- A 29-åringar
B 26-åriga kvinnor
C 29-åriga kvinnor
D 19-åriga män
E 25-åriga män
2. Studera hur antalet män som sökte till högskolans grundutbildning förändrats över tid. **Mellan vilka två på varandra följande höstterminer var förändringen minst, i antal räknat?**
- A 1998–1999
B 1999–2000
C 2000–2001
D 2001–2002
E 2002–2003

Skördar av spannmål och andra vegetabilier



Skördarna av vissa spannmål 1985–1999. Ton.



Skördarna av sockerbetor, mat- och fabrikspotatis samt oljevaxter 1985–1999. Ton.

Uppgifter

3. Vilket svarsförslag är korrekt?

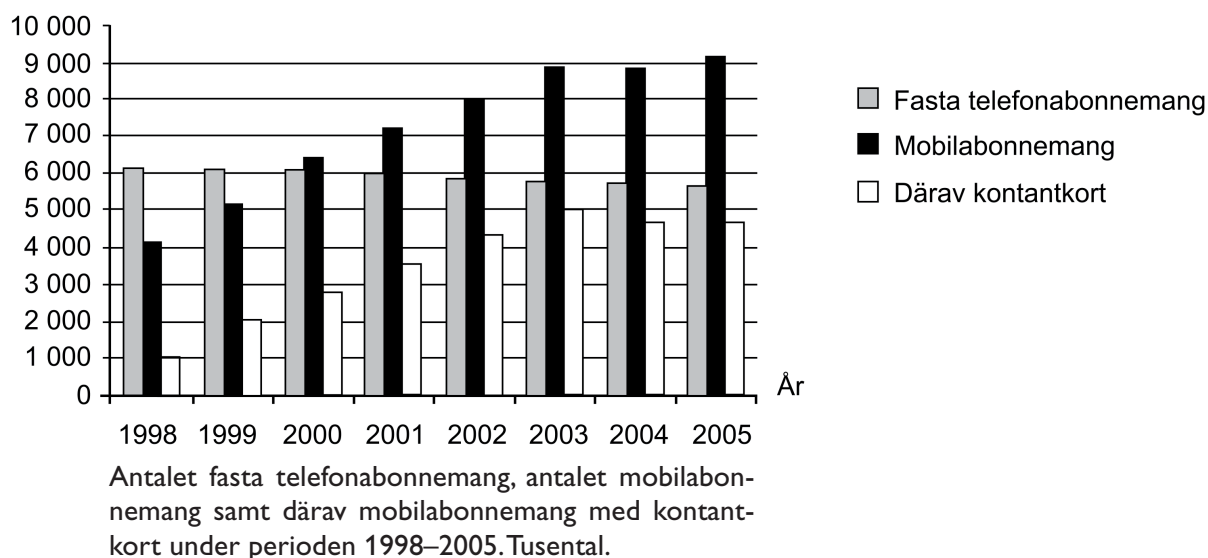
- A 1990 var veteskörden större än såväl kornskörden som sockerbetsskörden.
- B 1991 var sockerbetsskörden större än såväl kornskörden som veteskörden.
- C 1992 var kornskörden större än såväl veteskörden som matpotatisskörden.
- D 1993 var matpotatisskörden större än såväl havreskörden som rågskörden.
- E 1994 var havreskörden större än såväl rågskörden som matpotatisskörden.

4. Hur stor var skörden av sockerbetor 1999 jämfört med skörden av fabrikspotatis samma år?

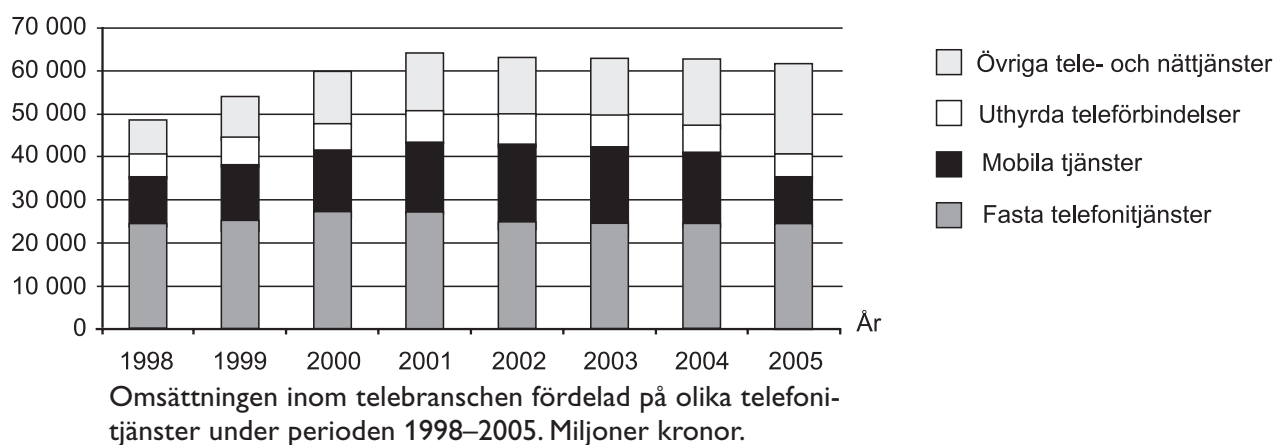
- A 2 gånger så stor
- B 4 gånger så stor
- C 6 gånger så stor
- D 9 gånger så stor
- E 16 gånger så stor

Telemarknaden i Sverige

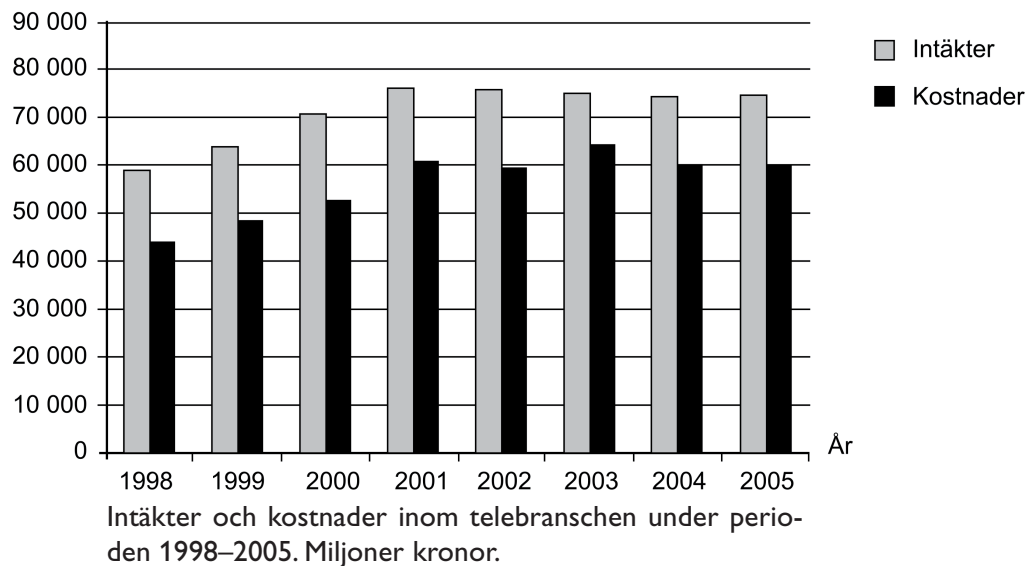
Antal i 1 000-tal



Miljoner kronor



Miljoner kronor



Uppgifter

5. Vilket år var skillnaden mellan telebranschens intäkter och kostnader som störst respektive som minst, i kronor räknat?

- A 2000 respektive 2002
- B 2000 respektive 2003
- C 2001 respektive 1998
- D 2001 respektive 2003
- E 2003 respektive 1998

6. Hur mycket större var omsättningen för mobila tjänster än omsättningen för uthyrda teleförbindelser 2001?

- A 5 000 miljoner kr
- B 10 000 miljoner kr
- C 16 000 miljoner kr
- D 20 000 miljoner kr
- E 42 000 miljoner kr

Singelolyckor

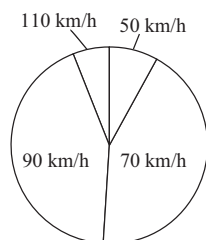
Singelolyckor med dödlig utgång (dödsolyckor) 1997–2000 på statliga vägar, exklusive motorvägar, klassificerade efter hastighetsbegränsning och vägbredd. För varje vägklass anges total väglängd, antal dödsolyckor och antal dödade. Dessutom anges vägklassens andel av den totala längden väg och dess andel av det totala antalet dödsolyckor.

Hastighets - begränsning	Vägbredds- klass (m)	Total väg- längd (km)	Antal olyckor	Antal dödade	Andel väglängd	Andel olyckor
50 km/h	0–5,5	1 802	5	5	0,02	0,02
50 km/h	5,6–6,5	2 329	9	9	0,03	0,03
50 km/h	6,6–7,9	289	5	5	0,00	0,02
50 km/h	8,0–10,0	154	2	2	0,00	0,01
50 km/h	10,1–11,5	14	2	3	0,00	0,01
50 km/h	11,6–15,9	6	1	1	0,00	0,00
	Summa	4 594	24	25	0,05	0,08
70 km/h	0–5,5	37 869	34	36	0,43	0,12
70 km/h	5,6–6,5	16 637	54	57	0,19	0,19
70 km/h	6,6–7,9	1 783	15	15	0,02	0,05
70 km/h	8,0–10,0	1 410	12	13	0,02	0,04
70 km/h	10,1–11,5	56	4	4	0,00	0,01
70 km/h	11,6–15,9	225	7	7	0,00	0,02
	Summa	57 980	126	132	0,66	0,43
90 km/h	0–5,5	1 632	2	2	0,02	0,01
90 km/h	5,6–6,5	10 968	29	31	0,12	0,10
90 km/h	6,6–7,9	3 349	31	32	0,04	0,11
90 km/h	8,0–10,0	5 779	26	27	0,07	0,09
90 km/h	11,6–15,9	2 562	36	40	0,03	0,12
	Summa	24 290	124	132	0,27	0,43
110 km/h	6,6–7,9	205	1	1	0,00	0,00
110 km/h	8,0–10,0	569	1	1	0,01	0,00
110 km/h	11,6–15,9	811	14	14	0,01	0,05
	Summa	1 585	16	16	0,02	0,06
	Totalt:	88 449	290	305	1,00	1,00

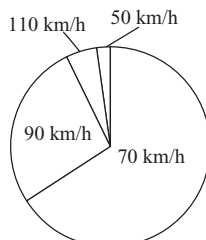
Uppgifter

7. Studera den totala väglängdens procentuella fördelning på de olika hastighetsbegränsningarna. **Vilket diagram illustrerar denna fördelning?**

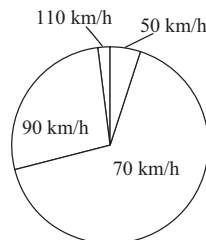
A



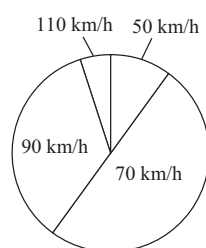
B



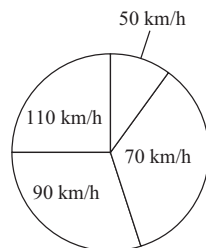
C



D



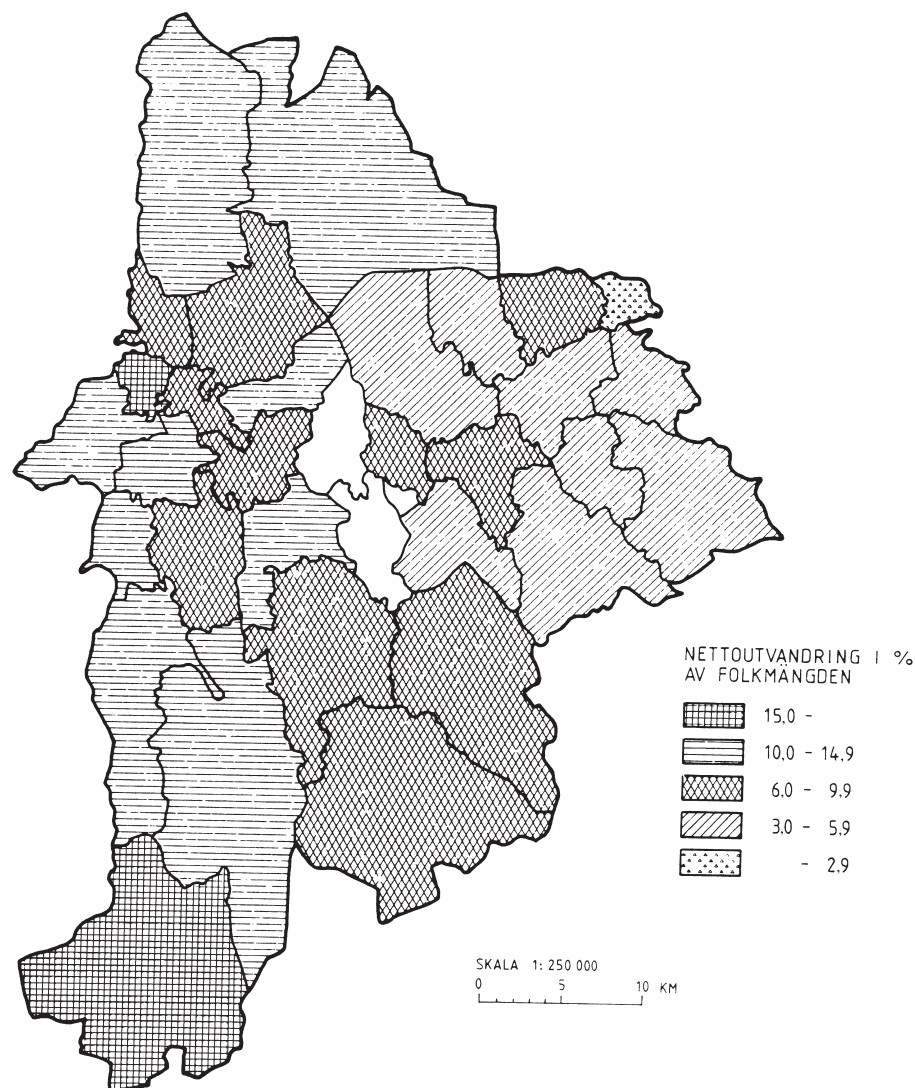
E



8. Hur många dödsolyckor skedde på vägar som var smalare än 8 meter?

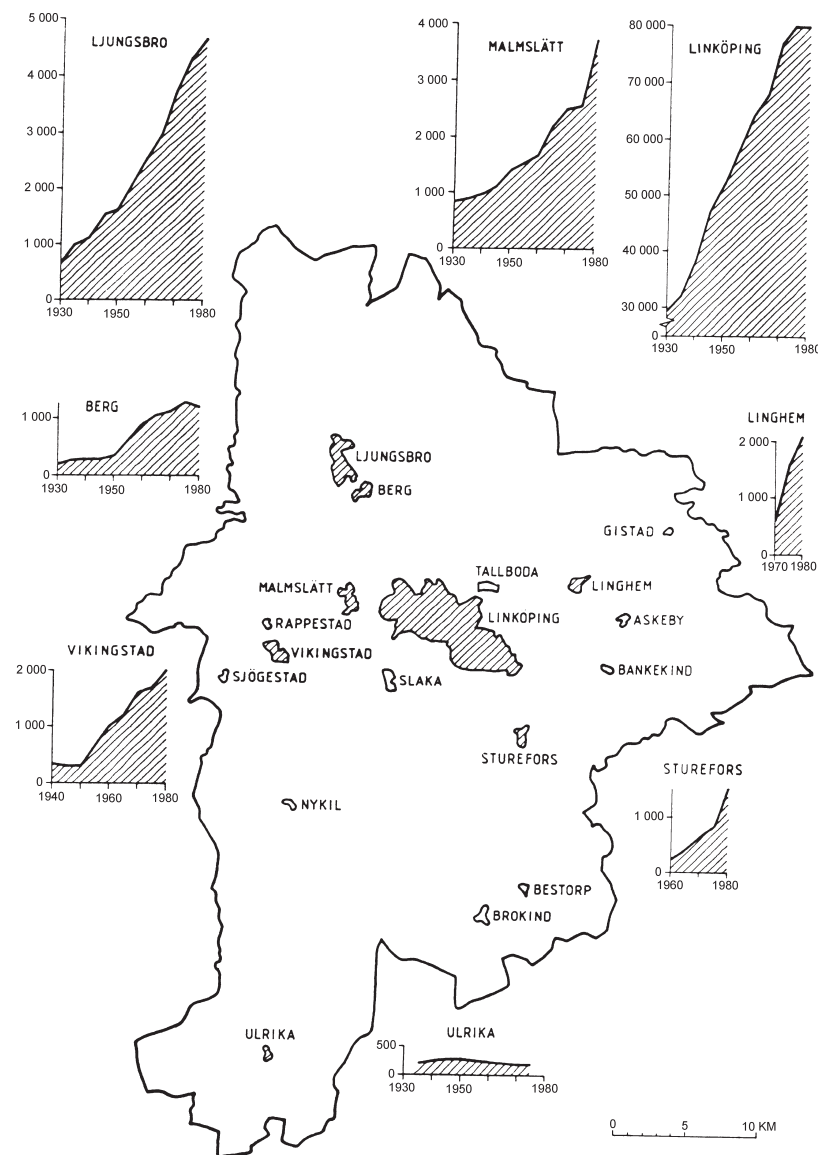
- A 19
- B 62
- C 105
- D 185
- E 226

Befolkningsrörelser kring Linköping



Nettoutvandring¹ från socknar i Linköpingsbygden perioden 1881-1890 uttryckt i procent av folkmängden i respektive socken. Nettoutvandring från Linköpings stad redovisas ej.

¹ Utvandring efter det att invandringstal dragits av.



Linköpings kommuns tätorter samt antalet invånare i åtta av tätorterna några år under perioden 1930-1980.

Uppgifter

9. Vilken av följande tätorter noterade den största befolkningsförändringen i antal invånare räknat 1980 jämfört med 1970?

- A Berg
- B Lingham
- C Ljungsbro
- D Sturefors
- E Vikingstad

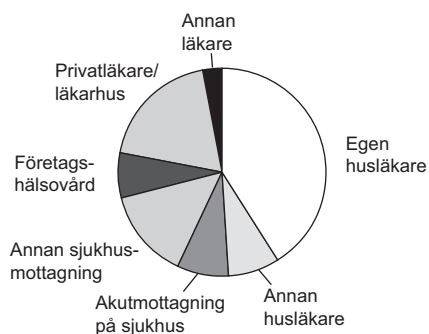
10. Hur stor del av hela Linköpingsbygdens area utgjorde de socknar vars nettoutvandring understeg 10 procent av den egna folkmängden?

- A $\frac{1}{5}$
- B $\frac{1}{4}$
- C $\frac{1}{3}$
- D $\frac{1}{2}$
- E $\frac{4}{5}$

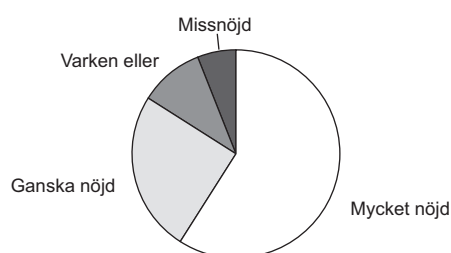
Sjukvården i Stockholms län

Stockholms läns landsting undersöker regelbundet vad patienter i länet tycker om den sjukvård som erbjuds. Under perioden oktober 1999–januari 2000 skickades en enkät ut. Cirkeldiagrammen redovisar resultaten från några av de frågor som ställdes i enkäten.

Var sökte du läkare senast?



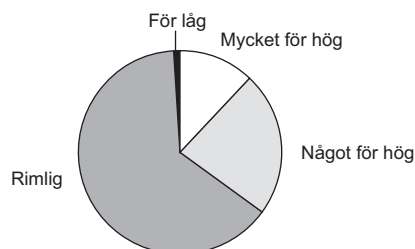
Blev du nöjd eller missnöjd med läkarens bemötande?



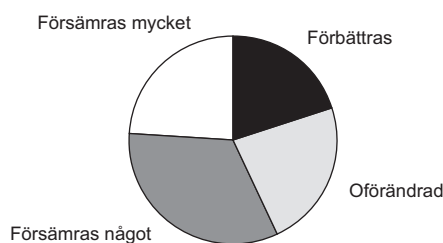
Anser du att det är viktigt eller inte att kunna byta husläkare?



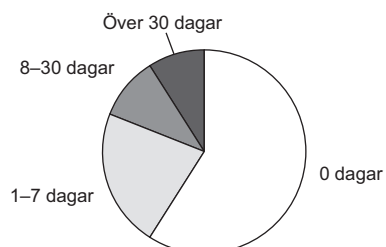
Anser du att avgiften för husläkarbesök är för hög, för låg eller rimlig?



Tror du att sjukvården kommer att förbättras eller försämras under de närmaste åren?



Hur många sjukskrivningsdagar har du haft under de senaste tolv månaderna?



Undersökningsresultat av 6 700 personers syn på och erfarenheter av sjukvården i Stockholms län. Procent.

Uppgifter

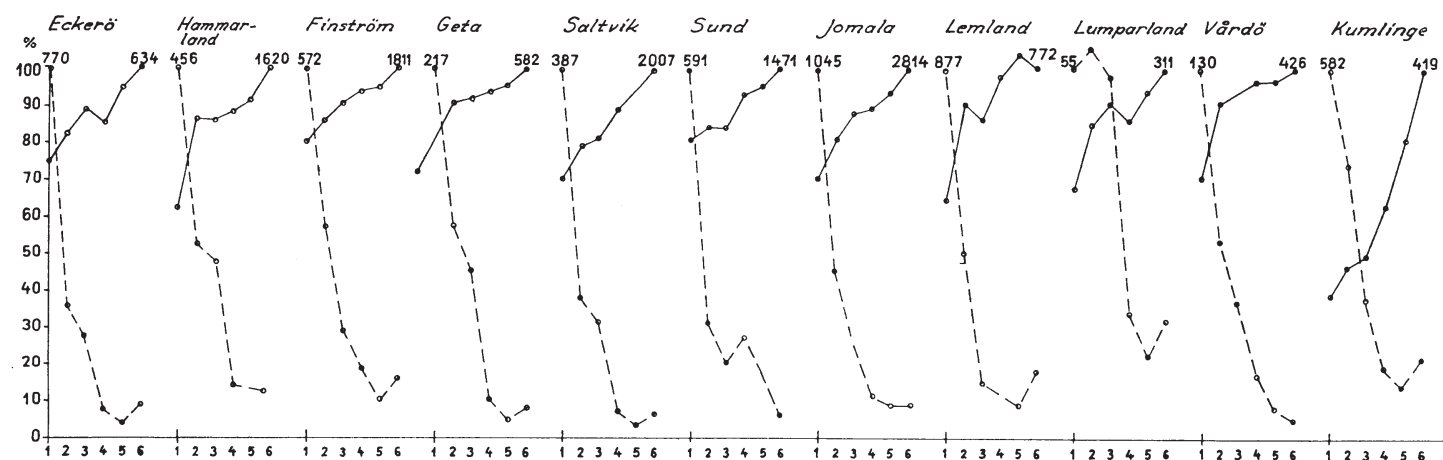
11. Var sökte ungefär 1 300 av personerna läkare senast?

- A Egen husläkare
- B Akutmottagning på sjukhus
- C Annan sjukhusmottagning
- D Företagshälsovård
- E Privatläkare/läkarhus

12. Hur stor andel av personerna hade varit sjukskrivna åtta dagar eller mer under de senaste tolv månaderna?

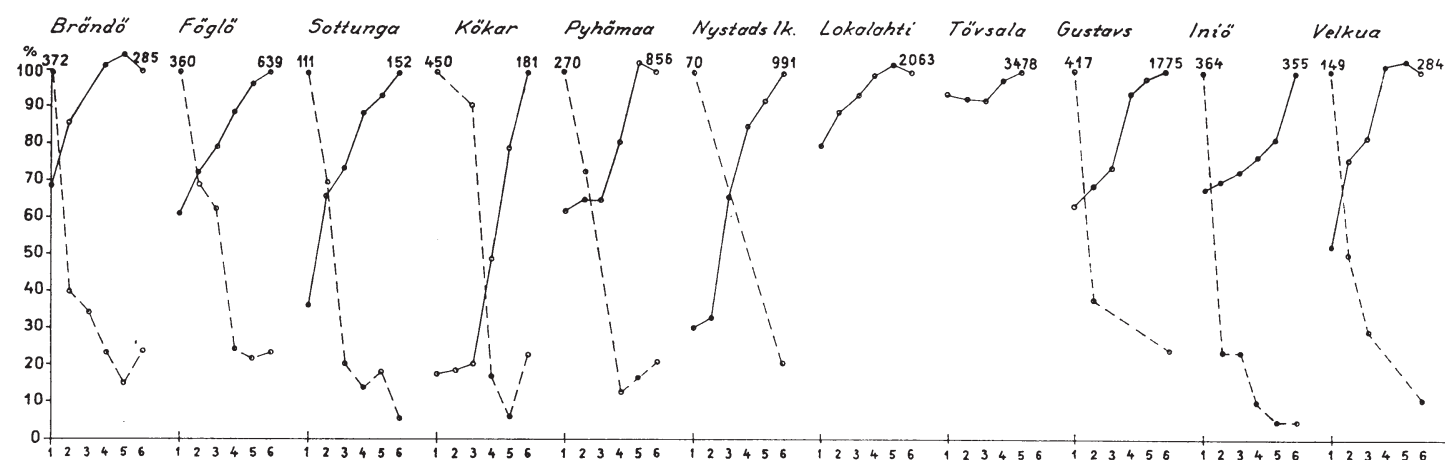
- A En av tio
- B Två av tio
- C Tre av tio
- D Fyra av tio
- E Fem av tio

Åker och äng i några finländska socknar 1910–1960



Ängsarealens utveckling. Vid varje kurvas början anges ängsarealens storlek i hektar år 1910. Ängsarealens storlek vid de övriga tidpunkterna anges i procent av detta värde. För några socknar är värdena för ängsarealen ofullständiga.

Åkerarealens utveckling. Vid varje kurvas slut anges åkerarealens storlek i hektar år 1960. Åkerarealens storlek vid de övriga tidpunkterna anges i procent av detta värde.



Åker- och ängsarealens utveckling i 22 finländska socknar enligt jordbruksenkäter 1910, 1920, 1930, 1940, 1950 och 1960 (tidpunkterna utsatta som 1, 2, 3, 4, 5 respektive 6).

Uppgifter

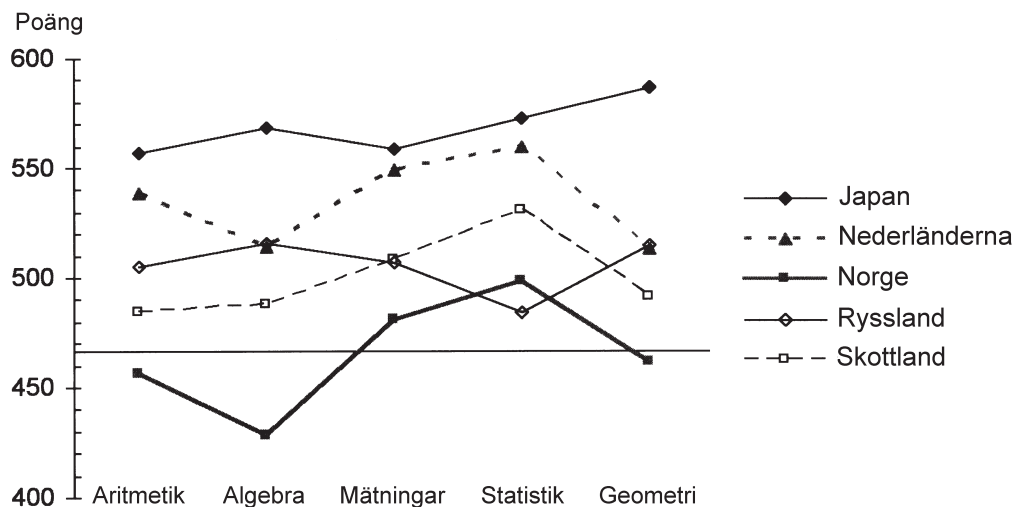
13. Vilken av följande socknar hade 1960 den minsta ängsarealen i hektar räknat?

- A Sund
- B Lumparland
- C Sottunga
- D Kökar
- E Nystads lk.

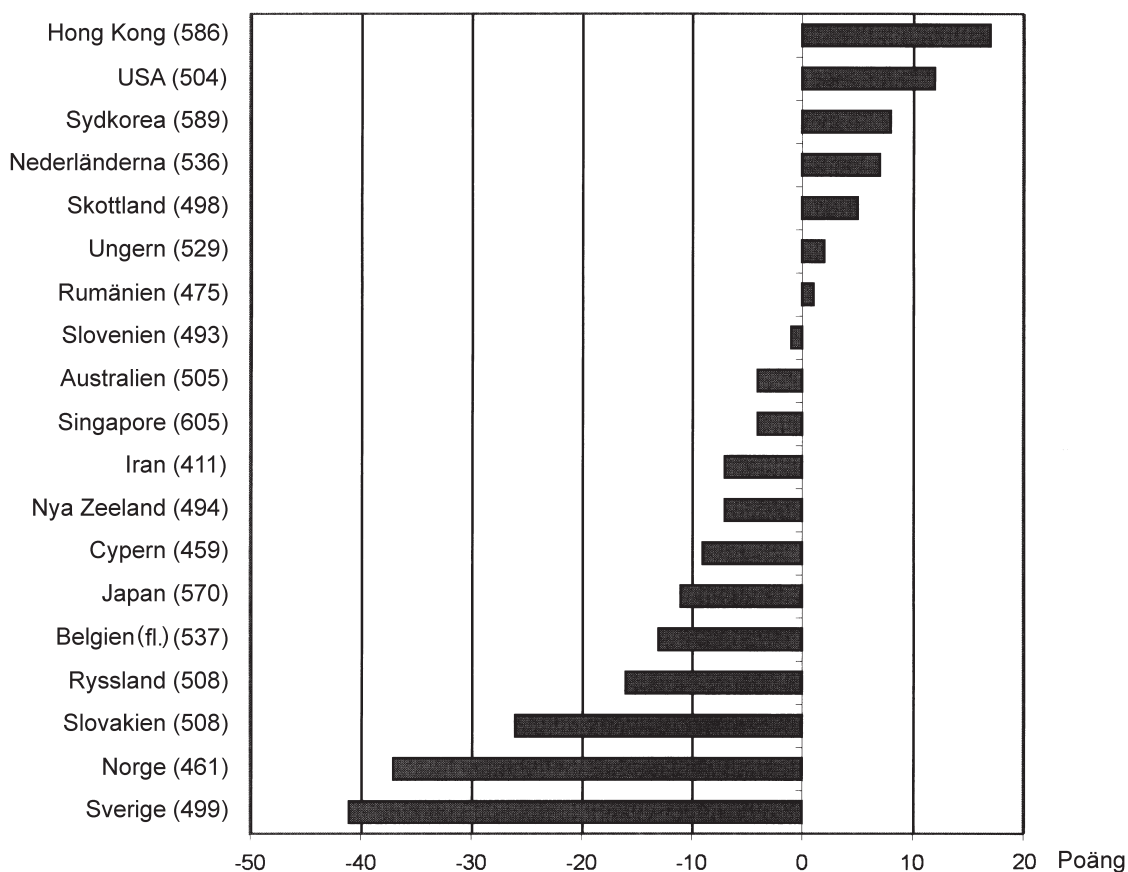
14. Hur stor var den sammanlagda arealen åker och äng i Sund socken 1910?

- A 880 ha
- B 1 390 ha
- C 1 650 ha
- D 1 770 ha
- E 2 060 ha

Matematikresultat i årskurs 8



Genomsnittligt antal poäng i årskurs 8 för fem matematikområden 2003, redovisat för fem länder med sinsemellan olika matematikundervisningstraditioner. Den horisontella linjen markerar den internationella genomsnittliga poängen för de fem matematikområdena tillsammans.¹



Förändringen av matematikresultaten (genomsnittet för fem matematikområden) i årskurs 8 år 2003 jämfört med 1995, redovisat för 19 jämförbara länder/regioner. Inom parentes anges det genomsnittliga antalet poäng som eleverna i respektive land/region fick 2003.

¹ Data utgår från en internationell studie, i vilken 50 länder deltog.

Uppgifter

15. Hur mycket högre var den genomsnittliga poängen i Nederländerna än i Ryssland inom områdena aritmetik respektive statistik 2003?

- A 34 respektive 28 poäng
- B 34 respektive 75 poäng
- C 54 respektive 28 poäng
- D 54 respektive 75 poäng
- E 54 respektive 88 poäng

16. Vilket land avses?

År 2003 var statistik det matematikområde som eleverna fick sin högsta poäng i. År 1995 var elevernas genomsnittliga matematikresultat bättre än 2003.

- A Japan
- B Nederländerna
- C Norge
- D Ryssland
- E Skottland

Privat och offentlig missbruksvård

	1912	1918	1928	1938	1949	1959	1967	1976	1984	1990	1997
1	D										
2	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
3	T										
4	T										
5	F	F	F	F	F	A	A	A	T	T	A
6	F	F									
7	F										
8	F									K	S
9		K									
10		D	D	D	D				D	T	
11		D	D								
12		?	?								
13		F	S	S	S	S	S	S	I	I	
14			S	S	S	S	S				
15			S	S							
16			K	T	T	T	T	T	K	K	S
17			?	?	?	F	F	F	L	L	S
18				?	?	D	D	D	L	L	
19				?	?	D	D	D	D	D	D
20				?	?	T					
21				?	?	T	T	T	L	I	
22				?	?	T	T	T	L	L	
23				?	?	T	F	F	F	F	T
24				?							
25					S						
26					S						
27					S	S					
28					S						
29					S	S					
30					?	D	D	D	L	L	L
31					?	T	T	T	L	L	L
32					?	T	T				
33					?	T	T	T	K	K	
34						S	S				
35						S	S	S	L	L	S
36						S	S	S			
37						L	L	L	L	I	
38						L	L	L	L	L	S
39						K	K	K	K	K	K
40						K	K	K	K		
41						K	K	K	K	K	K
42						K	K	K	K	K	

	1959	1967	1976	1984	1990	1997
43	K	K	K	K	K	K
44	K	K	K	K	K	K
45	K	K	K	K	K	K
46	D	K	K	K	K	S
47	D	D	D	K	K	S
48	T					
49	T	T	T	L	L	S
50	T	T	T	L	L	
51	T	T	T	L		
52	T					
53	T	T	T	T	L	L
54	T	T	T	L	L	L
55	T	T	T	L	L	S
56	T	T	T	L		
57	T	T	T	L	L	
58	T	T	T	K	K	K
59	T	T	T	K	K	K
60	F					
61	F	F	F	F	F	
62	F	F	F	K	K	O
63	F	F	F			
64		S				
65		S	S	L	L	S
66		S	S	L	L	S
67		L	L	L	L	
68		K	K	K	K	
69		K	K	K	K	
70		T	T	K	K	S
71		T	T	H	H	H
72		T	T	L	L	
73		H	H	T	T	T
74			L	L	L	
75			L			
76			K	K		
77			K	K	K	
78			K	K	K	
79				L	L	
80				L	T	
81				L	L	
82				L		
83				L		
84				L	L	K

	1984	1990	1997
85	L		
86	L		
87	L		
88	L		
89	K	K	S
90	K	K	S
91	K		
92	K	K	
93	K		
94	D	T	T
95	D	D	D
96	D	D	F
97	T	T	T
98	T	T	A
99	T	T	T
100	T	T	
101	T	T	
102	T	T	T
103	T	T	
104	T	T	A
105	T	T	
106	T	T	
107	T	H	H
108	T	I	I
109	H	H	
110	H	H	F
111	H		
112	H	H	H
113	H	H	
114	I	I	
115	I		
116	I	I	I
117	I	I	
118	I	I	I
119	I	I	P
120	I		
121	I	I	I
122	P	P	P
123	P	P	P
124	P		
125	P		
126	A		

Typ av huvudman

S	stat
L	landsting
K	kommun
D	diakoni
T	stiftelse
F	förening
H	klientrörelse/länkar
I	pingströrelse
O	kooperativ
P	privatperson/handelsbolag
A	aktiebolag
?	okänd huvudman

Lista över 126 vårdinstitutioner verksamma ett eller flera av åren 1912, 1918, 1928, 1938, 1949, 1959, 1967, 1976, 1984, 1990 och 1997. Varje vågrät rad motsvarar en institution och ger information om dess typ av huvudman vid olika tidpunkter.

Uppgifter

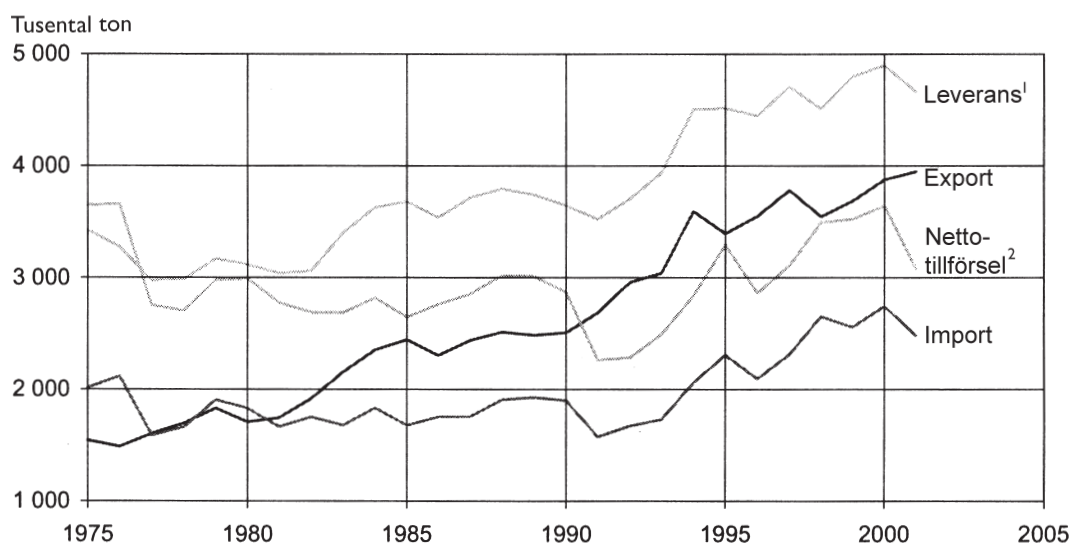
17. Hur många av institutionerna har med säkerhet haft minst tre olika typer av huvudmän under de år som studerats?

- A 12
- B 14
- C 16
- D 18
- E 21

18. Räkna institutionerna som 1967 hade en stiftelse som huvudman. Hur stor andel av dessa institutioner hade 1990 i stället landstinget som huvudman?

- A 25 procent
- B 35 procent
- C 45 procent
- D 55 procent
- E 65 procent

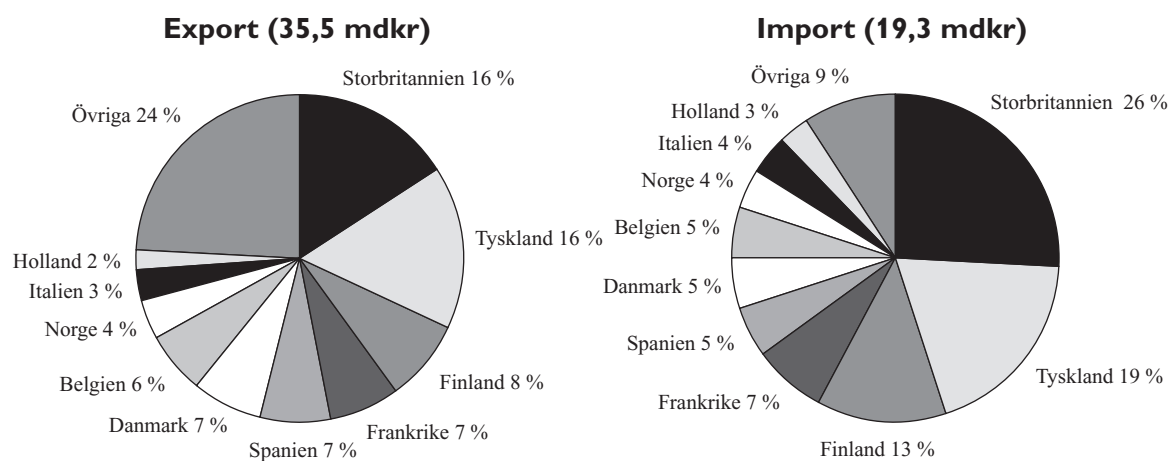
Sveriges handel med stål



Sveriges import och export av stål åren 1975–2001. Tusental ton.

¹ Leverans: mängden stål som produceras i Sverige.

² Nettotillförsel: summan av leveranser och import minus export.



Det totala värdet av Sveriges export respektive import av stål år 2001, procentuellt fördelat på de länder som handeln bedrevs med. Miljarder kronor.

Uppgifter

19. Hur mycket större var exporten jämfört med importen det år då nettotillförseln av stål var som minst?

- A 1 000 ton
- B 2 600 ton
- C 1 100 000 ton
- D 1 600 000 ton
- E 2 000 000 ton

20. Vilket var det genomsnittliga värdet per ton exporterat stål 2001?

- A 7 500 kronor
- B 9 000 kronor
- C 75 000 kronor
- D 90 000 kronor
- E 140 000 kronor