

Högskoleprovet

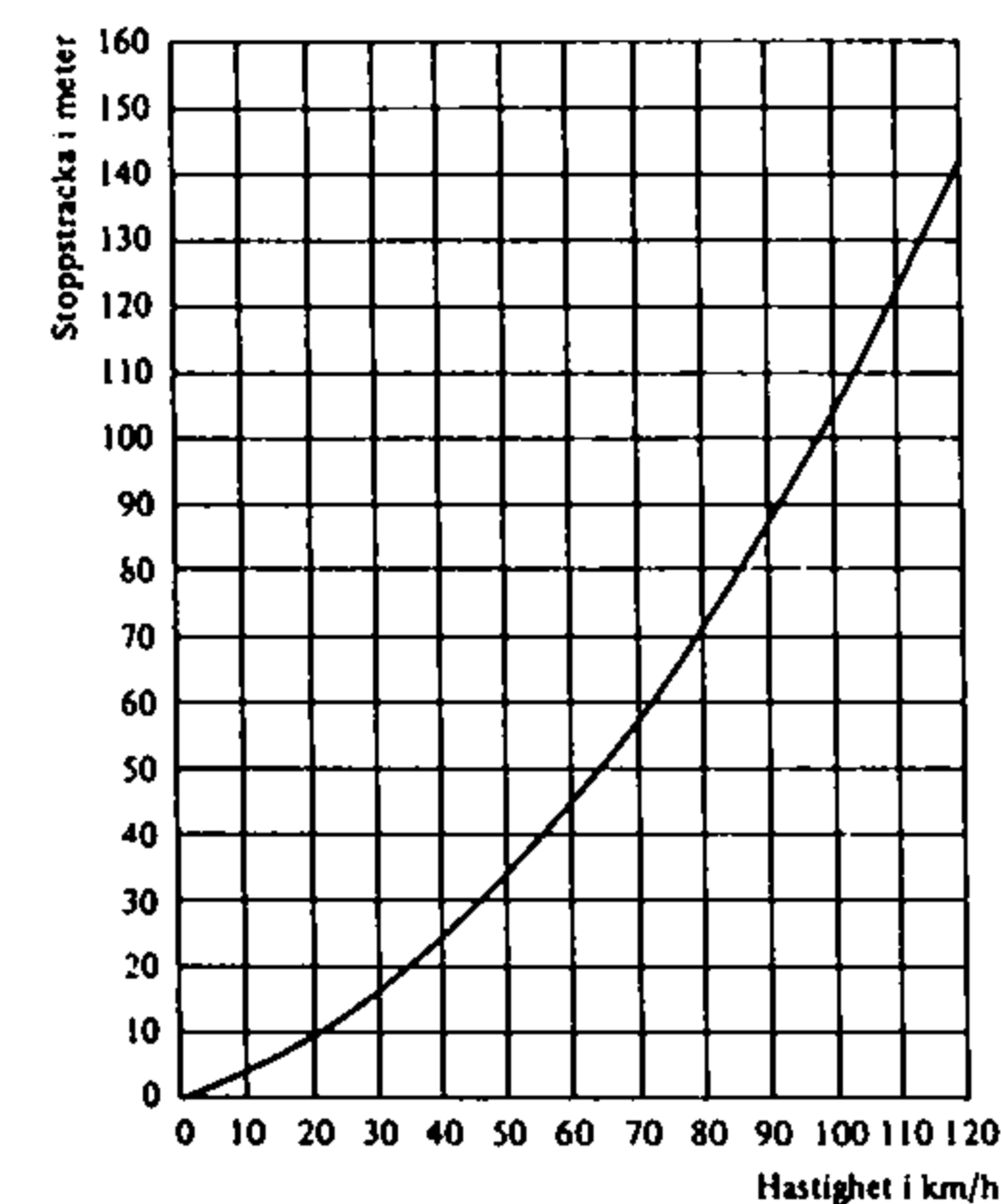
DELPROV 4: DTK

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!

FANTASIKULTUREN OCH MEDIERNA

9-14 och 15-24-åringars samt befolkningens (9-79 år) intresse för fiktionsberättelser i olika medier. Procent

MEDIER	Det audio- visuella			Det prosa- litterära			Det verbo- visuella			Det teatrala			Det auditiva		
	9- 14	15- 24	9- 79	9- 14	15- 24	9- 79	9- 14	15- 24	9- 79	9- 14	15- 24	9- 79	9- 14	15- 24	9- 79
INTRESSERADE	100	100	91	85	81	80	95	77	49	40	47	50	29	24	39
Mycket intresserade	70	61	48	45	46	45	57	21	16	8	16	14	4	2	8
Ganska intresserade	30	39	43	40	35	35	38	56	33	32	31	36	25	22	31
OINTRESSERADE	0	0	8	15	19	19	5	23	49	60	53	49	71	76	60
Inte särskilt intres.	0	0	7	12	15	15	5	21	31	44	39	36	52	43	39
Helt ointresserade	0	0	1	3	4	4	0	2	18	16	14	13	19	33	21

Medier:

Audiovisuella = TV, bio, video

Prosalitterära = Böcker, tidningar, tidskrifter

Verbovisuella = Serietidningar/album, tecknade
serier i press av olika slag

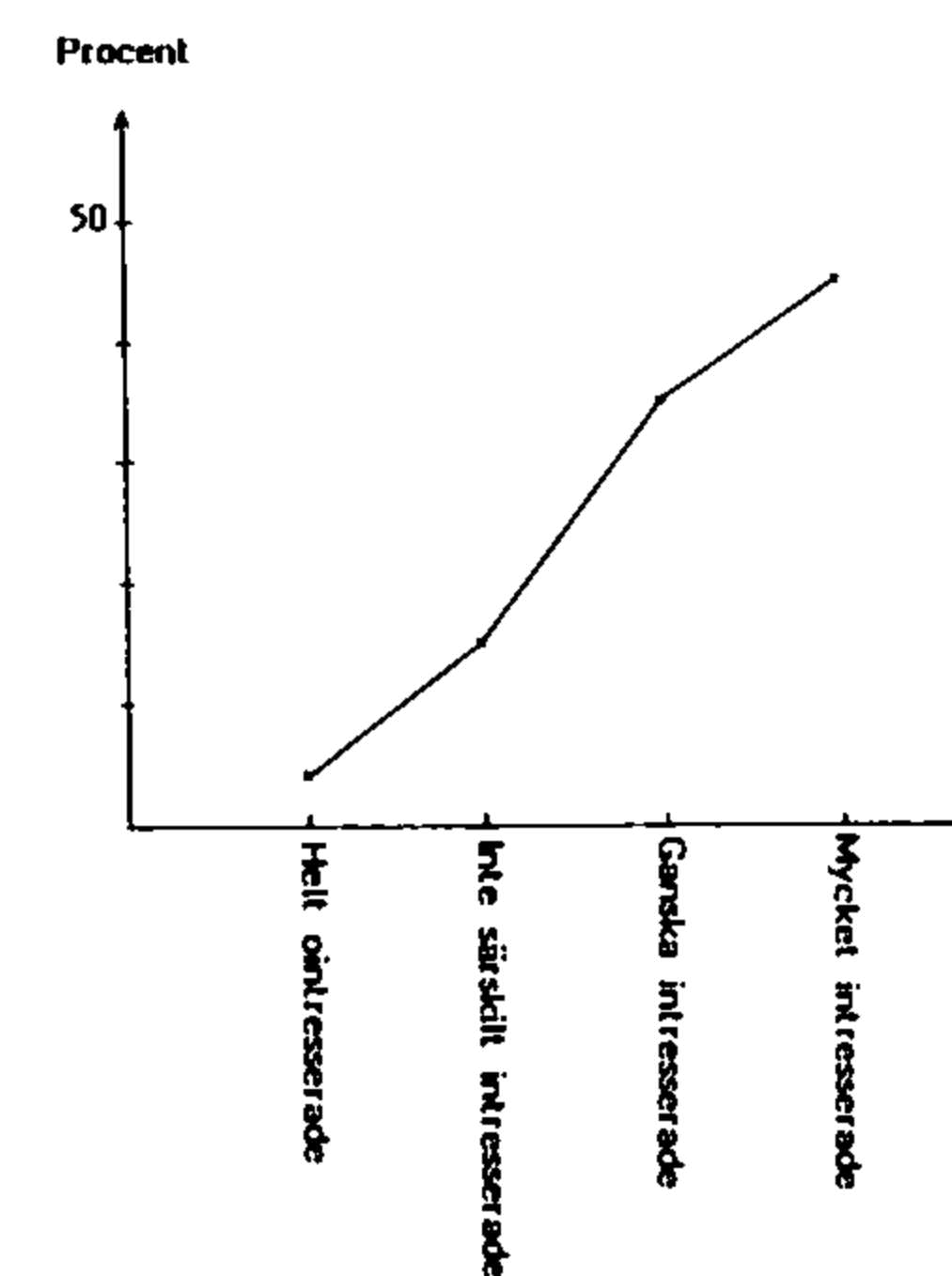
Teatrala = Levande teater

Auditiva = Radio

1. Ungefär hur stor andel av 9-79-åringarna var *intresserade* av det medium som i åldersgruppen 9-14 år kom på andra plats i popularitet?

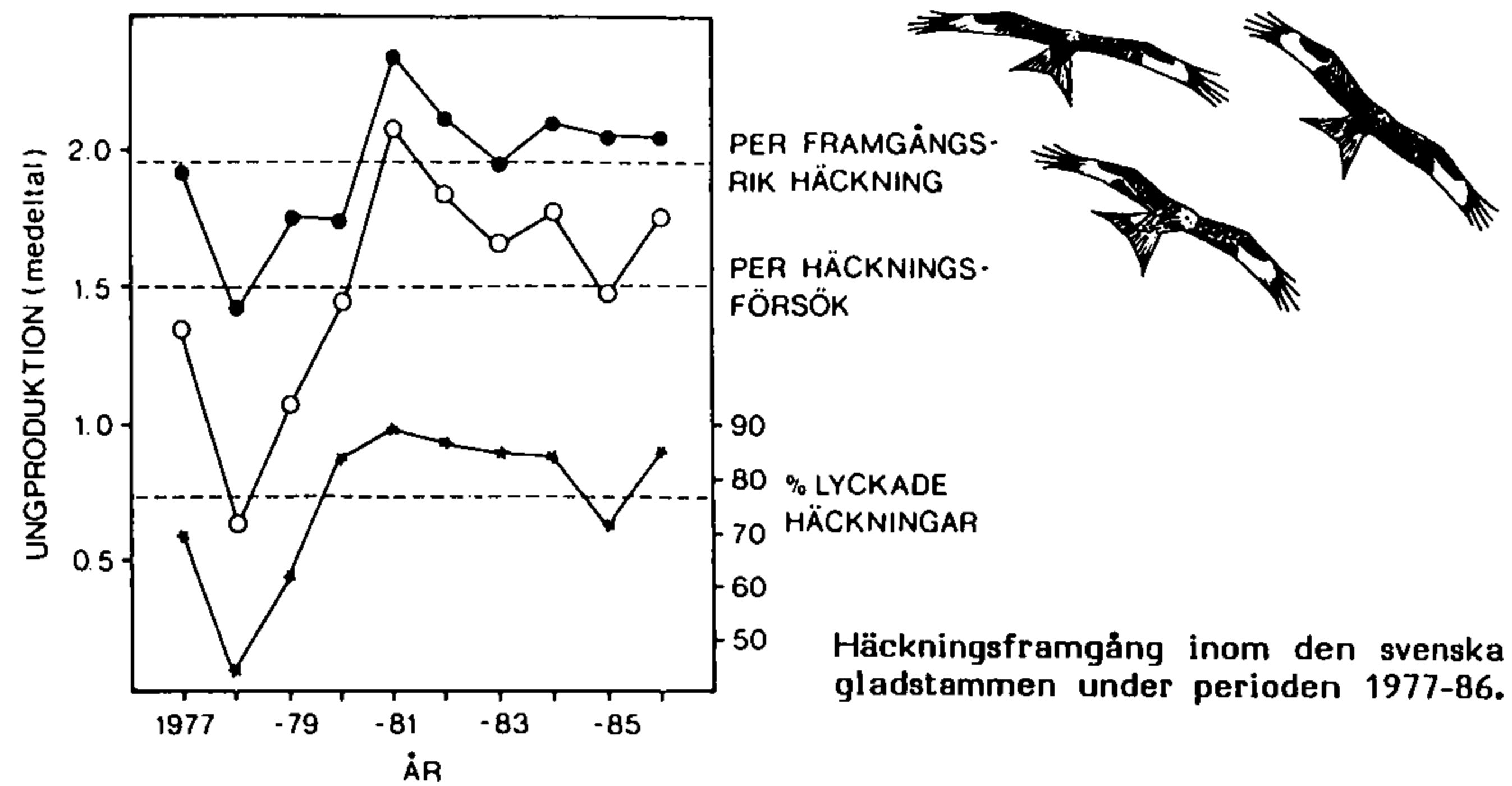
A Hälften
 B En tredjedel
 C En fjärdedel
 D En femtedel
 E En åttodel

2. För vilket medium gäller nedanstående intresseprofil för befolkningen (9-79 år)?



A Det audiovisuella
 B Det prosalitterära
 C Det verbovisuella
 D Det teatrala
 E Det auditiva

DEN SVENSKA GLADSTAMMEN

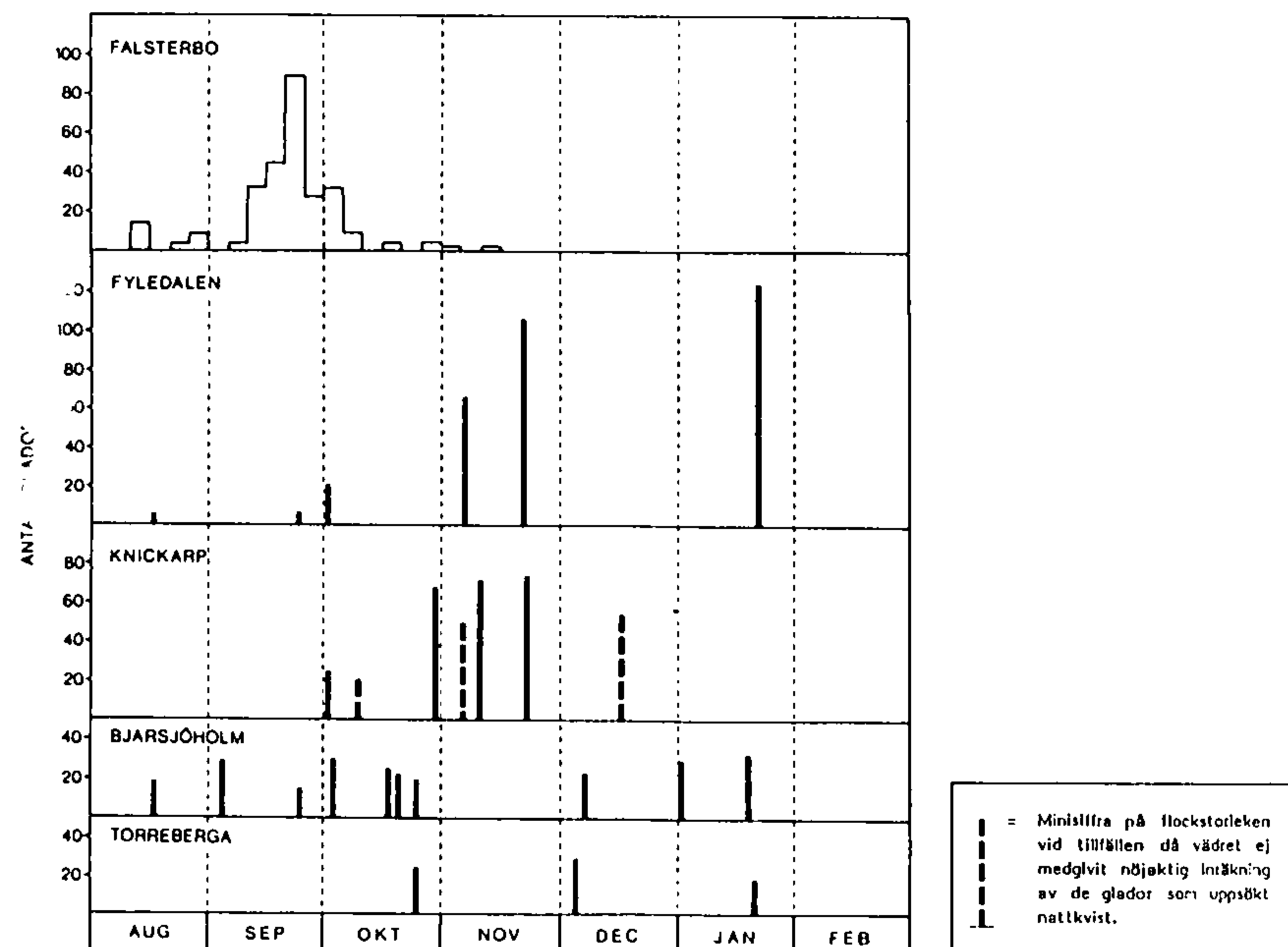


19. Ungefär hur mycket guld förbrukade USA 1980 vid tillverkning av elektronikprodukter?

- A 20 ton
- B 40 ton
- C 60 ton
- D 80 ton
- E 90 ton

20. År 1974 svarade Japan för ungefär 15 procent av guldförbrukningen vid tillverkning av elektronikprodukter. Hur hade denna andel förändrats 10 år senare?

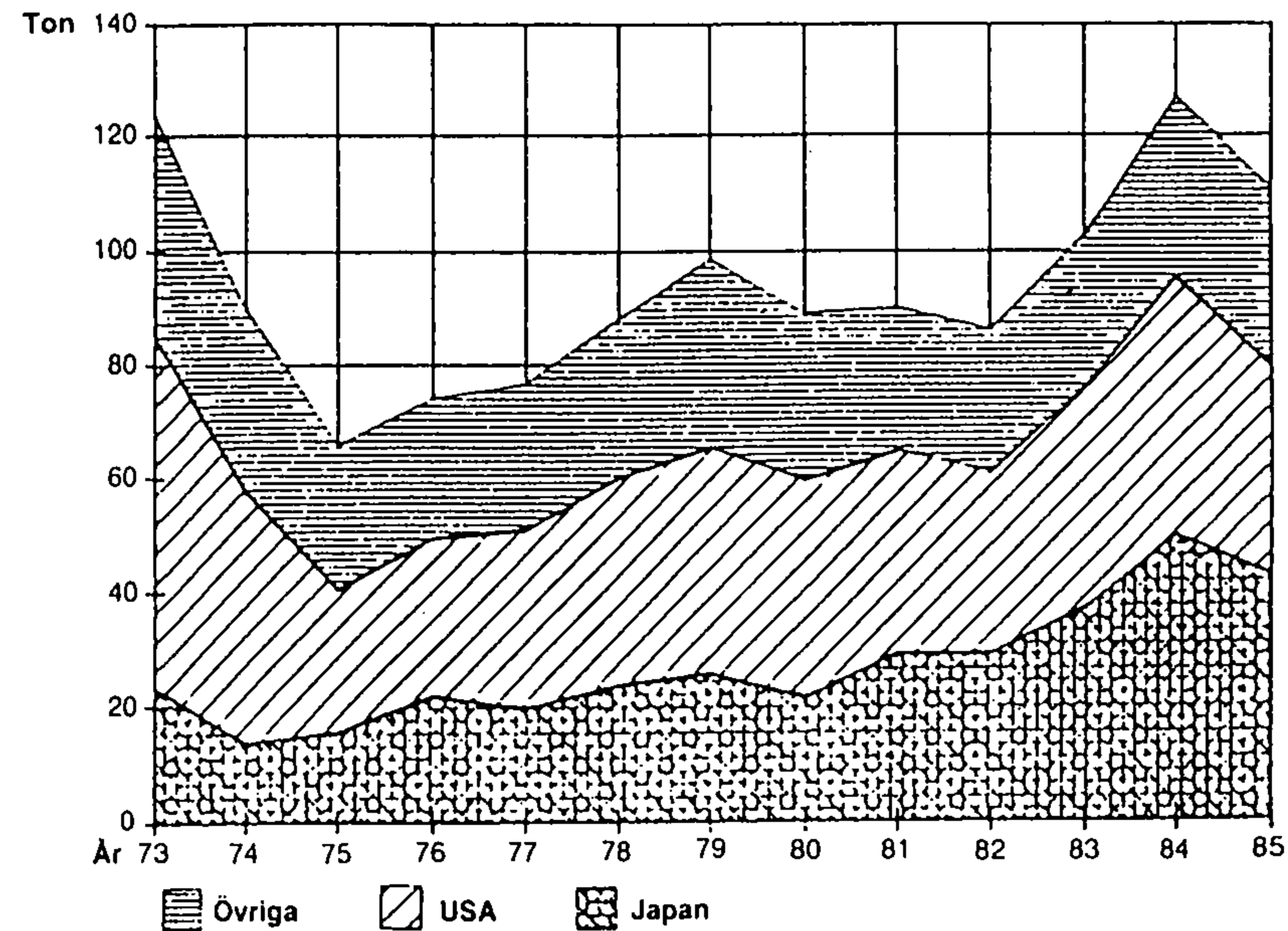
- A Den var oförändrad
- B Den hade ökat med ungefär 5 procentenheter
- C Den hade ökat med ungefär 15 procentenheter
- D Den hade ökat med ungefär 25 procentenheter
- E Den hade ökat med ungefär 35 procentenheter



Sträcket av glador över Falsterbohalvön 1986 summerat på femdagarsperioder samt antal glador på fyra övervintringsplatser i Skåne hösten och vintern 1986-87.

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

ÄDELMETALLERS ANVÄNDNINGSMOMRÅDE

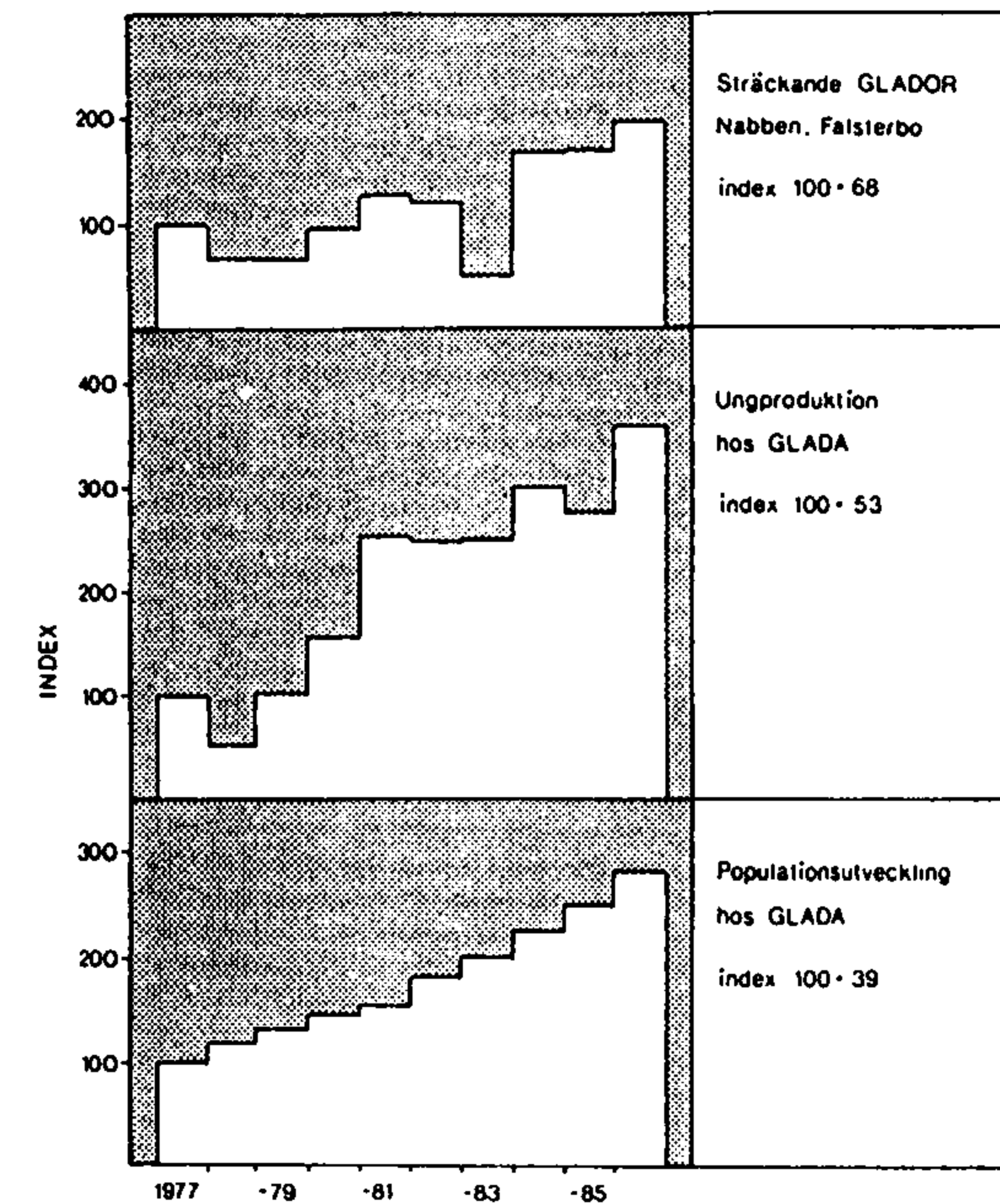


Guldförbrukningen vid tillverkning av elektronikprodukter 1973-1985 fördelad på Japan, USA och övriga länder.

Ädelmetallens olika användningsområden. Procent

Applikation	Silver	Guld	Platina	Palladium
Katalytisk avgasrening	—	—	30	9
Elektronik industri	18	5	11	35
Fotografisk industri	36	—	—	—
Investeringsobjekt	—	26	—	—
Katalysatorer i kemisk industri	—	—	13	34
Lödingar etc.	12	—	—	—
Medaljer, mynt	7	18	—	—
Smycken	18	42	30	—
Tandvård	—	5	4	19
Övrigt	9	4	12	3

Källa: Bergsmannen Nr 4 1987, s 34.



Index för antal sträckande glador vid Nabben, unproduktion och populationsutveckling inom det svenska beståndet av glada 1977-86.

Källa: Sylven, M. Verksamhet inom Projekt Glada 1986. Projektrapporter. *Vår Fågelvärld*, 1987, 47, s 138, 140 och 142.

3. Vilket år avses ?

Index för unproduktionen hos glador ökade med cirka 50 enheter och unproduktionen per häckningsförsök var ungefär 1,1. Andelen lyckade häckningar var cirka 20 procentenheter högre än föregående års andel.

- A 1978
- B 1979
- C 1980
- D 1984
- E 1986

4. Ungefär hur mycket större var andelen lyckade häckningar inom den svenska gladstammen 1986 än 1977?

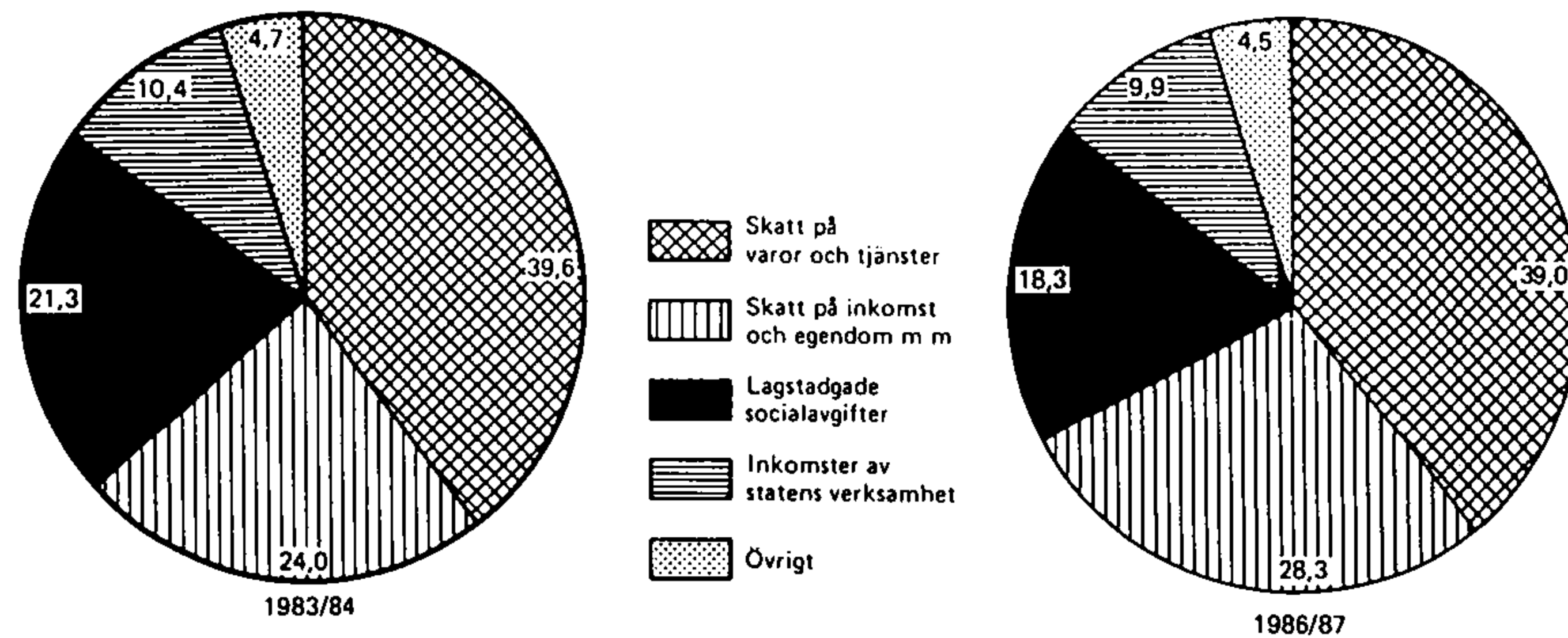
- A 15 procentenheter
- B 45 procentenheter
- C 60 procentenheter
- D 70 procentenheter
- E 85 procentenheter

STATENS INKOMSTER OCH UTGIFTER 1983/84 OCH 1986/87

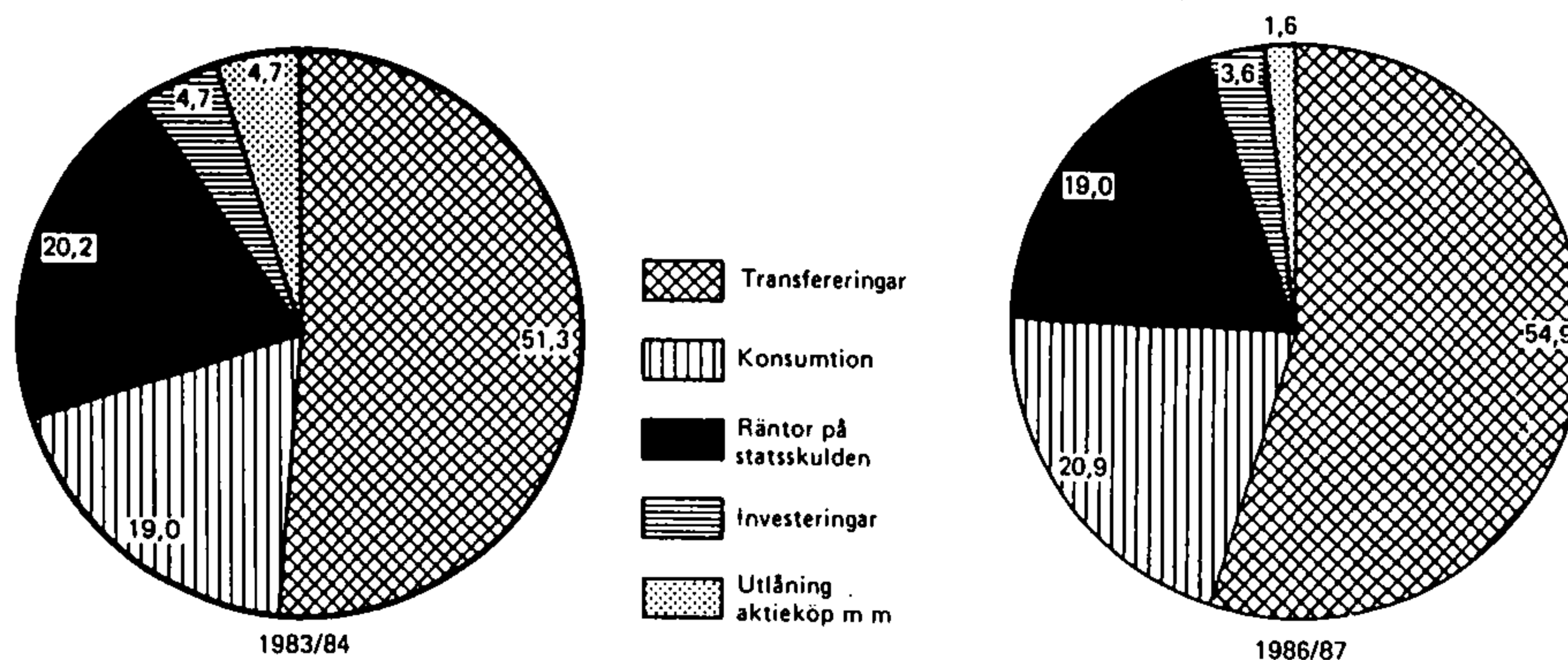
Statsbudgetens inkomster och utgifter, milj. kr

	Inkomster	Utgifter	Överskott (+) Underskott (-)
1980/81	155 287	215 238	-59 951
1981/82	167 131	235 164	-68 033
1982/83	191 280	277 880	-86 599
1983/84	221 165	298 264	-77 099
1984/85	260 596	329 136	-68 540
1985/86	275 638	327 177	-51 539
1986/87	293 190	336 392	-43 202

Fördelning av statsbudgetens inkomster, andel i procent



Fördelning av statsbudgetens utgifter, andel i procent



Källa: SCB, Statistisk årsbok för Sverige 1986, s 241 och 1989, s 240-241.

17. Hur många av de högskoleutbildade 30-åringarna bodde i de två nordligaste länen 1970 respektive 1985?

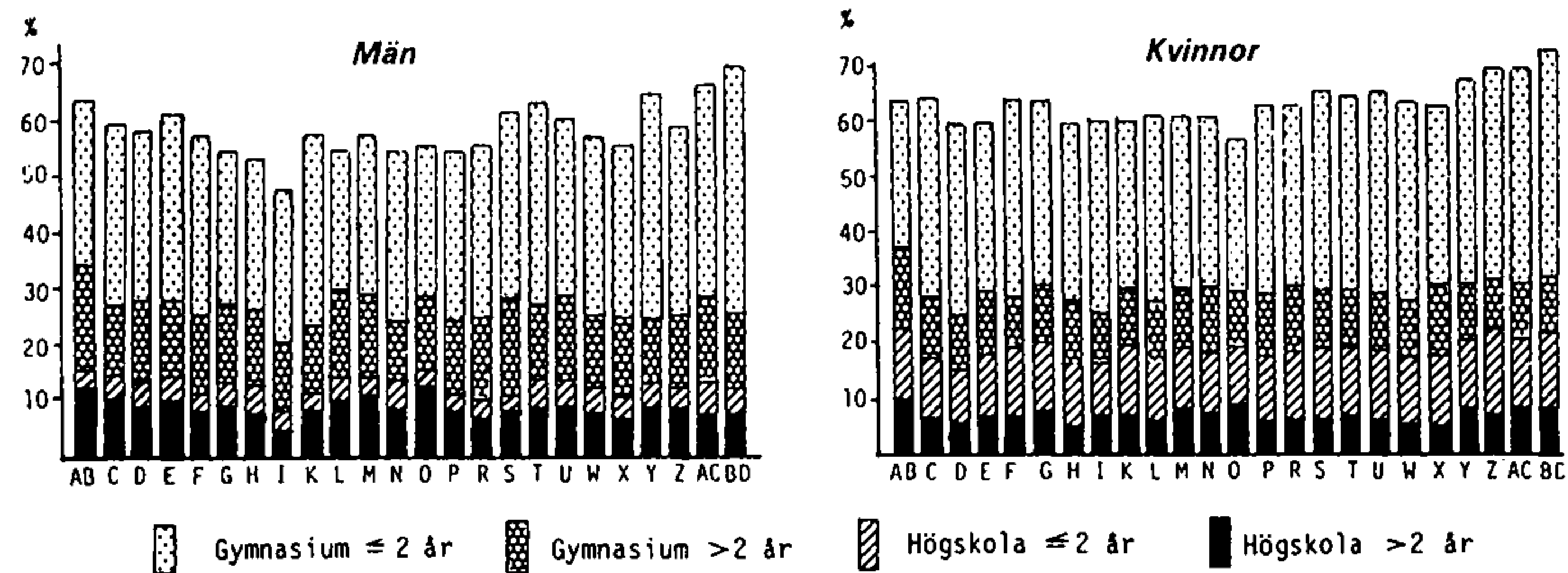
- A 1 020 respektive 1 246
 B 1 020 respektive 1 267
 C 1 246 respektive 1 020
 D 1 267 respektive 982
 E 1 267 respektive 1 020

18. Ungefär hur stor andel kvinnor respektive män födda 1955 och boende i Kristianstads län 1970 hade inte någon gymnasie- eller högskoleutbildning 1985?

- A 30 respektive 25 procent
 B 40 respektive 45 procent
 C 40 respektive 55 procent
 D 60 respektive 45 procent
 E 60 respektive 55 procent

UTBILDNINGSNIVÅ FÖR PERSONER FÖDDA 1955

Utbildningsnivå 1985 för personer födda 1955. Fördelning på män och kvinnor samt efter bostadslän 1970.



Högskoleutbildade 30-åringar 1985 fördelade på bostadslän 1970 och nettoomflyttning mellan länen 1970-1985.

Län	Antal 1970	Förändring till 1985	
		Antal	Procent
AB Stockholms	3 231	+1 200	+37
C Uppsala	430	+ 326	+76
D Södermanlands	488	- 161	-33
E Östergötlands	838	- 68	- 8
F Jönköpings	674	- 260	-39
G Kronobergs	367	- 97	-26
H Kalmar	467	- 126	-27
I Gotlands	96	- 12	-13
K Blekinge	300	- 108	-36
L Kristianstads	557	- 183	-33
M Malmöhus	1 492	+ 132	+ 9
N Hallands	393	- 42	-11
O Göteborgs- och Bohus	1 495	+ 595	+40
P Älvsborgs	753	- 207	-28
R Skaraborgs	478	- 127	-27
S Värmlands	543	- 176	-32
T Örebro	581	- 74	-13
U Västmanlands	564	- 119	-21
W Kopparbergs	558	- 121	-22
X Gävleborgs	566	- 95	-17
Y Västernorrlands	631	- 250	-40
Z Jämtlands	314	- 74	-24
AC Västerbottens	601	- 21	- 4
BD Norrbottens	666	- 226	-34
Hela landet ¹	17 083	- 294	- 2

¹Minskning för hela landet består i dem som avlidit eller emigrerat.

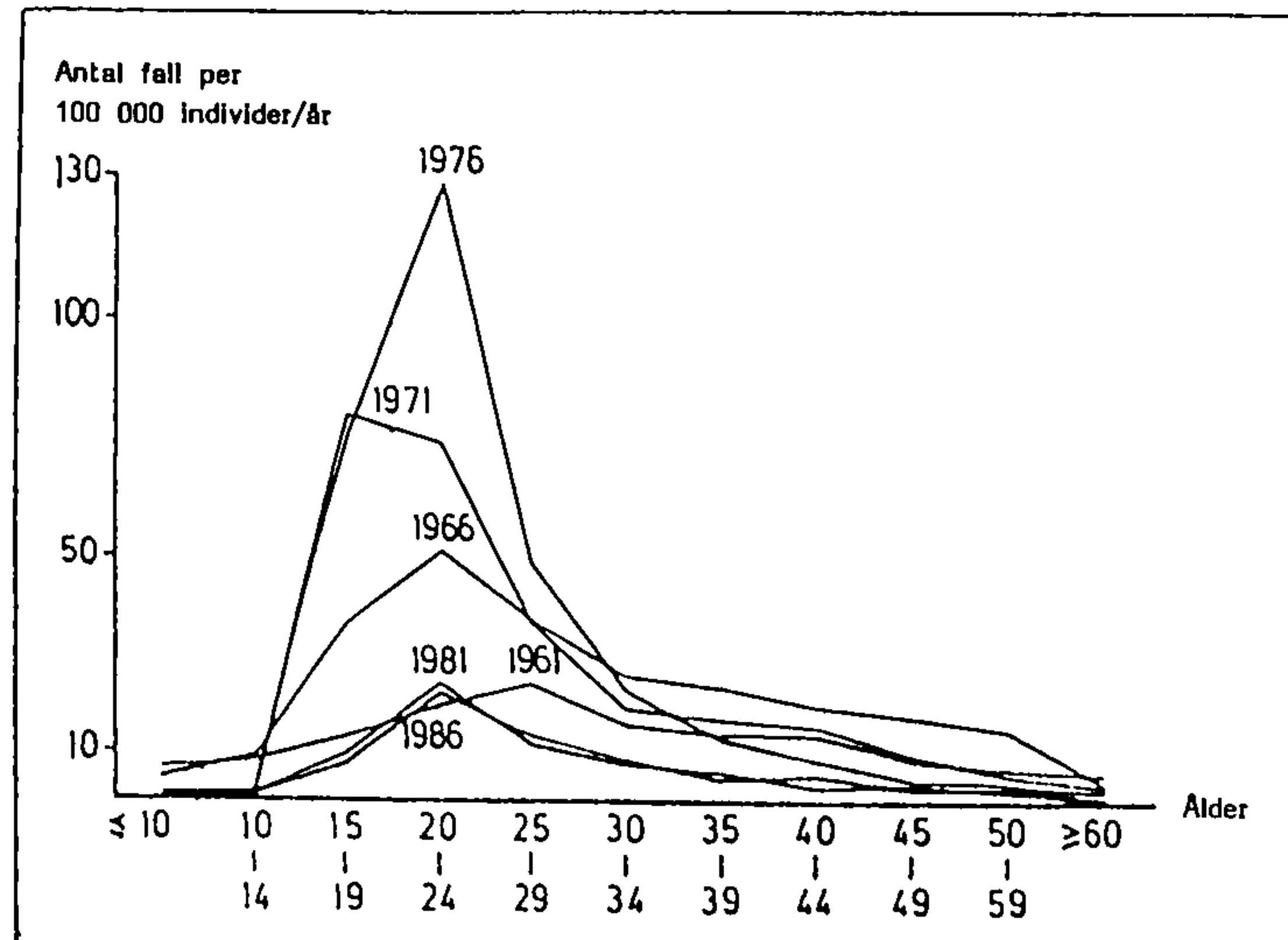
5. Hur stor del av statsbudgetens utgifter utgjorde investeringar och konsumtion 1986/87?

- A Cirka 1/7
- B Cirka 1/6
- C Cirka 1/5
- D Cirka 1/4
- E Cirka 1/3

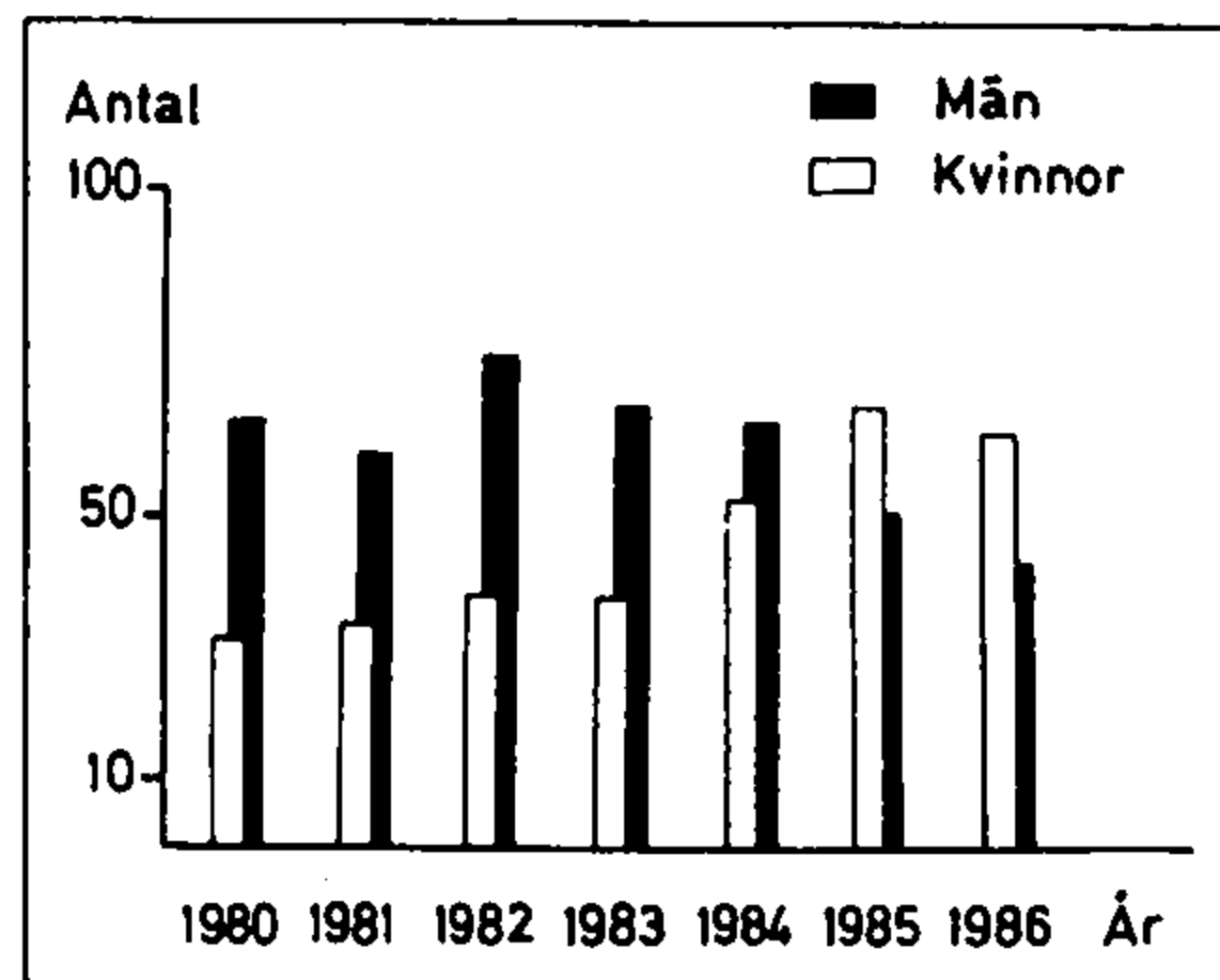
6. Till vilket belopp uppgick räntorna på statsskulden 1983/84 respektive 1986/87?

- A Cirka 60 000 miljoner kr respektive 64 000 miljoner kr
- B Cirka 30 000 miljoner kr respektive 34 000 miljoner kr
- C Cirka 20 000 miljoner kr respektive 19 000 miljoner kr
- D Cirka 6 000 miljoner kr respektive 6 000 miljoner kr
- E Cirka 3 000 miljoner kr respektive 3 000 miljoner kr

HEPATIT B I SVERIGE



Antal fall av hepatit B per 100 000 personer och år för sex olika år under perioden 1961 - 1986. Materialet uppdelat på olika åldersgrupper.



Antal anmälda fall av sexuellt överförd hepatit B hos män och kvinnor 1980-1986.

Antal anmälda fall av klinisk hepatit B i Sverige 1981-1985.

Smittväg	Antal
Intravenöst missbruk	891
Sexuellt överförd	542
Personliga kontakter	33
Blodtransfusion	50
Sjukvårdspersonal	129
Utlandsresenärer	75
Tatuering	27
Okänd smittväg	475
Totalt	2 222

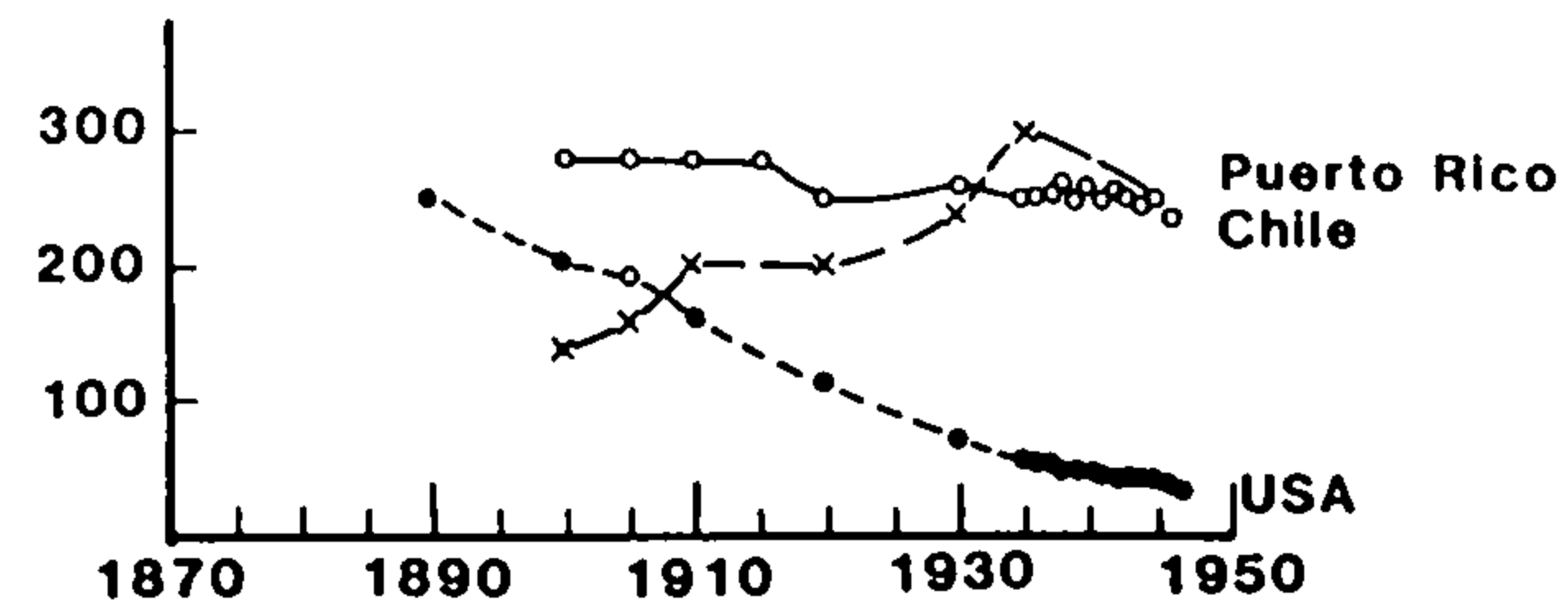
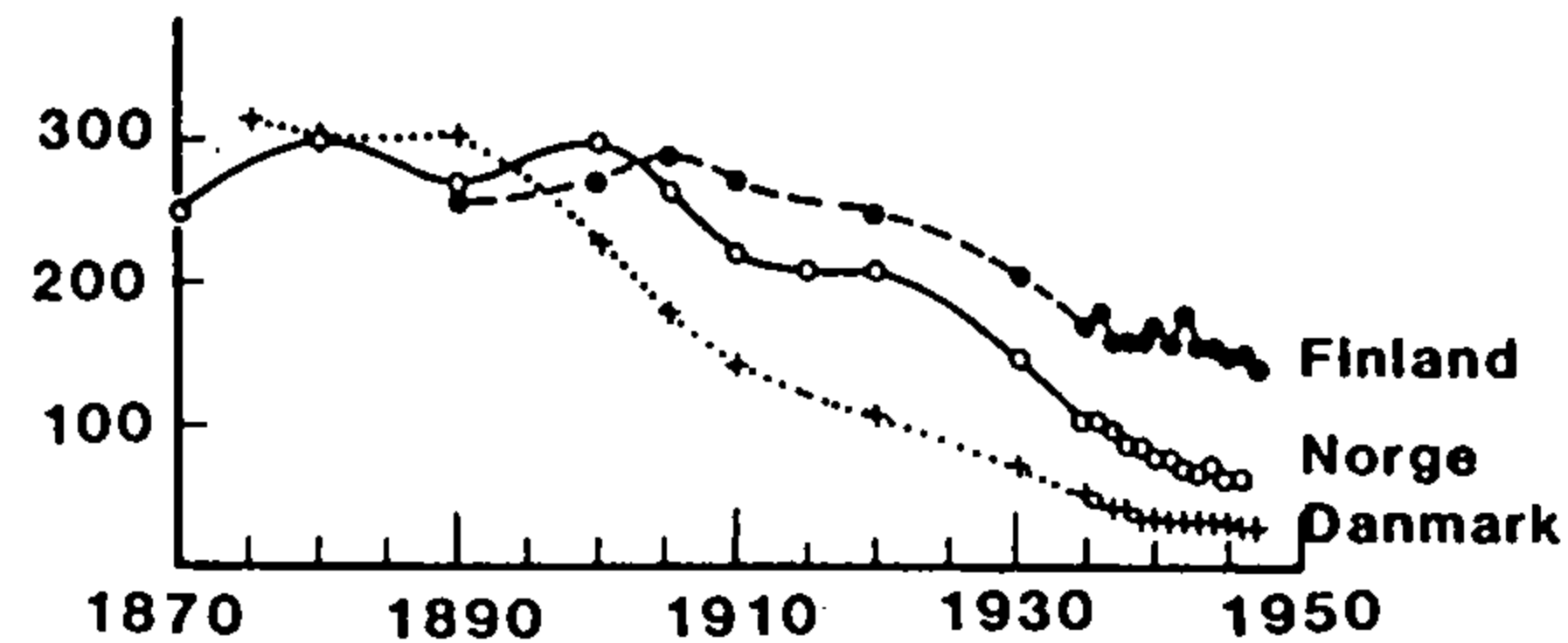
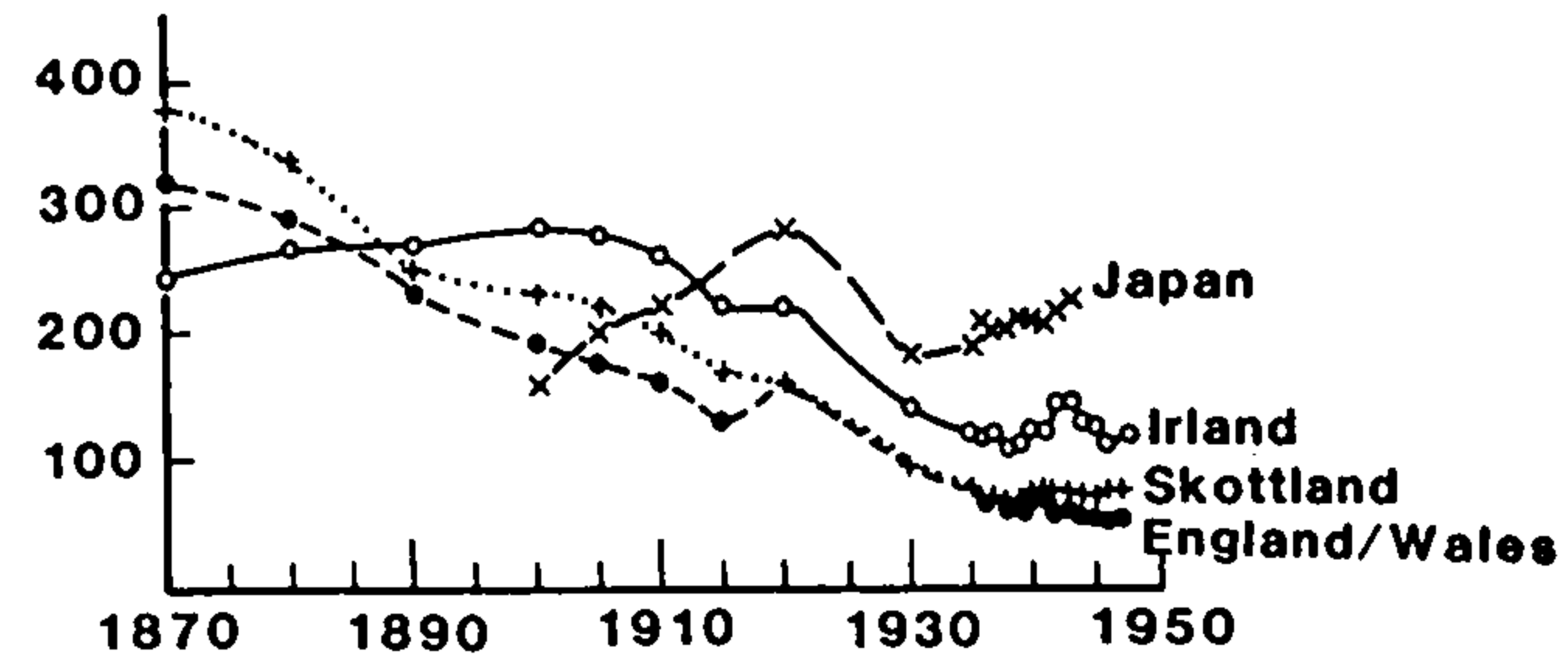
15. År 1870 var dödligheten i tuberkulos per 100 000 invånare högst i Skottland av länderna i diagrammen. I vilket land var den högst år 1900 respektive 1920?

- A Chile respektive Irland
- B Irland respektive Japan
- C Norge respektive Japan
- D Finland respektive Chile
- E Norge respektive Finland

16. Vilket land har haft den största minskningen av antalet döda i tuberkulos per 100 000 invånare från 1900 till 1945?

- A Irland
- B Skottland
- C USA
- D Danmark
- E Norge

TUBERKULOSDÖDLIGHET 1870-1950



Dödligheten i tuberkulos per 100 000 av befolkningen i olika länder åren 1870-1950.

Källa: Puranen, B.-I. Tuberkulos. En sjukdoms förekomst och dess orsaker. Sverige 1750-1980. UMEÅ STUDIES IN ECONOMIC HISTORY, Umeå universitet, Umeå 1984.

7. Ungefär hur stor andel av antalet anmälda fall med sexuellt överförd hepatit B 1982 respektive 1986 var kvinnor?

- A 15 respektive 35 procent
- B 25 respektive 45 procent
- C 35 respektive 60 procent
- D 40 respektive 75 procent
- E 50 respektive 80 procent

8. Ungefär hur hög var hepatitfrekvensen 1971 respektive 1981 i den åldersgrupp som hade det största antalet registrerade fall per 100 000 individer och år?

- A 10 respektive 100 fall
- B 100 respektive 10 fall
- C 80 respektive 20 fall
- D 20 respektive 80 fall
- E 10 respektive 80 fall

ELEVER MED OLIKA HEMSPRÅK

Antal elever i gymnasieskolan med annat hemspråk än svenska, läsåren 1980/81-1987/88.

Hemspråk Home language	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1985/86 ¹	1986/87	1987/88
Danska <i>Danish</i>	547	513	552	528	418	371	338
Finska <i>Finnish</i>	5 498	6 049	6 136	6 281	5 435	4 792	4 824
Isländska <i>Icelandic</i>	65	71	64	69	74	61	57
Norska <i>Norwegian</i>	—	328	337	384	301	268	224
Engelska <i>English</i>	420	477	557	588	637	673	709
Estniska <i>Estonian</i>	—	183	187	197	145	120	101
Franska <i>French</i>	97	130	152	165	156	178	181
Grekiska <i>Greek</i>	426	442	479	548	631	617	655
Italienska <i>Italian</i>	333	367	394	379	376	371	339
Jugoslaviska språk ^{2, 3}	1 068	1 129	1 162	1 356	1 516	1 556	—
Lettiska <i>Latvian</i>	45	—	—	—	—	—	20
Nederländska <i>Netherlands</i>	—	97	—	—	—	—	95
Polska <i>Polish</i>	299	318	370	394	536	601	663
Portugisiska <i>Portuguese</i>	82	—	93	99	111	135	130
Rumänska ⁴ <i>Roumanian</i>	—	—	—	—	—	68	77
Spanska <i>Spanish</i>	668	767	994	1 034	1 333	1 359	1 504
Tjeckiska <i>Czech</i>	100	—	97	116	116	121	106
Tyska <i>German</i>	913	1 010	1 121	1 156	1 020	933	943
Ungerska <i>Hungarian</i>	384	332	423	426	415	411	421
Arabiska <i>Arabic</i>	227	267	312	340	477	536	545
Assyriska <i>Assyrian</i>	—	—	—	—	—	—	260
Assyriska/Syrianska ^{3, 5} <i>Assyrian/Syrian</i>	279	330	315	343	342	375	—
Japanska <i>Japanese</i>	17	—	—	—	—	—	55
Kinesiska ⁶ <i>Chinese</i>	103	156	220	245	318	382	271
Kurdiska ⁷ <i>Kurdish</i>	—	—	—	—	—	102	135
Persiska <i>Persian</i>	—	—	—	—	231	336	543
Romanés <i>Romany</i>	6	5	1	9	8	4	24
Samiska <i>Samic</i>	22	50	28	39	27	19	31
Serbokroatiska <i>Serbocroat</i>	—	—	—	—	—	—	1 331
Syriska <i>Syrian</i>	—	—	—	—	—	—	106
Turkiska <i>Turkish</i>	216	272	337	346	397	422	488
Thai	—	—	—	—	32	—	74
Tigrinia	—	—	—	—	91	120	197
Urdu	—	—	—	—	40	—	47
Vietnamesiska <i>Vietnamese</i>	—	—	—	—	73	86	63
Övriga språk <i>Other</i>	960	715	738	767	750	744	1 137
Samtliga <i>Total</i>	12 775	14 008	15 069	15 809	16 006	15 761	16 694

¹ Uppgifter har inte samlats in för 1984/85. — ² Elever med jugoslavisk härkomst med albanska, makedonska, rumänska, serbokroatiska, slovakiska, slovenska, turkiska och ungerska som hemspråk. *Pupils of Yugoslavian descent having Albanian, Macedonian, Rumanian, Serbo-croat, Slovenian, Slovenian, Turkish and Hungarian as their home languages.* — ³ Fr. o. m. 1987/88 tas alla språk in med språknamn, dvs. alla språk särredovisas. — ⁴ Redovisas under jugoslaviska språk 1979/80 t. o. m. 1985/86. — ⁵ Elever med assyrisk/syriansk härkomst med arameiska, arabiska, assyriska, kurdiska, syrisk och turkiska som hemspråk. *Pupils of Assyrian/Syrian descent and having Aramaic, Arabic, Assyrian, Kurdish, Syriac and Turkish as their home languages.* — ⁶ Inkl. varianter som kantoniska. *Incl. such variants as Cantonese.* — ⁷ Redovisas under assyriska/syrianska språk 1979/80 t. o. m. 1985/86.

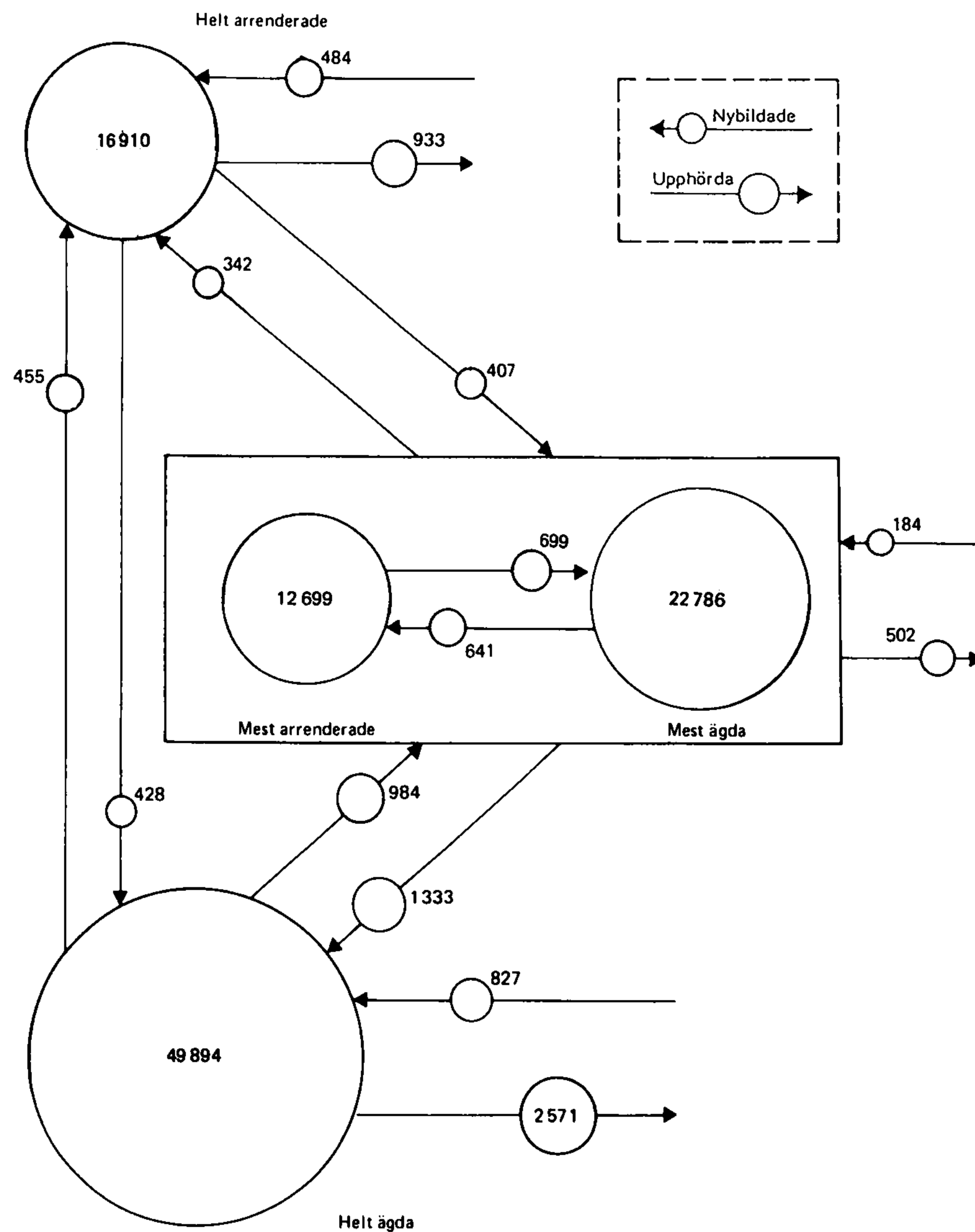
13. Ungefär hur stor andel av jordbruksföretagen med mer än 2 hektar åkermark var "helt ägda"?

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

14. Hur många jordbruksföretag med mer än 2 hektar åkermark, oavsett bruksform, nybildades under 1985?

- A 484
B 668
C 827
D 1 311
E 1 495

FÖRÄNDRING I JORDBRUKSFÖRETAGS BRUKNINGSFORMER



Flödet av jordbruksföretag mellan olika brukningsformer 1985. Företag med mer än 2 hektar åkermark.

Med brukningsformer menas ett jordbruksföretag kan vara:
 Helt ägda
 Ägda till minst hälften, men ej helt
 Arrenderade till mer än hälften, men ej helt
 eller
 Helt arrenderade

Källa: SCB. Statistiska meddelanden I 30 SM 8602, s 15.

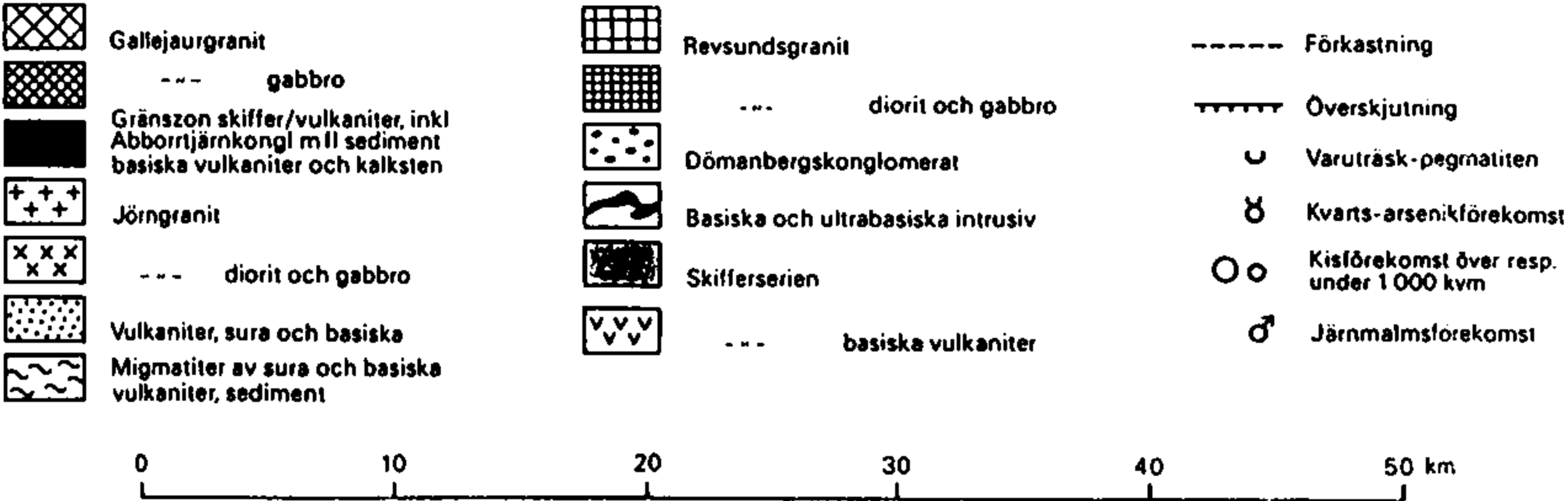
9. För vilket av följande hemspråk har antalet elever ökat respektive minskat mest i antal om man jämför 1982/83 med 1987/88?

- A Polska respektive isländska
- B Spanska respektive isländska
- C Polska respektive danska
- D Engelska respektive finska
- E Spanska respektive finska

10. Med ungefär hur många procent ökade antalet elever med annat hemspråk än svenska från 1980/81 till 1987/88?

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

SKELLEFTEFÄLTETS BERGGRUND



11. Ungefär hur lång är den förkastning som har sin ena ändpunkt 1,5 km sydväst om Jörn?
- A 32 kilometer
B 24 kilometer
C 18 kilometer
D 12 kilometer
E 5 kilometer
12. Vilka fyndigheter finns markerade inom en cirkel med radien 1 mil och mittpunkten i Boliden?
- A Varuträsk-pegmatiten, 11 kvarts-arsenikförekomsster
B Varuträsk-pegmatiten, 8 kvarts-arsenikförekomsster
C 3 kvarts-arsenikförekomsster, 9 kifsörekomsster
D 3 kvarts-arsenikförekomsster, 6 kifsörekomsster
E 6 kvarts-arsenikförekomsster, 6 kifsörekomsster

Källa: Grip, E. & Frietsch, R. Malm i Sverige 2, Norra Sverige. Almqvist & Wicksell Lbromedel AB, Stockholm, 1973, s 197.