

Högskoleprovet

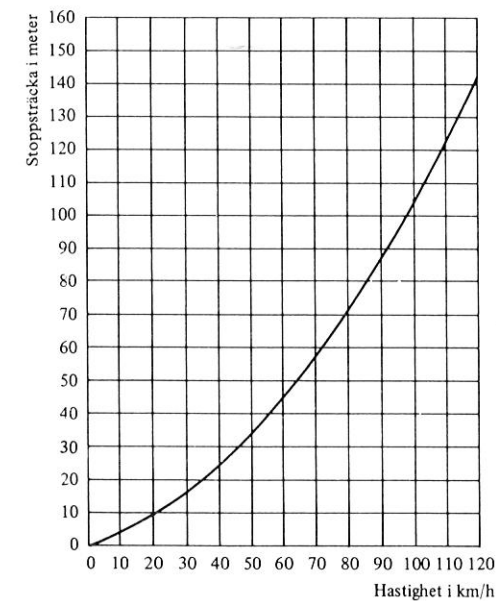
DELPROV 4: DTK

Anvisningar

Provet innehåller diagram, tabeller, kartor och andra grafiska framställningar. Materialet har hämtats från olika källor och lyfts ur sitt ursprungliga sammanhang. Viss information har därför lagts till för att förklara vissa begrepp eller förhållanden.

Uppgifterna skall lösas med hjälp av den information som presenteras på respektive uppslag. Till varje uppgift finns fem svarsförslag, varav ett är det riktiga.

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 man avläsa att stoppsträckan vid en hastighet av 100 km/h är ungefär 105 meter. För att kollision mellan de två bilarna skall undvikas, måste den sammanlagda stoppsträckan vara minst 210 meter. Svarsförslag E är därför det riktiga. Om uppgiften hade ingått i provet, skulle Du ha skrivit E i svarshäftet.

Skriv alla svar i svarshäftet.

Skriv tydligt.

Om Du inte kan lösa en uppgift bör Du ändå avge ett svar genom att försöka bedöma vilket svarsförslag som verkar mest rimligt.

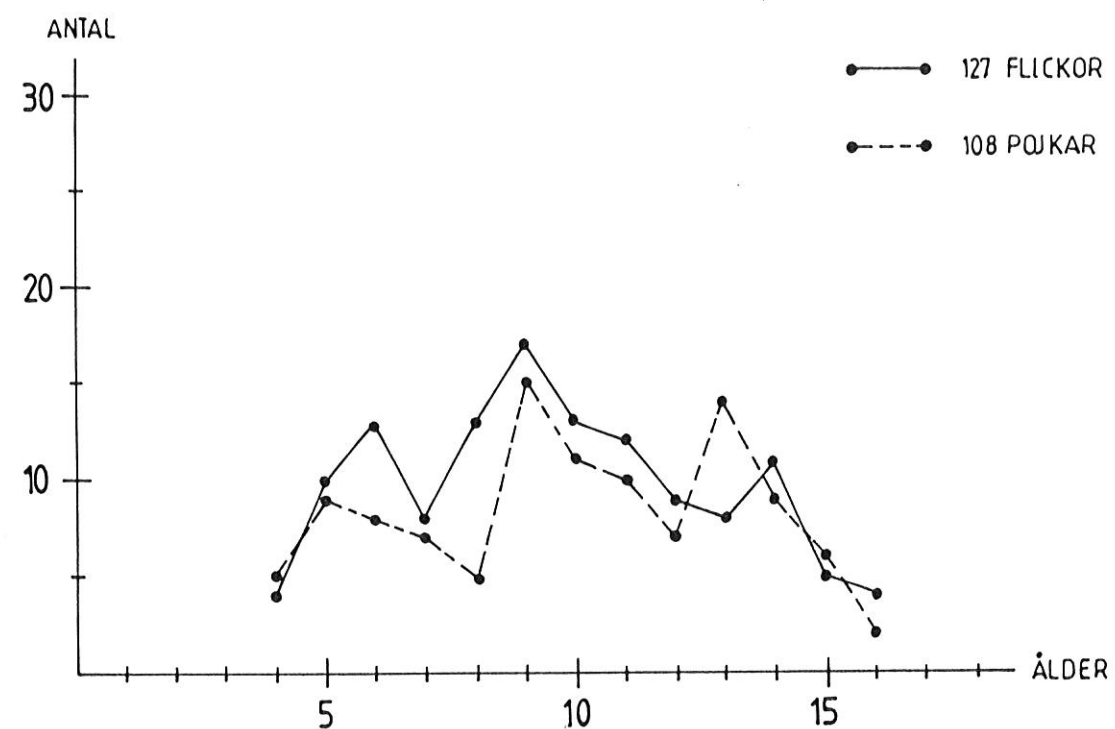
Du får inget poängavdrag om Du svarar fel.

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

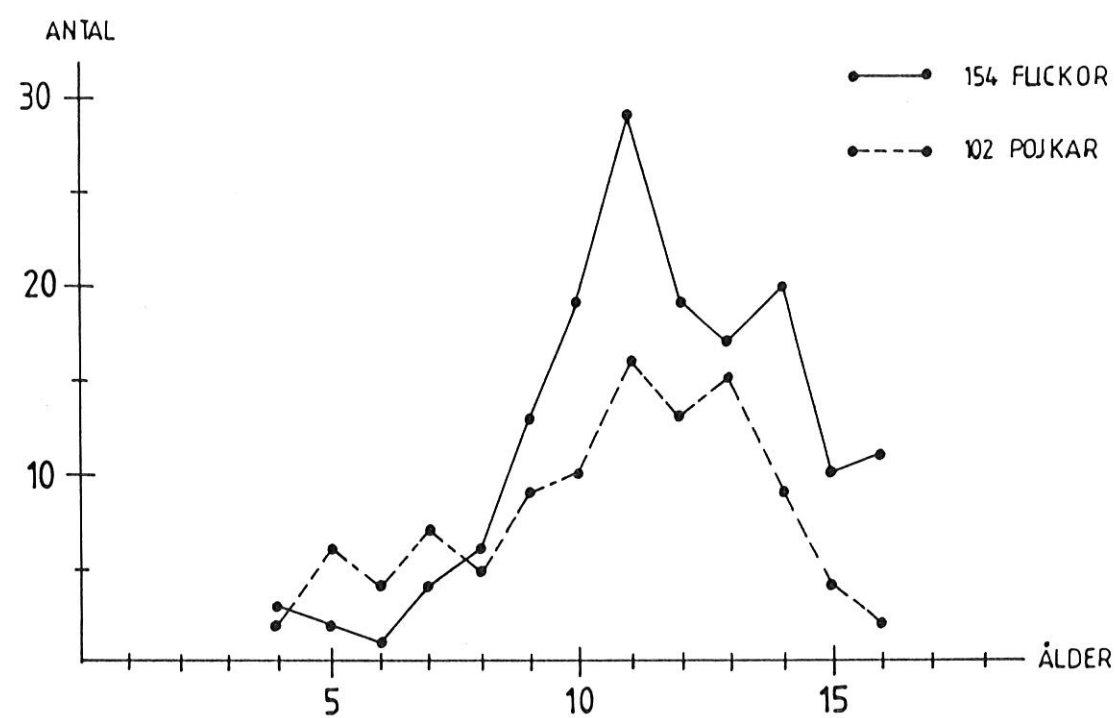
PROVTID: 50 minuter

BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

ÅTERKOMMANDE MAGVÄRK OCH HUVUDVÄRK HOS BARN



Åldersfördelning bland 235 barn som sökt för återkommande magvärk vid Östra polikliniken i Helsingfors under åren 1975-1979.

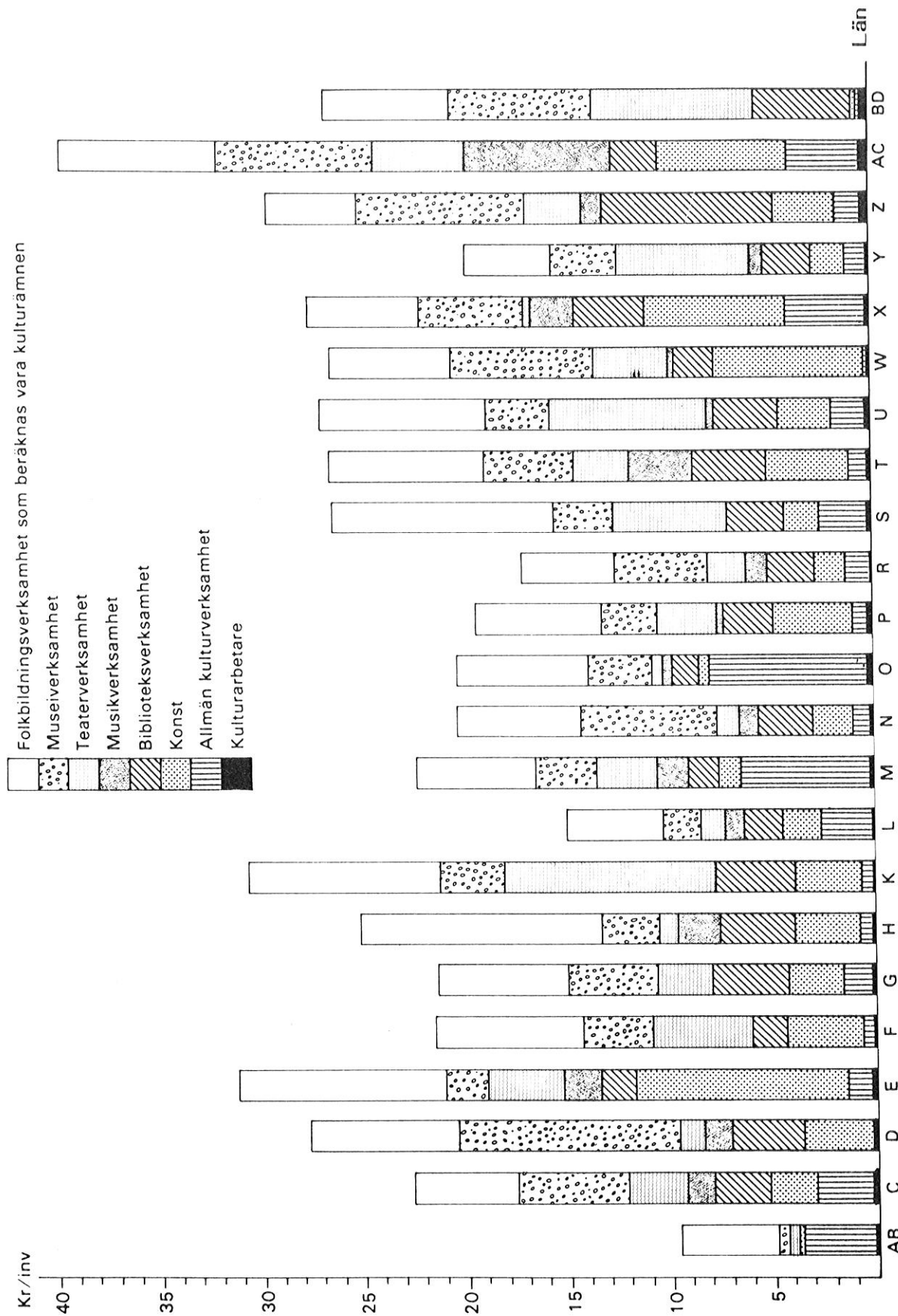


Åldersfördelning bland 256 barn som sökt för återkommande huvudvärk vid Östra polikliniken i Helsingfors under åren 1975-1979.

1. Hur många av de barn som sökt hjälp för återkommande magvärk var 10 år gamla?
 - A 11
 - B 13
 - C 24
 - D 31
 - E 37

2. Vilket av följande påståenden gäller om man jämför åldern för den största åldersgruppen barn som sökt för återkommande magvärk respektive återkommande huvudvärk?
 - A Barnen med magvärk respektive huvudvärk var lika gamla.
 - B Barnen med magvärk var ett par år yngre än barnen med huvudvärk.
 - C Barnen med magvärk var ett par år äldre än barnen med huvudvärk.
 - D Barnen med magvärk var lika gamla som pojkarna med huvudvärk.
 - E Barnen med magvärk var lika gamla som flickorna med huvudvärk.

KULTURSATSNING I OLIKA LÄN 1979



Landstingens anslag till kulturverksamhet fördelat på olika kulturområden. Kr/inv 1979.

Källa: Statens officiella statistik. Statens kulturråd och Statistiska centralbyrån. Kulturstatistik. Verksamhet, ekonomi, kulturvanor 1960-1979. 1981, s. 99.

15. I vilka av följande tre länder utgjorde barnboksutgivningen mer än 10 procent av den totala titelproduktionen 1980?
A Storbritannien, Tyska demokratiska republiken och Nya Zeeland
B Sverige, Nederländerna och Storbritannien
C Island, Sverige och Tyska demokratiska republiken
D Danmark, Norge och Belgien
E Danmark, Belgien och Nederländerna
16. I vilket land var andelen utgivna böcker i förhållande till folkmängden störst respektive minst?
A Nederländerna respektive USA
B Nederländerna respektive Irland
C Schweiz respektive Belgien
D Island respektive Belgien
E Island respektive Irland

BOKUTGIVNING I ETT INTERNATIONELLT PERSPEKTIV

Befolkningsstatistik och bokutgivning i 25 olika länder enligt UNESCO
Statistical Year Book 1982.

Land	År	Folkmängd (tusental)	Total titel- produktion	Nya titlar	Skönlitt. och fiction	Översätn. (1978)	Barn- böcker
Danmark	1980	5 123	9 256	7884	2 402	2 014	953
Finland	1980	4 779	6 511	6 294	1 220	701	228
Island*	1982	235	1 200	1 020	237	315 (1982)	150
Norge	1980	4 086	5 578	5 311	1 567	1 013	344
Sverige**	1982	8 328	8 509	7 418	1 942	2 190 (1982)	621
Belgien	1980	9 857	9 009	7 458	2 036	621	1 392
Frankrike	1980	53 713	32 318		13 749	8 350	
Grekland	1980	9 599	4 048	1 658	1 317	589	174
Irland	1979	3 365	623		155	5 (1976)	17
Italien	1980	57 042	12 029	10 498	2 886	1 738	830
Nederländerna	1980	14 144	14 591	9 121	5 838	3 847	1 649
Polen	1980	35 578	11 919	9 799	2 134	942	279
Schweiz	1980	6 373	10 362	10 166	1 559	838	317
Spanien	1979	37 183	24 569	19 398	6 852	5 543	1 196
Storbritannien	1980	55 945	48 069	37 336	11 452	1 494	3 485
Förbundsrepubliken Tyskland	1980	61 561	64 761	52 813	14 612	7 168	3 115
Tyska dem. republ.	1979	16 745	5 816	3 074	1 557	812	792
Ungern	1980	10 713	9 254	7 421	1 766	840	320
Österrike	1980	7 507	7 098	6 408	1 254	351	161
Australien	1979	14 616	8 392	7 799	1 295	42 (1977)	223
Nya Zeeland	1980	3 100	2 850	2 538	253	3 (1976)	63
Kanada	1980	23 941	19 063	13 931	2 248	336	331
USA	1978	218 059	85 126	76 376	7 488	1 479	2 911
Sovjet	1980	324 860***	92 746	87 513	13 459	7 023	3 874
Japan	1980	116 782	45 596	44 929	11 039	2 307	2 843

* Statistical Summary of Icelandic Publications 1982

** Enligt Svensk bokförteckning 1982

*** Siffrorna för Ukraina och Vitryssland från 1979

Källa: SOU 1984:30 . Läs mera.

7. Vilket är länet?

Något mindre än 1/3 av anslaget till kulturverksamheten anslags
till konst och anslaget till museiverksamheten var ungefär lika
stort som anslaget till biblioteksverksamheten.

- A Östergötlands län (E)
B Blekinge län (K)
C Örebro län (T)
D Kopparbergs län (W)
E Jämtlands län (Z)

8. Ungefär hur stor andel av anslaget till kulturverksamheten sats-
ades på teaterverksamhet i det län där teatersatsningen i kr/in-
vånare var störst?

- A 10 procent
B 20 procent
C 25 procent
D 35 procent
E 45 procent

SMITTSAMMA SJUKDOMAR I SVERIGE 1875-1974

Antal rapporterade fall av vissa smittsamma sjukdomar 1875-1974.

Sammanställningar från Statens bakteriologiska laboratorium och rapporter insända av länsläkare och med dem jämställda förste stadsläkare. Sjukdomar och nummer enligt internationell statistisk klassifikation.

År Year	001-003 Salmo- nella- infek- tioner Salmo- nellain- fektions	004 Dysen- teri Bacil- lary dysen- tery	034,10 -,19 Schar- lakans- feber ¹ Scarlet fever	032 Difteri Diph- theria	036 Me- ningo- kock- menin- git Me- ningo- coccal menin- gitis	040-044 Polio ² Polio	År Year	Salmo- nella- infek- tioner	Dysen- teri	Schar- lakans- feber ¹	Difteri	Menin- go- kock- menin- git	Polio ²
1875	7 153	812	4 117	2 733	37	..	1923	808	37	10 829	4 840	85	309
1876	5 995	405	9 684	4 043	39	..	1924	1 401	82	10 882	4 240	115	656
1877	5 002	443	16 682	4 116	30	..	1925	1 458	108	10 613	3 820	136	517
1878	8 282	587	15 655	5 492	47	..	1926	816	59	8 513	3 561	147	341
1879	5 178	245	10 060	5 801	27	..	1927	417	77	5 289	3 776	127	375
1880	6 271	1 014	8 461	7 258	21	..	1928	440	60	6 017	2 820	131	482
1881	4 398	814	6 195	7 732	32	..	1929	456	97	8 533	2 630	112	950
1882	6 288	4 211	6 066	8 020	40	..	1930	541	128	8 046	4 178	67	304
1883	5 898	512	13 661	8 581	400	..	1931	337	626	5 922	2 576	62	98
1884	6 304	357	14 327	6 901	83	..	1932	597	1 385	5 241	1 933	58	777
1885	4 510	179	14 443	5 386	77	..	1933	294	1 437	7 425	1 708	56	506
1886	6 045	694	12 900	5 025	94	..	1934	382	1 557	10 912	935	48	1 173
1887	4 698	254	9 698	6 284	112	..	1935	429	776	8 081	916	45	1 049
1888	3 736	139	6 084	4 798	117	..	1936	511	464	7 567	781	51	3 112 ²
1889	6 866	226	6 991	4 878	196	..	1937	545	328	14 572	299	51	1 888 ²
1890	4 263	175	12 975	6 848	605	..	1938	447	522	26 113	107	53	1 450 ²
1891	4 010	697	8 994	5 853	227	..	1939	479	228	40 505	181	31	615 ²
1892	4 194	236	9 628	6 776	102	..	1940	456	166	24 373	290	32	450 ²
1893	3 949	739	12 046	10 086	111	..	1941	643	652	12 953	280	104	720 ²
1894	3 826	327	9 818	10 196	122	..	1942	270	1 458	20 684	1 284	110	750 ²
1895	3 547	330	7 345	8 675	96	..	1943	444	1 669	29 812	2 457	77	2 198 ²
1896	3 438	692	7 586	8 061	165	..	1944	258	1 786	29 537	3 868	118	2 716 ²
1897	2 751	518	6 487	8 837	118	..	1945	359	661	15 931	2 620	90	2 446 ²
1898	2 351	332	5 745	11 219	89	..	1946	677	480	12 087	932	130	558 ²
1899	2 698	957	9 159	20 446	283	..	1947	1 206	442	11 111	357	86	1 481 ²
1900	2 200	865	9 428	21 004	255	..	1948	362	123	7 744	206	67	818 ²
1901	3 573	873	11 147	21 435	167	..	1949	212	168	23 960	73	60	2 560 ²
1902	1 440	277	9 180	14 993	99	..	1950	391	180	34 527	71	45	1 704 ²
1903	1 550	292	7 081	13 933	91	..	1951	160	102	13 661	30	46	551 ²
1904	1 717	395	8 312	14 994	102	..	1952	147	94	7 816	30	30	492 ²
1905	2 313	303	11 473	18 996	113	1 199	1953	8 770	432	5 413	13	30	5 090 ²
1906	1 823	225	8 122	15 298	82	429	1954	812	128	5 545	1	51	1 009
1907	1 732	112	4 918	11 460	81	467	1955	703	484	7 581	4	65	486
1908	1 916	321	5 750	8 856	66	316	1956	481	67	9 027	-	72	549
1909	1 130	94	7 617	9 602	52	172	1957	1 035	70	6 422	11	118	250
1910	1 866	136	9 614	10 460	611	186	1958	562	40	10 389	1	79	192
1911	1 916	113	12 000	12 027	40	3 646	1959	650	66	18 256	-	91	56
1912	1 214	57	9 043	10 294	68	4 112	1960	642	123	11 827	2	64	18
1913	1 513	72	10 228	11 927	127	1 220	1961	572	93	5 962	2	112	124
1914	1 940	60	10 204	12 030	70	325	1962	1 113	147	4 124	1	180	14
1915	1 301	68	13 086	11 471	910	214	1963	916	58	3 580	-	138	-
1916	1 495	179	10 482	12 385	557	207	1964	1 016	48	4 983	-	148	1
1917	1 836	576	9 490	14 674	224	99	1965	1 228	92	4 006	-	229	1
1918	2 941	89	7 769	27 645	118	122	1966	1 470	86	5 742	-	164	4
1919	3 827	53	9 310	40 514	116	820	1967	1 393	65	6 046	-	106	-
1920	1 266	71	9 750	26 448	102	181	1968	1 265	109	9 764	-	118	-
1921	1 123	125	9 264	15 133	120	141	1969	1 494	139	6 371	-	107	-
1922	896	63	10 718	6 610	79	112	1970	1 133	115	5 040	-	98	-
							1971	1 290	385	4 265	-	105	-
							1972	1 103	206	5 147	-	92	-
							1973	1 072	189	7 909	-	100	-
							1974	1 596	201	8 916	-	160	1

¹Även puerperal scarlatina (stat klass 670,08). - ²Inkl fall utan förklaring, vilka för vart och ett av åren 1936-1953 utgjorde respektive 517, 246, 163, 70, 56, 170, 121, 258, 265, 610, 133, 416, 182, 717, 540, 212, 129 och 2 061. För åren 1954-1968 hänvisas till tab D 1 i tidigare årgångar av denna publikation. För åren före 1936 är antalet okänt.

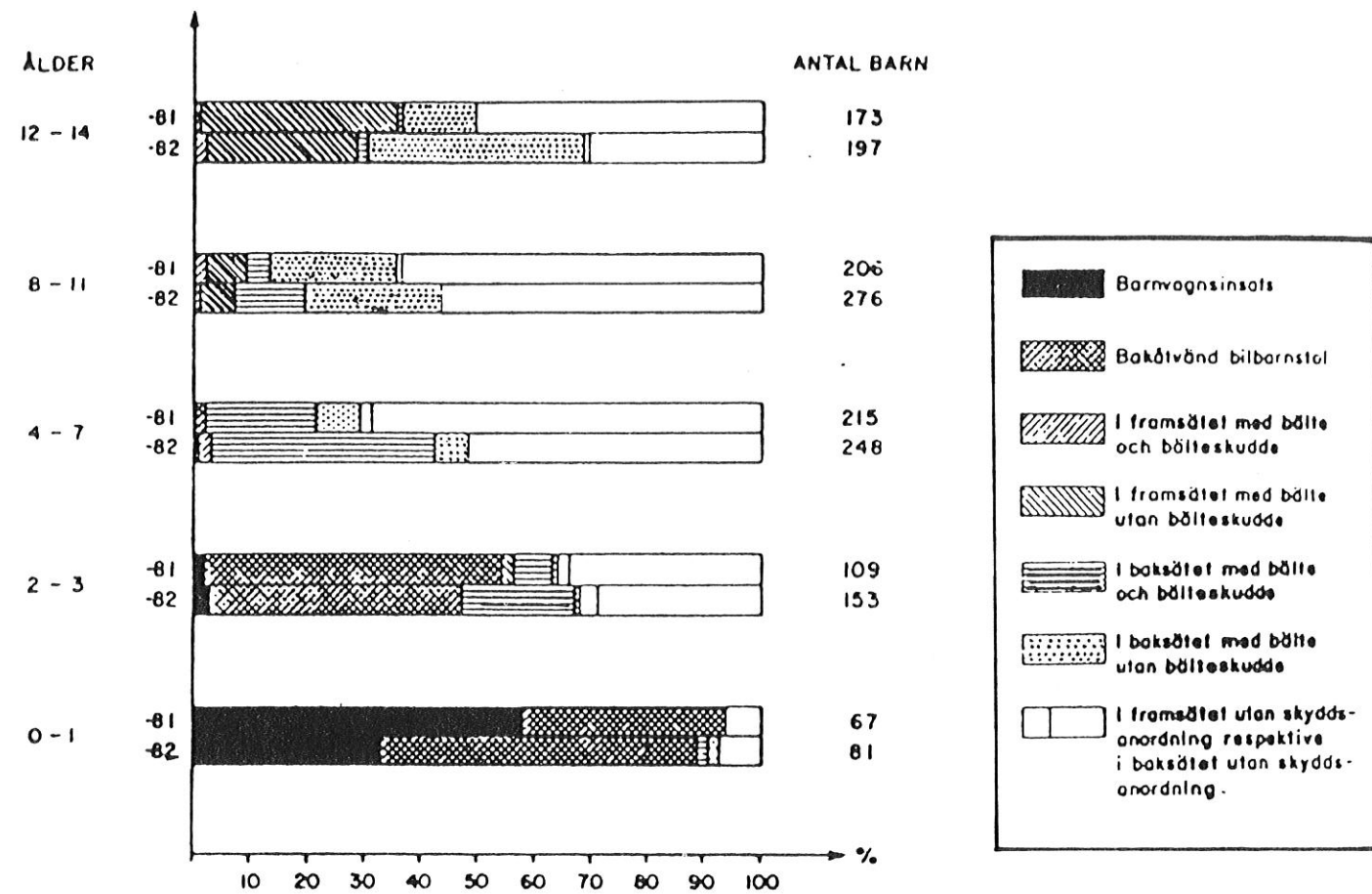
13. Ungefär hur stor andel av barnen i åldern 4-7 år hade något slag av skyddsanordning vid undersökningstillfället 1981 respektive 1982?

- A 50 respektive 30 procent
B 30 respektive 50 procent
C 40 respektive 60 procent
D 20 respektive 70 procent
E 20 respektive 40 procent

14. Ungefär hur många av barnen i undersökningsgrupperna 8-14 år satt utan skyddsanordning vid undersökningstillfället 1981?

- A 90
B 150
C 220
D 280
E 310

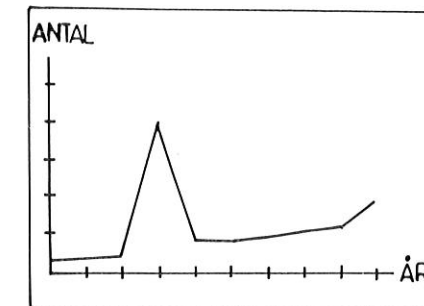
BARN I BIL



Barns placering i personbil samt användning av skyddsanordning uppdelat på olika åldrar, 0-14 år. November 1981 respektive november 1982.

Källa: Rydgren, H. Barns säkerhet i bil. Socialmedicinsk tidskrift nr 8-9, 1983, s 479.

9. Kurvan nedan visar antalet rapporterade fall av meningokockmeningit under ett visst årtionde. Vilket?

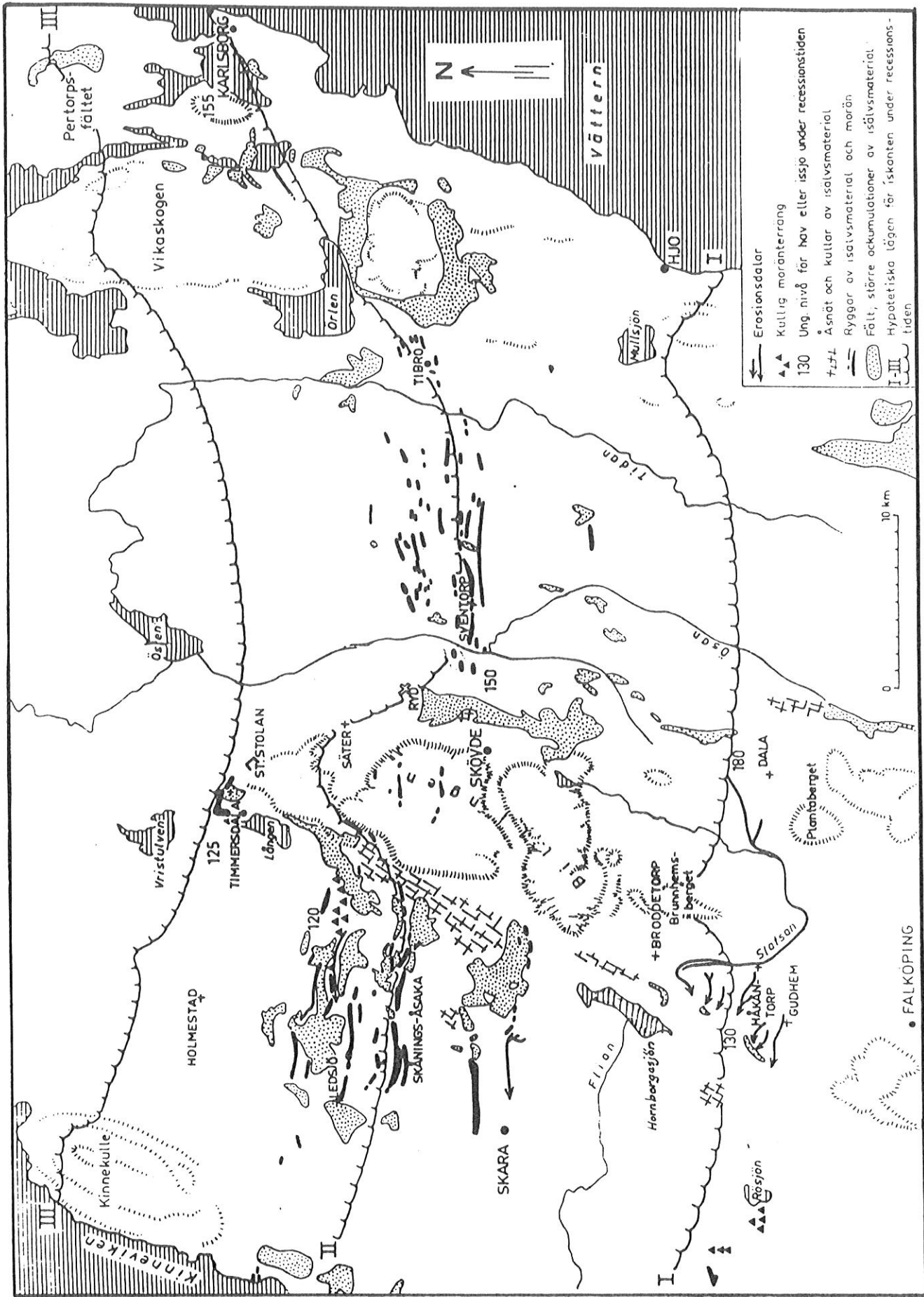


- A 1880-1889
B 1890-1899
C 1900-1909
D 1910-1919
E 1920-1929

10. Ungefär hur stor andel av dem som 1953 insjuknade i polio drabbades ej av förlamning?

- A 15 procent
B 30 procent
C 40 procent
D 60 procent
E 80 procent

Olika s k formelement dvs formationer som orsakats av inlandsisen, vid Billingen och dess omgivningar.



11. Vad passerar man om man går 12 km i sydöstlig riktning från Hornborgasjöns sydspets?

- A Erosionsdalar, läget för iskanterna samt Rösjön
- B Åsnät och kullar av isälvmaterial samt Billingen
- C Erosionsdalar, läget för iskanterna samt Slafsan två gånger
- D Åsnät och kullar av isälvmaterial samt läget för iskanterna
- E Åsnät och kullar av isälvmaterial samt erosionsdalar

12. Inom ett avstånd av 10 km från en viss ort finns tre sjöar och, bortsett från erosionsdalar, samtliga typer av formationer från istiden som illustrerats på kartan. Vilken är orten?

- A Skara
- B Skövde
- C Säter
- D Tibro
- E Timmersdala