

Block 2

2007-03-31

Svarshäfte nr.

Högskoleprovet

DELPROV 3

DTKb

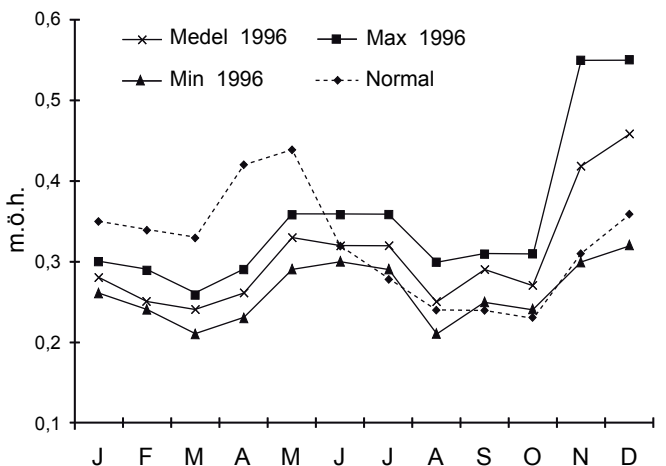
Delprovet innehåller 20 uppgifter.

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



Vattenståndet i Mälaren. Medelvärde, minimivärde och maximumvärde för varje månad 1996 samt månadernas normalvärde. Meter över havet (m.ö.h.).

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

- 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.

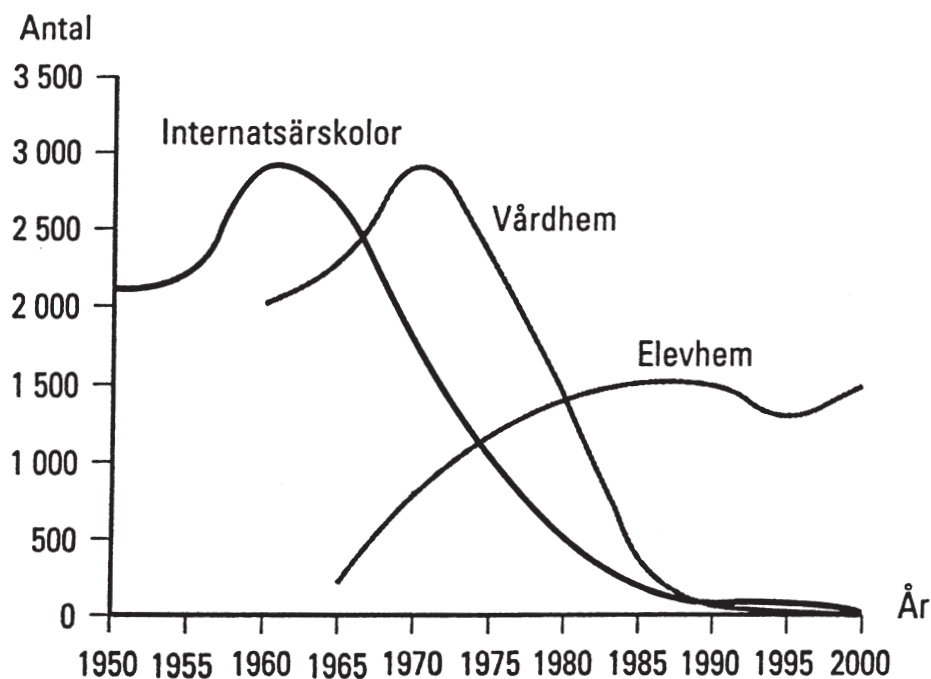
På nästa sida börjar provet som innehåller **20 uppgifter**.

Provtiden är 50 minuter.

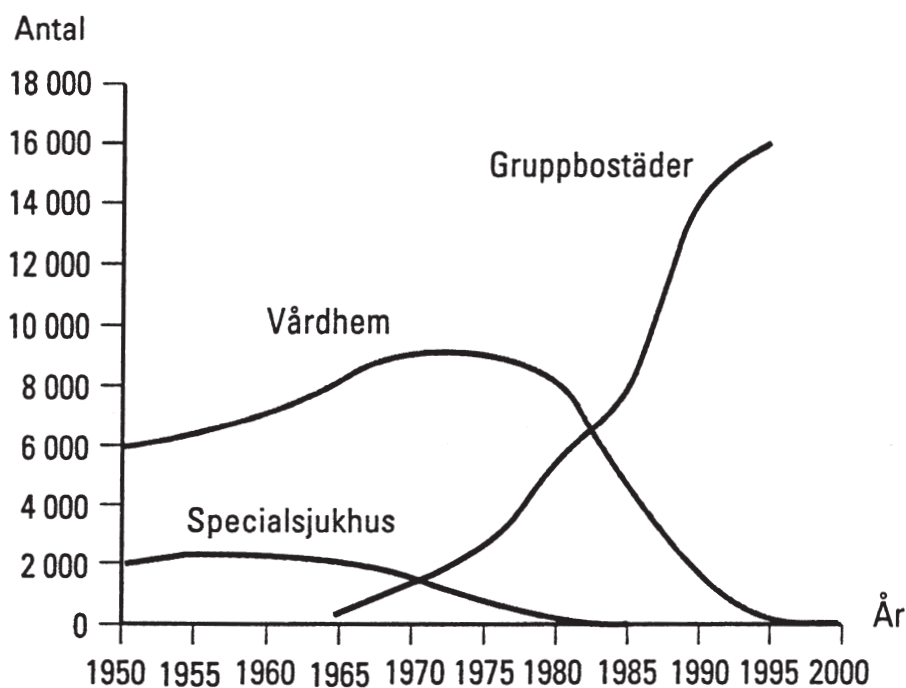
BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL.

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

Omsorgsformer i Sverige 1950–2000



Antalet platser för barn och ungdomar med utvecklingsstörning på internatsärskolor 1950–2000, vårdhem 1960–2000 och elevhem 1965–2000.



Antalet platser för vuxna med utvecklingsstörning på specialsjukhus 1950–1985, vårdhem 1950–2000 och gruppboheter 1965–1995.

Uppgifter

- 1. Hur stort var det totala antalet platser inom de redovisade omsorgsformerna för barn, ungdomar och vuxna 1975?**
 - A 4 500
 - B 8 400
 - C 12 600
 - D 17 200
 - E 20 700

- 2. Hur hade det totala antalet platser inom de redovisade omsorgsformerna för vuxna förändrats, procentuellt sett, 1990 jämfört med 1965?**
 - A Minskat med 70 procent
 - B Minskat med 50 procent
 - C Ökat med 50 procent
 - D Ökat med 70 procent
 - E Ökat med 150 procent

Förvärvsarbetande inom olika näringsgrenar

Antalet förvärvsarbetande i Sverige år 2000 fördelat efter näringsgren och åldersgrupp.

Näringsgren	Samtliga	Därav				
		16-19 år	20-24 år	25-54 år	55-64 år	65- år
Jordbruk, skogsbruk och fiske	77 474	1 510	4 093	50 759	18 563	2 549
Jordbruk	59 020	1 188	3 112	37 908	14 690	2 122
Skogsbruk	17 356	308	912	12 068	3 663	405
Fiske	1 098	14	69	783	210	22
Tillverkning och utvinning	775 781	14 570	58 873	578 452	116 733	7 153
Gruvor och mineralutvinning	7 342	88	307	5 520	1 359	68
Livsmedelsindustri	69 145	2 789	8 281	48 479	9 019	577
Textil- och beklädnadsindustri	14 913	190	692	10 677	3 109	245
Trävaruindustri	40 456	865	3 124	29 700	6 237	530
Massa- och pappersindustri	43 830	511	2 085	33 331	7 664	239
Förlag och grafisk industri	53 702	958	3 754	38 839	8 935	1 216
Kemisk industri	43 675	381	2 348	34 686	5 972	288
Gummi- och plastvaruindustri	28 628	701	2 686	21 088	3 871	282
Jord- och stenvaruindustri	18 400	337	1 263	12 911	3 710	179
Stål- och metallverk	33 246	330	1 605	24 724	6 409	178
Metallindustri	86 190	2 177	6 925	62 181	13 863	1 044
Maskinindustri	97 144	1 417	6 196	72 409	16 267	855
Industri för el- och optikprodukter	106 828	1 409	8 533	83 575	12 680	631
Transportmedelsindustri	100 824	1 780	8 349	77 638	12 649	408
Övrig tillverkningsindustri	31 458	637	2 725	22 694	4 989	413
Energiproduktion, vattenförsörjning, avfallshantering	34 936	317	1 176	25 937	7 213	293
Byggverksamhet	228 596	3 893	15 980	167 798	38 746	2 179
Handel och kommunikationer	756 376	27 836	77 497	530 973	110 286	9 784
Handel med och service av motorfordon samt bensinstationer	73 383	2 692	8 758	50 607	10 425	901
Parti- och agenturhandel	195 400	3 718	14 973	147 106	26 878	2 725
Detaljhandel	222 532	15 347	32 673	139 947	31 626	2 939
Transport och magasinering	186 574	2 732	13 660	137 838	29 568	2 776
Post och tele	78 487	3 347	7 433	55 475	11 789	443
Finansiell verksamhet, media och företags tjänster	545 147	8 590	43 112	409 655	74 920	8 870
Banker och andra kreditinstitut	60 856	490	3 841	46 900	9 172	453
Försäkringsbolag	24 811	242	1 444	19 054	3 614	457
Fastighetsbolag och fastighetsförvaltare	60 379	911	2 461	40 789	13 713	2 505
Uthyrningsfirmor	9 114	249	1 142	6 496	1 128	99
Datakonsulter och dataservicebyråer	91 338	622	6 989	78 295	5 142	290
Andra företags tjänster	298 649	6 076	27 235	218 121	42 151	5 066
Utbildning och forskning	333 377	1 987	12 038	243 748	71 914	3 690
Utbildning	304 632	1 877	11 028	221 571	66 941	3 215
Forskning och utveckling	28 745	110	1 010	22 177	4 973	475
Vård och omsorg	731 312	11 582	43 264	552 671	118 023	5 772
Hälso- och sjukvård	311 238	2 358	10 211	239 908	56 110	2 651
Bamomsorg	227 284	6 852	20 915	161 751	35 633	2 133
Äldre- och handikappomsorg	123 266	1 354	7 471	97 132	16 944	365
Övrig vård och omsorg	69 524	1 018	4 667	53 880	9 336	623
Personliga och kulturella tjänster	269 342	15 448	33 545	177 305	38 060	4 984
Hotell och restauranger	103 322	11 781	20 914	62 859	7 154	614
Intresseorganisationer och religiösa samfund	57 504	737	2 398	37 562	14 232	2 575
Rekreation, kultur och sport	80 831	2 397	7 603	56 956	12 547	1 328
Annan serviceverksamhet	27 685	533	2 630	19 928	4 127	467
Offentlig förvaltning	216 479	711	5 710	159 143	48 662	2 253
Ej specificerad verksamhet	83 050	1 646	5 109	55 858	15 616	4 821
Samtliga näringsgrenar	4 051 870	88 090	300 397	2 952 299	658 736	52 348

Uppgifter

3. Jämför det sammanlagda antalet förvärvsarbetande i de två största näringsgrenarna inom Handel och kommunikationer med antalet i de två största näringsgrenarna inom Personliga och kulturella tjänster. **Hur stor var skillnaden i antal förvärvsarbetande?**

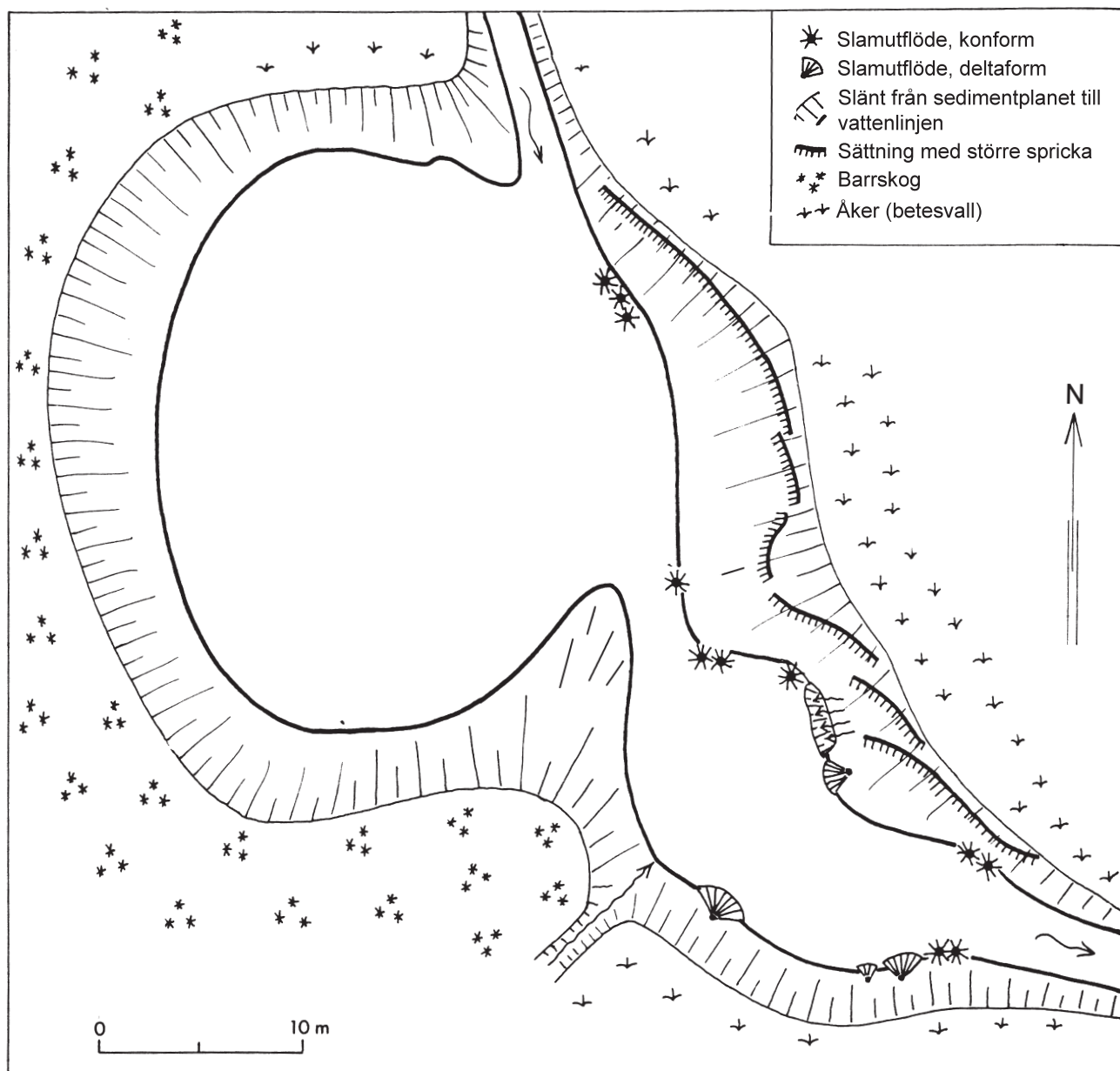
- A 49 623
- B 104 453
- C 233 779
- D 487 034
- E 606 244

4. **Hur fördelade sig det totala antalet förvärvsarbetande inom Jordbruk, skogsbruk och fiske procentuellt på de olika åldersgrupperna?**

	<u>16–19 år</u>	<u>20–24 år</u>	<u>25–54 år</u>	<u>55–64 år</u>	<u>65– år</u>
A	2 %	5 %	74 %	18 %	1 %
B	2 %	5 %	66 %	24 %	3 %
C	1 %	10 %	74 %	14 %	1 %
D	5 %	10 %	55 %	24 %	6 %
E	5 %	12 %	66 %	14 %	3 %

Nya källan vid Källsboda

Sommaren 1982 blev vattnet grumligt i en bäck vid Källsboda, intill Uppsalaåsen. Grumligheten berodde på slam som kom från en plats där artesiskt vatten, dvs. vatten som under högt tryck springer fram ur källor i marken, välts upp och eroderat ut en sänka i marken. Sänkan var ett par meter djup och när den vattenfylldes bildades en s.k. källbassäng.



Den nya källbassängen vid Källsboda sommaren 1982.

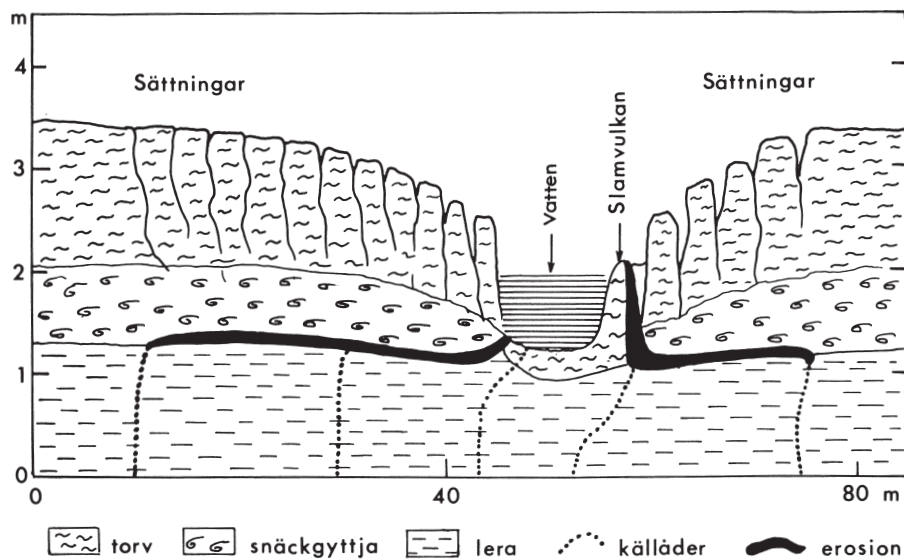


Illustration av processen då en källbassäng uterodas av artesisikt vatten. Marken i genomskärning på en 85 meter lång sträcka.

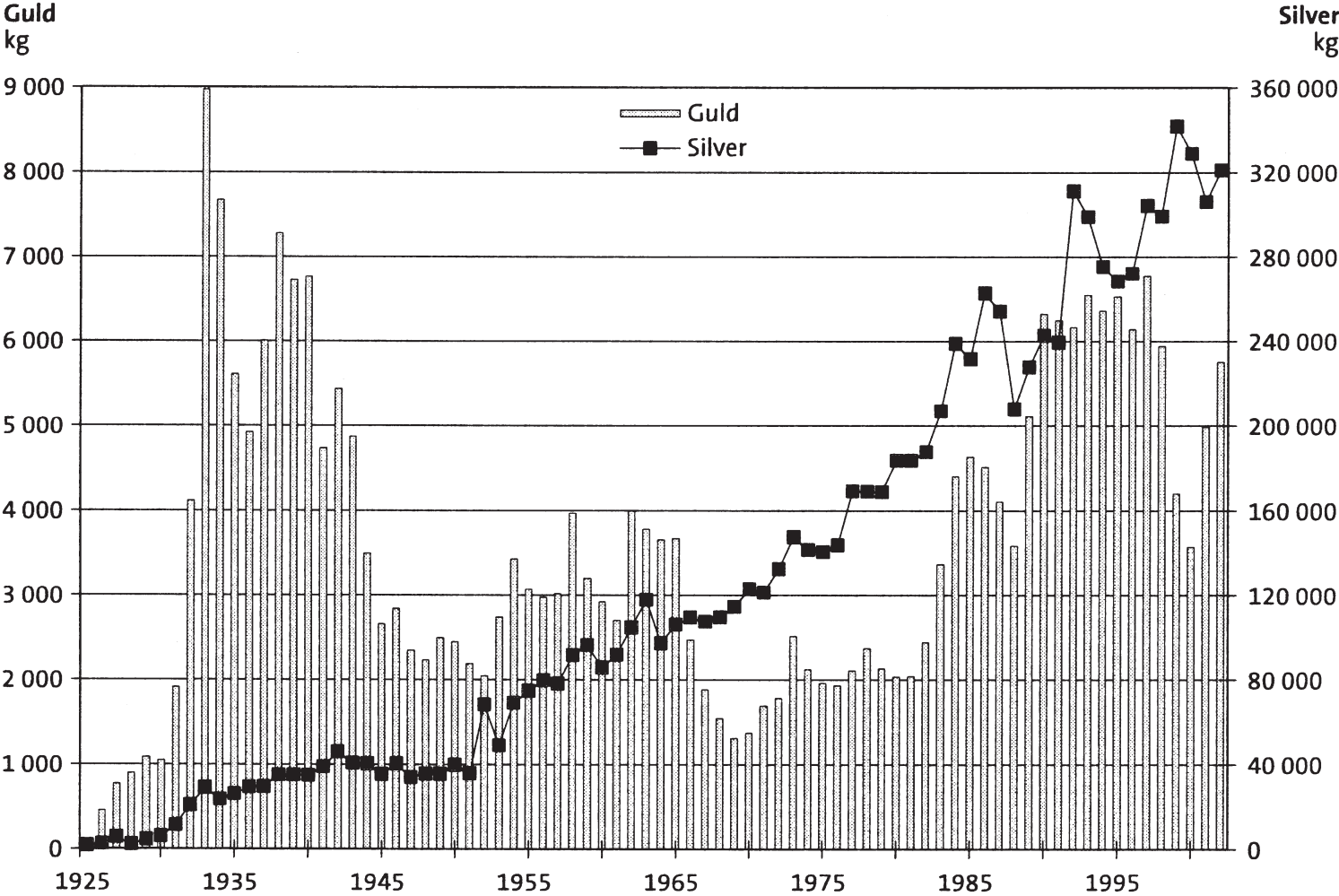
Vid utströmning från källådern rinner vattnet mot källbassängen och snäckgyttjan följer med. Marken närmast källbassängen undermineras och sjunker ned så att bassängen efterhand vidgas. En del av det lösgjorda materialet avsätter sig kring källådrornas mynning i form av slamvulkaner. Källådrornas lägen växlar, vilket bidrar till att bassängen utvidgas.

Uppgifter

5. I vilken riktning från det minsta deltaformade slamutflödet låg det största deltaformade slamutflödet?
 - A Nordost
 - B Ost
 - C Ostsydost
 - D Sydväst
 - E Västnordväst

6. Hur tjockt är lagret av torv, mätt 40 meter vänster om den markerade slamvulkanen i illustrationen av hur en källbassäng uterodas?
 - A 1,3 meter
 - B 1,7 meter
 - C 2,0 meter
 - D 2,8 meter
 - E 3,5 meter

Guld- och silverproduktion i svenska gruvor



Produktionen av guld och silver i svenska gruvor 1925–2002. Kilogram (kg).

Uppgifter

7. Hur stor var den sammanlagda silverproduktionen under 1990-talet?

- A 70 000 kg
- B 290 000 kg
- C 950 000 kg
- D 2 430 000 kg
- E 2 850 000 kg

8. Hur många procent större var guldproduktionen 1932 jämfört med året innan?

- A 15 procent
- B 45 procent
- C 115 procent
- D 145 procent
- E 215 procent

Solens upp- och nedgång

Tidpunkt för solens uppgång och nedgång på fem platser i Sverige, redovisat för fyra datum varje månad.

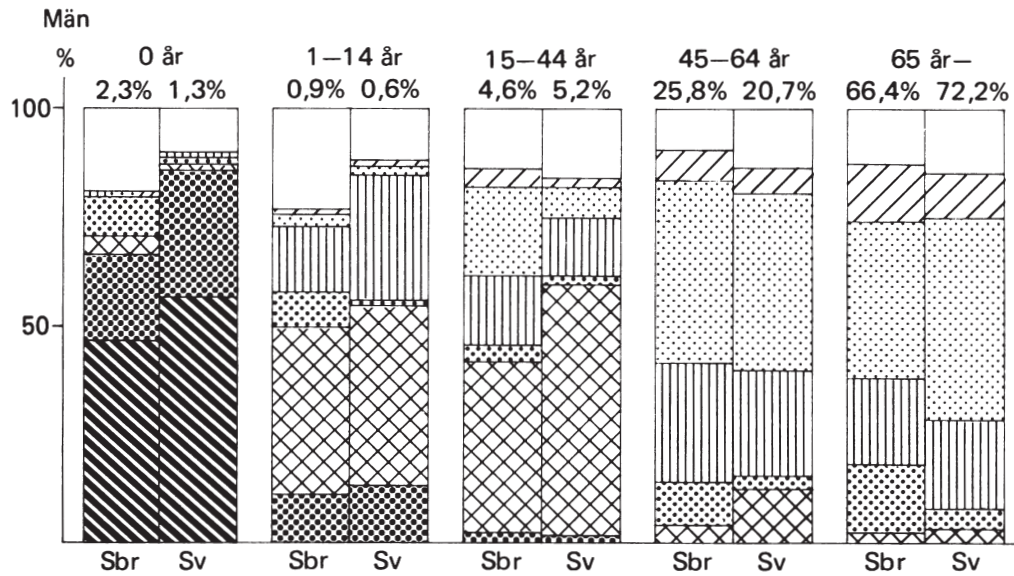
		Stockholm		Göteborg		Lund		Luleå		Kiruna	
		Upp	Ned	Upp	Ned	Upp	Ned	Upp	Ned	Upp	Ned
Jan	1	8.48	14.55	8.58	15.33	8.39	15.42	9.57	13.12	under horis.	
	8	8.43	15.06	8.55	15.43	8.36	15.51	9.43	13.33	10.59	12.32
	15	8.34	15.20	8.47	15.56	8.30	16.03	9.25	13.57	10.19	13.18
	22	8.23	15.36	8.37	16.11	8.21	16.17	9.03	14.23	9.46	13.56
Feb	1	8.02	16.01	8.18	16.34	8.04	16.38	8.30	15.01	9.02	14.44
	8	7.46	16.19	8.03	16.50	7.51	16.53	8.05	15.27	8.32	15.15
	15	7.28	16.37	7.47	17.07	7.35	17.08	7.40	15.52	8.03	15.45
	22	7.09	16.55	7.29	17.23	7.19	17.23	7.15	16.17	7.33	16.13
Mars	1	6.47	17.15	7.08	17.42	7.00	17.41	6.45	16.44	7.00	16.44
	8	6.26	17.32	6.49	17.58	6.42	17.55	6.19	17.07	6.31	17.10
	15	6.06	17.49	6.30	18.14	6.24	18.09	5.53	17.30	6.02	17.36
	22	5.45	18.05	6.10	18.29	6.06	18.24	5.26	17.52	5.33	18.01
April	1	6.16	19.29	6.42	19.51	6.40	19.44	5.49	19.24	5.51	19.37
	8	5.55	19.45	6.23	20.06	6.22	19.58	5.22	19.46	5.21	20.03
	15	5.35	20.02	6.04	20.22	6.04	20.12	4.56	20.09	4.51	20.29
	22	5.15	20.19	5.45	20.37	5.47	20.26	4.29	20.33	4.21	20.57
Maj	1	4.51	20.40	5.23	20.57	5.26	20.44	3.55	21.04	3.41	21.34
	8	4.33	20.57	5.07	21.12	5.11	20.57	3.29	21.30	3.09	22.06
	15	4.17	21.13	4.52	21.27	4.58	21.10	3.03	21.55	2.34	22.41
	22	4.03	21.28	4.39	21.40	4.46	21.22	2.37	22.22	1.54	23.23
Juni	1	3.46	21.46	4.24	21.57	4.34	21.37	2.02	22.59	över horis.	
	8	3.39	21.56	4.18	22.06	4.28	21.45	1.40	23.24	över horis.	
	15	3.35	22.03	4.14	22.12	4.25	21.51	1.23	23.42	över horis.	
	22	3.35	22.05	4.14	22.14	4.26	21.53	1.18	23.48	över horis.	
Juli	1	3.41	22.02	4.20	22.12	4.31	21.51	1.36	23.32	över horis.	
	8	3.49	21.56	4.28	22.06	4.38	21.46	1.59	23.11	över horis.	
	15	4.01	21.45	4.38	21.57	4.47	21.39	2.24	22.48	1.04	0.27
	22	4.14	21.33	4.50	21.46	4.58	21.28	2.50	22.23	2.09	23.17
Aug	1	4.36	21.11	5.10	21.26	5.15	21.11	3.27	21.46	3.03	22.24
	8	4.52	20.53	5.24	21.10	5.28	20.56	3.52	21.20	3.35	21.51
	15	5.08	20.35	5.39	20.52	5.42	20.40	4.16	20.53	4.05	21.19
	22	5.24	20.16	5.54	20.34	5.55	20.24	4.39	20.27	4.32	20.49
Sep	1	5.47	19.47	6.15	20.08	6.14	19.59	5.12	19.49	5.10	20.06
	8	6.03	19.26	6.30	19.48	6.28	19.41	5.33	19.22	5.35	19.36
	15	6.19	19.06	6.45	19.29	6.41	19.22	5.55	18.56	5.59	19.07
	22	6.35	18.45	6.59	19.09	6.55	19.04	6.17	18.29	6.24	18.38
Okt	1	6.55	18.18	7.18	18.44	7.12	18.40	6.45	17.56	6.55	18.00
	8	7.12	17.58	7.34	18.24	7.26	18.22	7.07	17.29	7.20	17.31
	15	7.28	17.38	7.49	18.06	7.40	18.05	7.29	17.03	7.46	17.02
	22	7.45	17.18	8.05	17.47	7.55	17.48	7.53	16.38	8.13	16.33
Nov	1	7.10	15.52	7.28	16.23	7.16	16.25	7.28	15.01	7.53	14.51
	8	7.28	15.35	7.44	16.07	7.31	16.11	7.53	14.36	8.23	14.21
	15	7.45	15.19	8.00	15.53	7.45	15.58	8.19	14.12	8.56	13.51
	22	8.02	15.06	8.15	15.41	7.59	15.47	8.45	13.50	9.30	13.19
Dec	1	8.21	14.53	8.33	15.29	8.15	15.37	9.17	13.24	10.22	12.34
	8	8.33	14.46	8.44	15.24	8.26	15.33	9.39	13.07	under horis.	
	15	8.42	14.44	8.53	15.22	8.33	15.32	9.56	12.58	under horis.	
	22	8.47	14.46	8.58	15.24	8.38	15.34	10.03	12.57	under horis.	

Sommartid från sista söndagen i mars till sista söndagen i oktober.

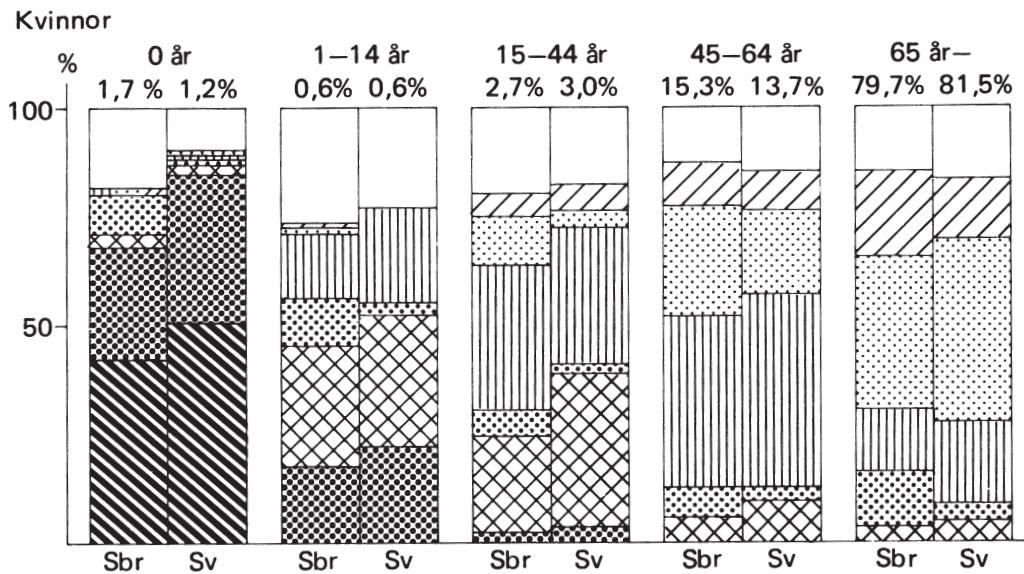
Uppgifter

9. Hur lång tid är solen uppe som längst respektive som kortast under ett dygn i Stockholm, enligt tabellen?
- A 18 timmar och 30 minuter respektive 5 timmar och 46 minuter
 - B 18 timmar och 30 minuter respektive 5 timmar och 59 minuter
 - C 19 timmar och 35 minuter respektive 6 timmar och 7 minuter
 - D 19 timmar och 35 minuter respektive 5 timmar och 46 minuter
 - E 19 timmar och 35 minuter respektive 5 timmar och 59 minuter
10. Beräkna för var och en av de fem platserna hur lång tid solen är uppe den 22 februari. **Mellan vilka två platser är skillnaden i tid 74 minuter?**
- A Stockholm och Kiruna
 - B Göteborg och Luleå
 - C Göteborg och Kiruna
 - D Lund och Luleå
 - E Lund och Kiruna

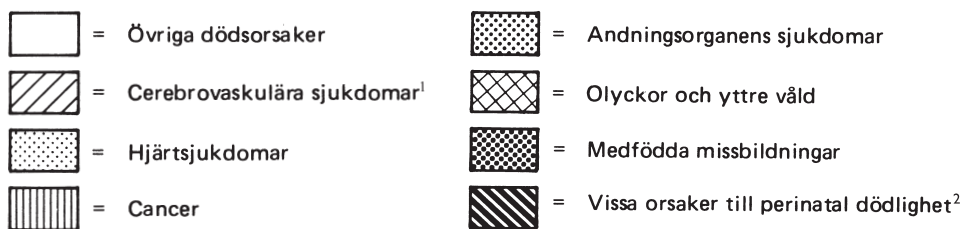
Dödsorsaker i Sverige och Storbritannien



Procentuell fördelning av dödsorsaker bland män i olika åldersgrupper i Storbritannien (Sbr) respektive Sverige (Sv) år 1973. Dessutom anges de olika åldersgruppernas andel av det totala antalet dödsfall bland män i respektive land.



Procentuell fördelning av dödsorsaker bland kvinnor i olika åldersgrupper i Storbritannien (Sbr) respektive Sverige (Sv) år 1973. Dessutom anges de olika åldersgruppernas andel av det totala antalet dödsfall bland kvinnor i respektive land.



¹ Sjukdom som har med hjärnans blodkärl att göra.

² Dödfödda och barn som avlidit inom sju dagar efter förlösning.

Uppgifter

11. Vilken grupp avses?

Fler dog av cancer än av någon annan enskild dödsorsak. De som dog av olyckor och yttre våld var fyra gånger så många som de som dog av cerebrovaskulära sjukdomar.

- A Brittiska män 15–44 år
- B Brittiska kvinnor 15–44 år
- C Svenska män 45–64 år
- D Brittiska kvinnor 45–64 år
- E Svenska kvinnor 45–64 år

12. Vilken dödsorsak var vanligast i Storbritannien?

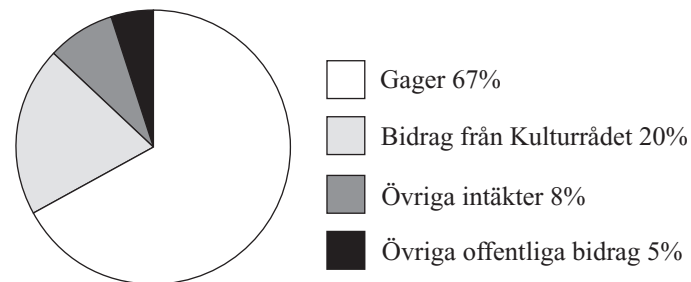
- A Hjärtsjukdomar
- B Cancer
- C Andningsorganens sjukdomar
- D Olyckor och yttre våld
- E Vissa orsaker till perinatal dödlighet

Fria musikgruppers konsertverksamhet och ekonomi

Antalet spelade konserter av fria musikgrupper¹ 2001, fördelat på geografiskt område. Uppskattat antal besökare vid konserterna (publik), därav besökare under 25 år samt antalet grupper i respektive län.

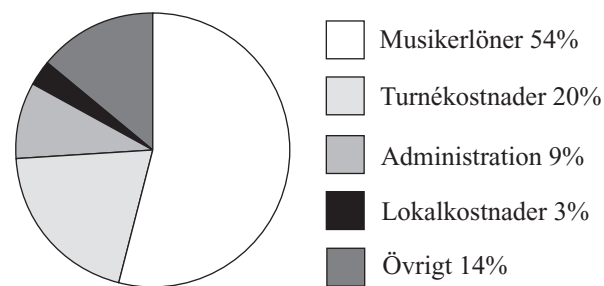
	Konserter	Publik	Därav under 25 år	Antal grupper stationerade i resp. län
Stockholms län	471	185 660	73 065	61
Uppsala län	34	6 002	2 079	3
Södermanlands län	65	8 315	3 782	2
Östergötlands län	56	9 926	6 464	
Jönköpings län	28	3 337	1 126	
Kronobergs län	73	7 403	4 197	1
Kalmar län	61	22 392	9 280	1
Gotlands län	14	2 975	1 115	
Blekinge län	64	13 651	4 732	
Skåne län	184	76 941	25 177	10
Hallands län	65	38 060	23 007	3
Västra Götalands län	306	44 643	22 114	31
Värmlands län	61	8 056	5 752	
Örebro län	19	5 631	3 255	1
Västmanlands län	55	12 918	3 104	1
Dalarnas län	45	9 740	3 993	
Gävleborgs län	60	5 825	3 121	
Västernorrlands län	34	6 220	2 447	2
Jämtlands län	40	13 900	5 390	2
Västerbottens län	51	12 473	5 513	1
Norrbottnens län	61	12 605	7 648	
Utomlands	279	118 713	52 155	
Resterande ²	220	4 087	1 338	
SUMMA	2 346	629 473	269 854	119

Totalt: 39,0 mkr



Procentuell fördelning av intäkter för fria musikgrupper¹ i Sverige 2001. Miljoner kronor.

Totalt: 38,6 mkr



Procentuell fördelning av kostnader för fria musikgrupper¹ i Sverige 2001. Miljoner kronor.

¹ Avser fria musikgrupper som erhållit statsbidrag 2001 och i huvudsak deras turnerande verksamhet i landet.

² Uppgift om geografisk fördelning saknas.

Uppgifter

13. Vilket län hade flest besökare per konsert?

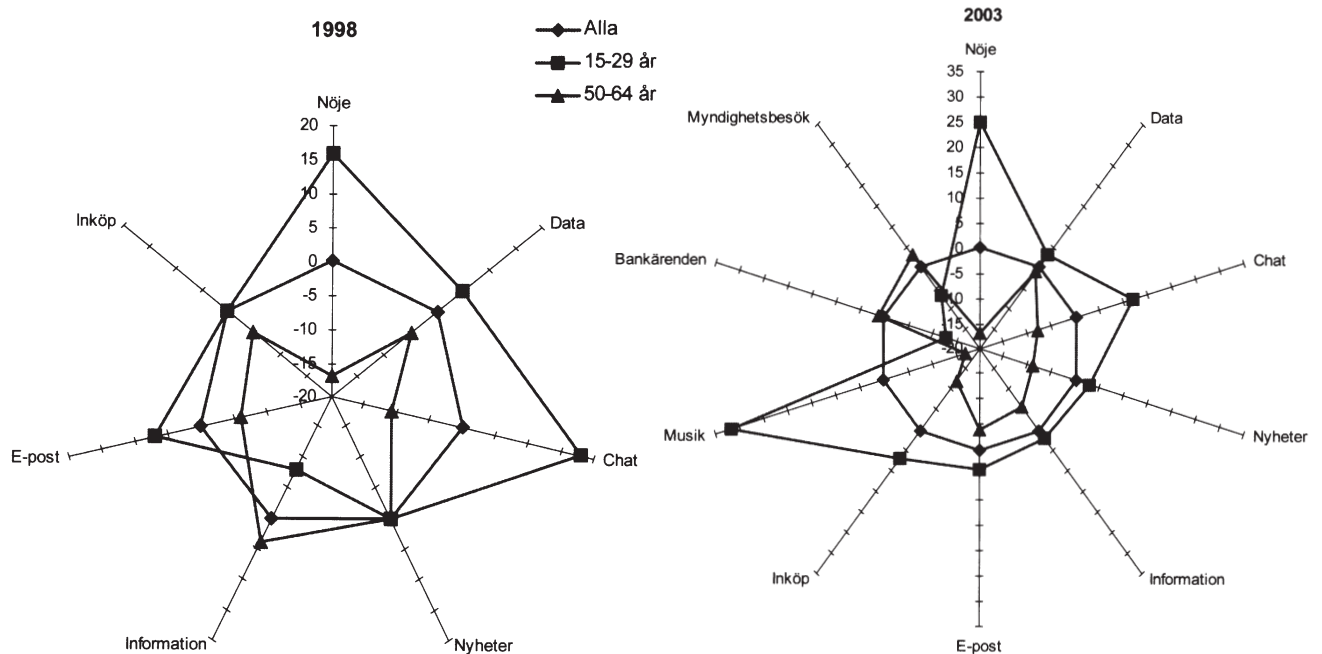
- A Stockholms län
- B Kalmar län
- C Skåne län
- D Hallands län
- E Jämtlands län

14. Anta att varje redovisad fri musikgrupp bestod av tre musiker 2001. Om man utgår från de musikerlöner som anges, hur stor var då den genomsnittliga årslönen för en musiker det året?

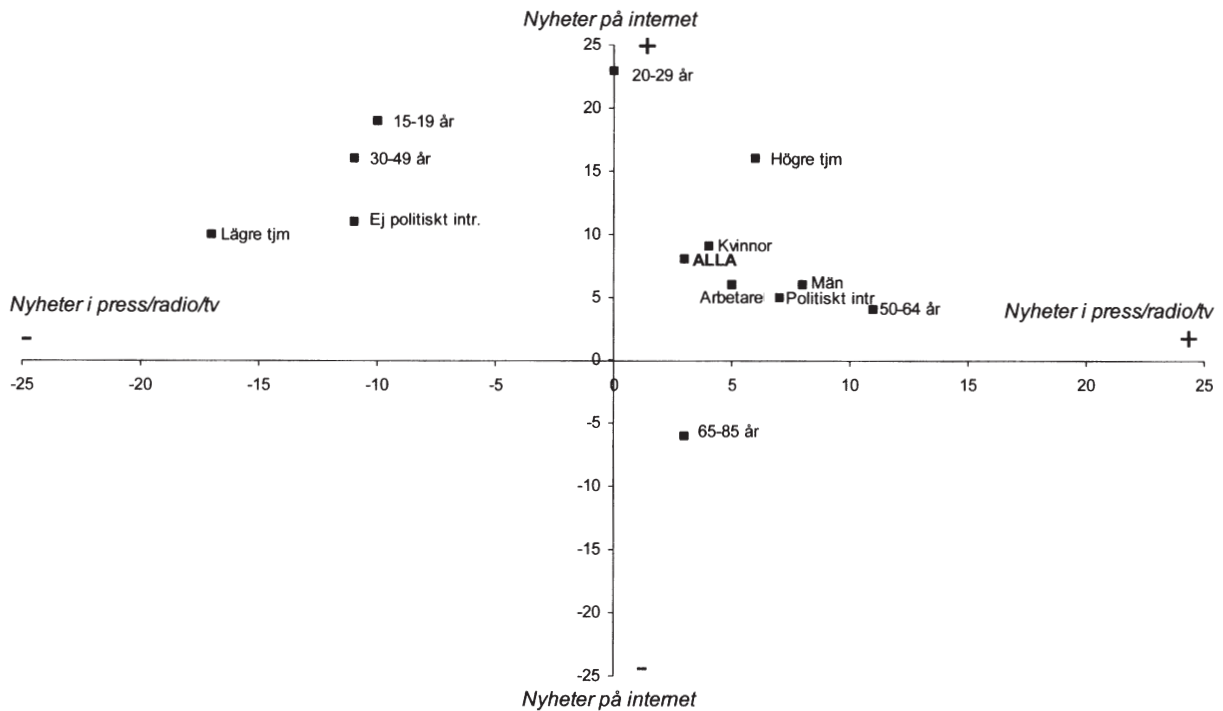
- A 24 800 kr
- B 58 400 kr
- C 175 150 kr
- D 238 650 kr
- E 324 350 kr

Internetanvändning

1998 och 2003 genomfördes undersökningar bland slumpmässigt utvalda personer mellan 15 och 85 år boende i Sverige. Undersökningarna berörde bl.a. användningen av nyheter på Internet.



Användarprofil för personer som använde Internet minst en gång i veckan 1998 respektive 2003. Användarprofilen avser gruppen Alla (15–85 år, nollpunkten på skalan), gruppen 15–29 år och gruppen 50–64 år.



Olika grupper (kön, ålder, yrke, politiskt intresse) och deras förändrade användning av nyheter i press/radio/tv respektive på Internet, 2003 jämfört med 1998.¹

¹ Gruppernas placering i diagrammet visar på förändringen, i procentenheter, 2003 jämfört med 1998 vad gäller gruppernas sammanlagda användning av nyheter dels i traditionella medier (x-axeln), dels på Internet (y-axeln).

Uppgifter

15. Vilken av 15–29-åringarnas användningsinriktningar på Internet avvek mest från genomsnittet (Alla) 1998 respektive 2003?

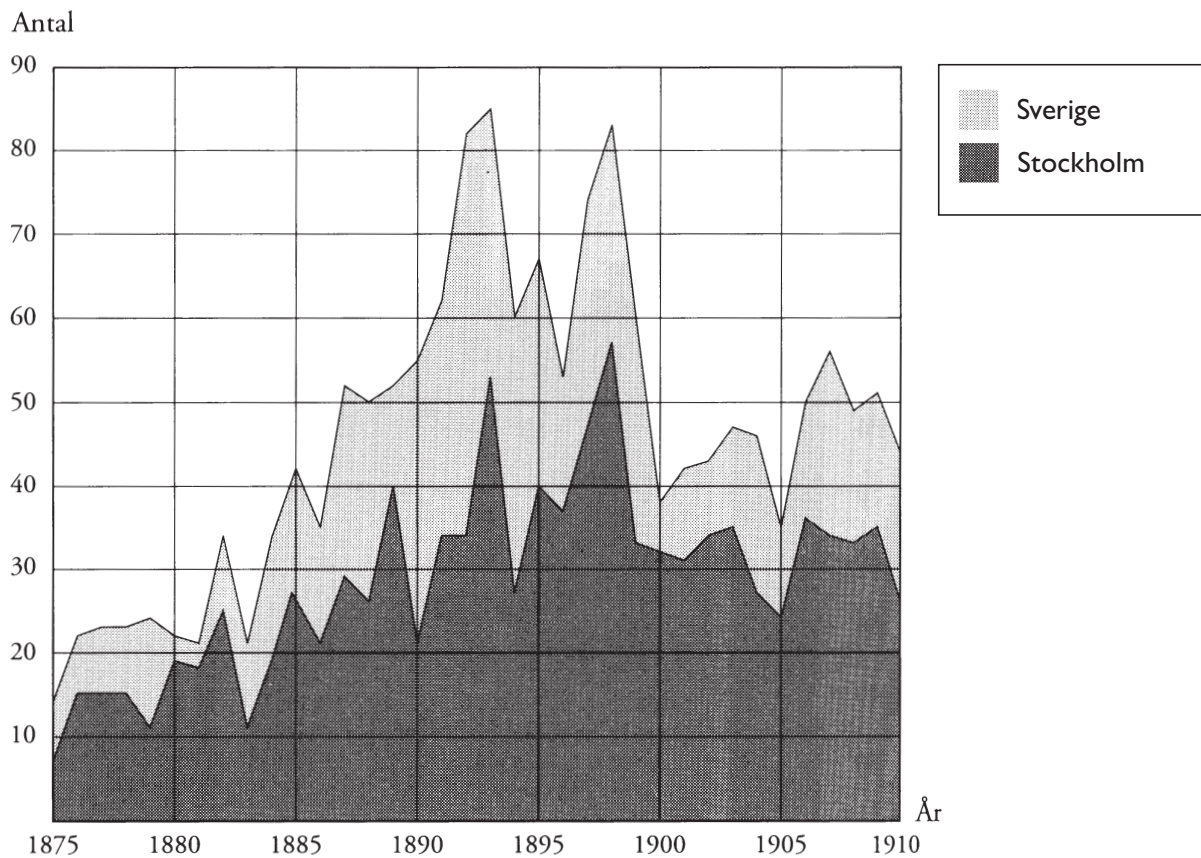
- A Nöje respektive nöje
- B Nöje respektive musik
- C Chat respektive nöje
- D Chat respektive musik
- E E-post respektive chat

16. Vilken av följande grupper avses?

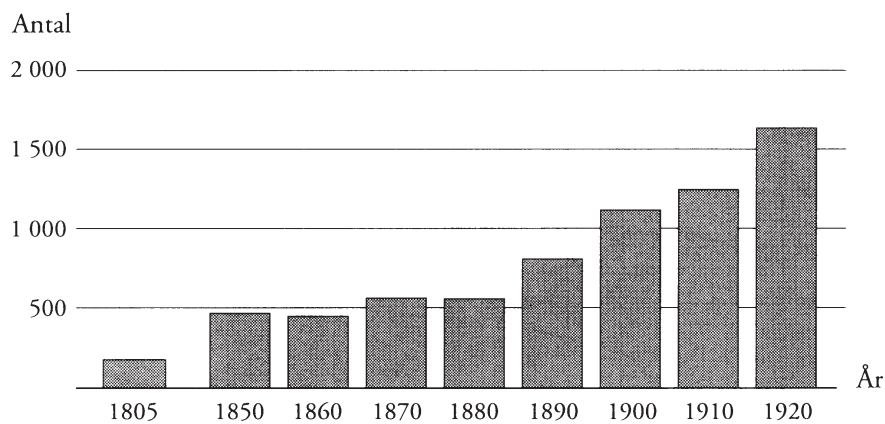
Gruppen ökade sin användning av nyheter på Internet mellan åren 1998 och 2003, men ökningen var mindre än 10 procentenheter. Under samma period ökade gruppen även sin användning av nyheter i press/radio/tv, men den ökningen var mindre än 5 procentenheter.

- A Kvinnor
- B Män
- C 30–49-åringar
- D 50–64-åringar
- E 65–85-åringar

Läkare i Sverige 1805–1920



Antalet avlagda medicine licentiatexamen (läkarexamen) i Sverige samt antalet därav som avlades i Stockholm under perioden 1875–1910.



Antalet läkare i Sverige några år under perioden 1805–1920.

Uppgifter

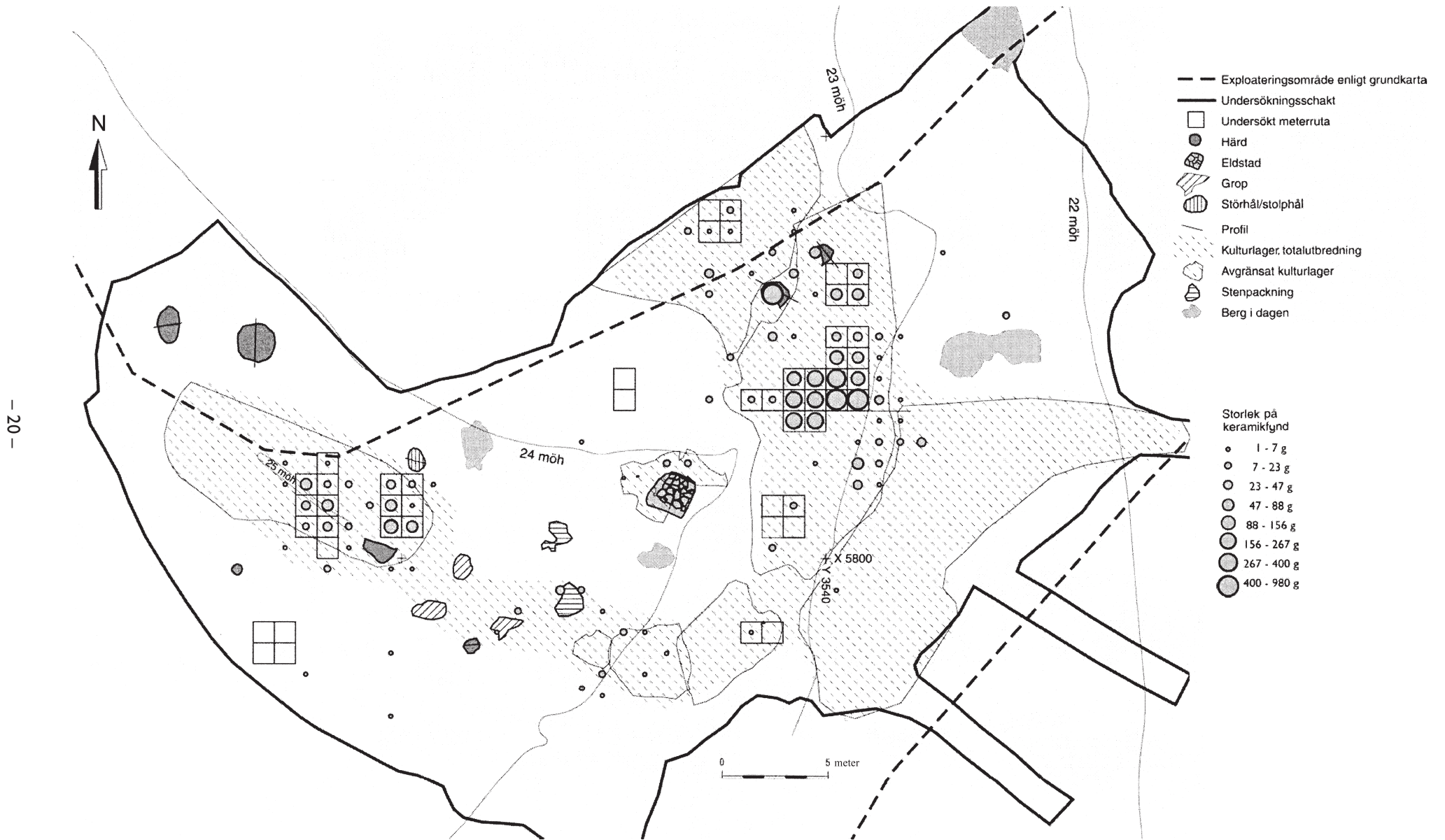
17. Vilket var förhållandet mellan antalet läkare och antalet avlagda examina i Sverige år 1880?

- A 1:25
- B 1:75
- C 2:55
- D 25:1
- E 75:1

18. Hur många fler/färre avlade läkarexamen år 1903 jämfört med 1888 i Stockholm respektive i hela landet?

- A 5 fler i Stockholm respektive 7 färre i hela landet
- B 5 fler i Stockholm respektive 4 färre i hela landet
- C 8 fler i Stockholm respektive 3 färre i hela landet
- D 18 fler i Stockholm respektive 6 fler i hela landet
- E 23 fler i Stockholm respektive 12 fler i hela landet

Arkeologisk utgrävning i Vågsjö



Karta över en arkeologisk utgrävning i Vågsjö, Täby socken. På kartan anges keramikfynd och deras storlek samt andra arkeologiska fynd.

Uppgifter

19. Vad finns 10 meter rakt sydost om störhålet/stolphålet?

- A Härd
- B Grop
- C Störhål/stolphål
- D Stenpackning
- E Berg i dagen

20. I hur stor andel av de undersökta meterrutorna har man funnit keramik?

- A $1/5$
- B $1/4$
- C $2/5$
- D $3/4$
- E $4/5$