2015-03-28

Universitets- och högskolerådet

Provpass 2

Högskoleprovet

Svarshäfte nr.

Kvantitativ del j

Provet innehåller 40 uppgifter

Instruktion

Detta provhäfte består av fyra olika delprov. Dessa är XYZ (matematisk problemlösning), KVA (kvantitativa jämförelser), NOG (kvantitativa resonemang) och DTK (diagram, tabeller och kartor). Anvisningar och exempeluppgifter finner du i ett separat häfte.

Prov	Antal uppgifter	Uppgiftsnummer	Rekommenderad provtid
XYZ	12	1–12	12 minuter
KVA	10	13–22	10 minuter
NOG	6	23–28	10 minuter
DTK	12	29–40	23 minuter

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.
Du får använda provhäftet som kladdpapper.

På nästa sida börjar provet som innehåller **40 uppgifter** och den totala provtiden är **55 minuter.**

BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

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

1. Vilket av svarsalternativen är jämnt delbart med 3?

A 13
B 91
C 455
D 819

2. Vilket alternativ motsvarar ”Arean är mindre än 10 areaenheter för en rektangel vars längd är tre gånger så stor som dess bredd, och där bredden är *x* längdenheter”?

A $3x^2 < 10$
B $4x < 10$
C $3x^2 > 10$
D $6x^2 < 10$

3. Vilket av svarsförslagen ligger närmast $\sqrt{84} - \sqrt{10}$?

A 4
B 6
C 8
D 10

4. En låda innehåller 50 enfärgade kulor: vita och svarta. Förhållandet mellan antalet vita och svarta kulor är 4:1. **Hur många svarta kulor måste läggas i lådan för att förhållandet ska ändras till 1:4?**

A 110
B 150
C 190
D 230

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

5. Om $x^2 = 121$, vad är då $(x + 1)(x – 1)$?

A 110
B 111
C 120
D 121

6. $4^x - 4^{-x} = 0$

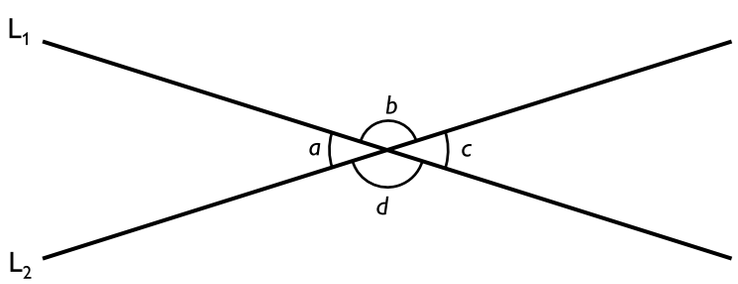
Vad är *x*?

A 1
B –1/4
C 1/4
D 0

7. För vilket värde på konstanten *a* har ekvationen $x^2 = 4a - 8$ exakt en lösning?

A 1
B 2
C 3
D 4

8. Linjerna L_1 och L_2 skär varandra så att vinkeln $a \neq 90^\circ$. **Vilket svarsalternativ är med säkerhet korrekt?**



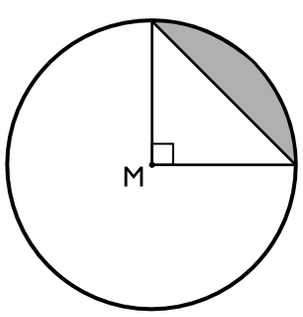
A $2a + b - c = 180^\circ$
B $b - a = 90^\circ$
C $2d + c - a = 180^\circ$
D $a + c = 90^\circ$

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

9. Medelvärdet av tre tal är 8. Talens variationsbredd är 10. Talens median är lika med talens medelvärde. **Vilket värde har det största talet?**

A 10
B 13
C 15
D 18

10. Cirkelns radie är 2 cm och M är cirkelns medelpunkt. **Hur stor är arean av det skuggade cirkelsegmentet?**



A $(4\pi - 2)$ cm^2
B $(4\pi - 4)$ cm^2
C π cm^2
D $(\pi - 2)$ cm^2

11. Vad är 0,25 % av 16?

A 4

B $\frac{4}{10}$

C $\frac{4}{100}$

D $\frac{4}{1000}$

12. $f(x) = Ca^x$ där C och a är konstanter.
Vad är a om $f(0) = 4$ och $f(3) = 500$?

A 3

B 4

C 5

D 6

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

13. *Kvantitet I:* $0,99^{99}$

Kvantitet II: $1,1^{11}$

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

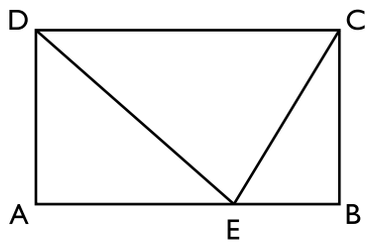
14. $x = y + z + w$
$w = z + y + x$

Kvantitet I: y

Kvantitet II: z

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

15. ABCD är en rektangel och E ligger på AB.



Kvantitet I: Arean av triangeln AED + arean av triangeln EBC

Kvantitet II: Arean av triangeln ECD

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

16. $x > 1$

Kvantitet I: $(x^3)^2$

Kvantitet II: x^5

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

17. En låda innehåller bollar. 30 bollar är röda, 30 bollar är stora och 15 bollar är både röda och stora.

Kvantitet I: Antalet stora bollar som inte är röda

Kvantitet II: Antalet röda bollar som inte är stora

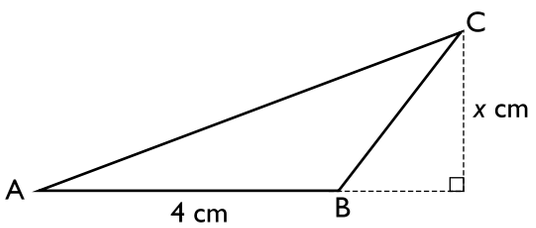
A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

18. *Kvantitet I:* 13 % av 55

Kvantitet II: 14 % av 50

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

19. Arean av triangeln ABC är 4 cm².



Kvantitet I: x

Kvantitet II: 1

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

20. $x > 0$

$y = 3x$

$z = \frac{x}{3}$

Kvantitet I: x

Kvantitet II: Medelvärdet av x, y och z

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

21. *Kvantitet I:* $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$

Kvantitet II: 49

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

22. Linjen $y = \frac{3}{4}x + m$, där $m \neq 0$, skär x-axeln i punkten P och y-axeln i punkten Q.

Kvantitet I: Avståndet från P till origo (0, 0)

Kvantitet II: Avståndet från Q till origo (0, 0)

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

23. En grönsaksodlare odlar ärtor, sallad, rädisor, morötter och lök. Varje grönsak odlas i en egen fåra. Fårorna numreras 1–5 från vänster till höger. **I vilken fåra odlas lök?**

(1) Morötterna har lika många fåror till höger om sig som till vänster. Salladen odlas intill löken.

(2) Ärtorna odlas intill rädisorna. Salladen odlas i fåra 1.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

24. Hur många jordgubbar hade Stina?

(1) När Stina ätit hälften av jordgubbarna plus en halv jordgubbe hade hon sju jordgubbar kvar.

(2) Stina åt jordgubbar i en jämn takt, och på 30 sekunder åt hon sex jordgubbar. Det tog 1 minut och 15 sekunder för Stina att äta upp alla jordgubbar.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

25. En kväll åkte Carola rullskridskor längs en strandpromenad. **Vilken medelhastighet hade Carola?**

(1) Åkturen längs strandpromenaden skulle ta 14 minuter för en cyklist med medelhastigheten 30 km/h.

(2) Klockan 18:12 började Carola åka, och klockan 18:47 hade hon åkt längs hela strandpromenaden.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

26. Tre dörrar är 70, 80 respektive 90 cm breda. En dörr är vit, en är blå och en är grön. Den minsta dörren är inte vit. **Vilken färg har respektive dörr?**

(1) Den största dörren är inte blå.

(2) Den mellanstora dörren är inte grön.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

27. x är ett heltal. **Är x jämnt delbart med 15?**

(1) $\frac{x}{10}$ är ett heltal.

(2) x^2 är jämnt delbart med 30.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

28. I en klass med 24 elever har hälften av pojkarna moped. **Hur många flickor i klassen har moped?**

(1) Det är lika många flickor som pojkar i klassen. 14 elever har inte moped.

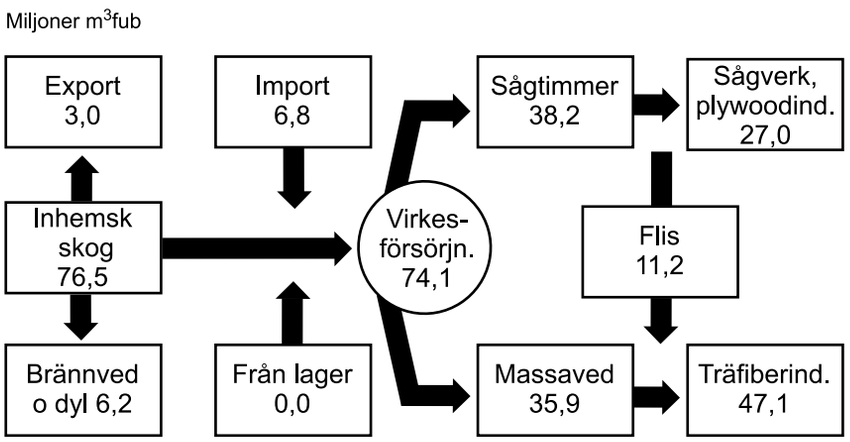
(2) Av dem som inte har moped är flickorna 2 fler än pojkarna. Av flickorna är de som inte har moped 4 fler än de som har moped.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

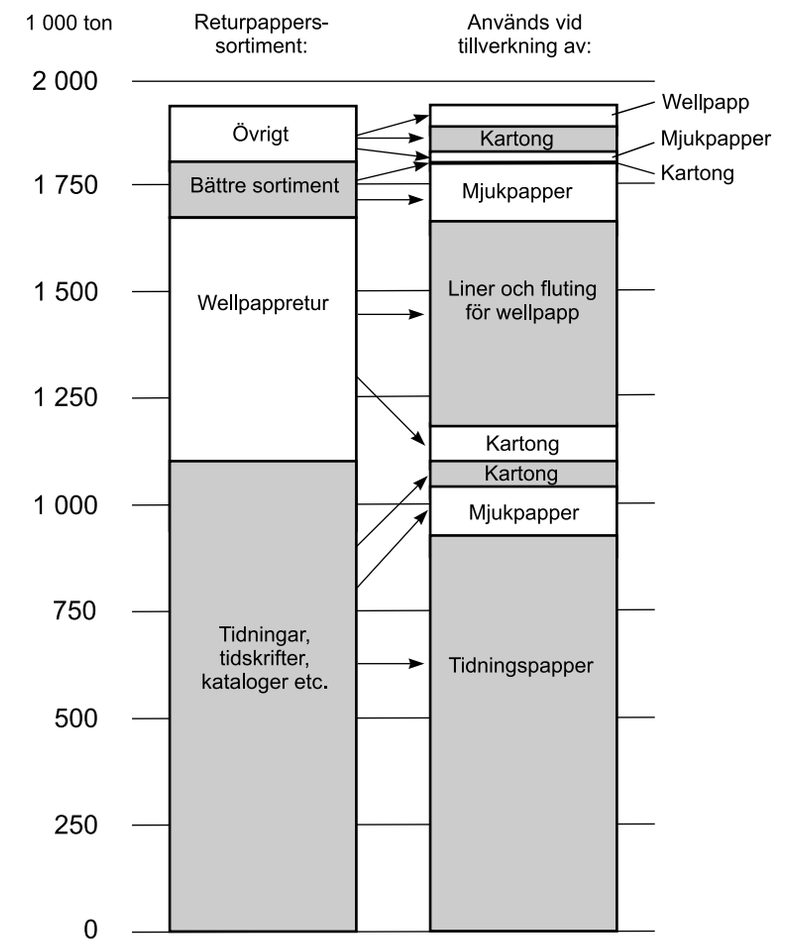
Råvaror inom trä- och pappersindustrin i Sverige

Virkesförsörjning



Skogsindustrins virkesförsörjning 2006 angiven i miljoner fasta kubikmeter under bark (m^3fub).

Returpapper som råvara



Returpapper 2007 fördelat på sortiment samt på vad de olika sortimenten användes till, angivet i tusental ton.

Uppgifter

29. Hur mycket wellpappretur användes vid tillverkning av liner och fluting för wellpapp?

A 300 000 ton
B 500 000 ton
C 600 000 ton
D 1 200 000 ton

30. Hur stor andel av sågtimret blev flis?

A 10 procent
B 20 procent
C 30 procent
D 40 procent

31. Till vilken typ av tillverkning användes sammanlagt 250 000 ton av returpapperssortimentet?

A Mjukpapper
B Wellpapp
C Liner och fluting för wellpapp
D Tidningspapper

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

Körkortsinnehavare

Antalet körkortsinnehavare i Sverige 2006 fördelat efter ålder, körkortsbehörighet[1] och kön.

Körkortsbehörighet	Antal personer i åldern								Samtliga
	⩽17	18	19	20–24	25–47	48–66	67–79	80–	
A	–	64	38	77	1 122	490	421	551	2 763
B	1	31 450	53 275	321 265	1 807 803	388 610	38 277	6 946	2 647 627
A B	–	375	690	8 707	243 441	1 228 758	594 352	243 080	2 319 403
BE	–	23	96	1047	13 372	4 806	671	129	20 144
A BE	–	5	11	247	8 904	40 762	42 779	18 658	111 366
BE C	–	2	4	128	3 514	1144	30	3	4 825
A BE C	–	–	1	38	4 644	12 424	1 561	34	18 702
B C	–	593	568	6 342	64 933	18 627	479	7	91 549
A B C	–	8	27	741	45 623	125 668	18 773	557	191 397
BE CE	–	52	833	7 302	36 520	4 933	139	2	49 781
A BE CE	–	3	30	1 071	24 599	77 134	18 621	828	122 286
BE C DE	–	–	–	1	18 186	5 061	126	1	23 375
A BE C DE	–	–	–	–	13 045	24 954	2 643	28	40 670
BE CE DE	–	–	–	163	18 185	5 230	141	2	23 721
A BE CE DE	–	–	–	66	21 489	55 677	13 801	554	91 587
A1	1 311	208	20	45	8	1	1	–	1 594
A1 B	–	436	390	1 118	768	65	6	1	2 784
A1 BE	–	–	6	10	71	218	111	11	427
A1 B C	–	16	4	82	47	6	–	–	155
A B C D	–	–	–	17	723	886	31	–	1 657
A1 B C D	–	–	–	–	3	2	–	–	5
A B D	–	–	–	43	1 091	1 288	30	–	2 452
A1 B D	–	–	–	1	5	–	–	–	6
A1 BE C	–	–	–	4	21	102	15	1	143
A1 BE CE	–	2	20	87	115	289	67	7	587
A BE D	–	–	–	–	65	81	3	–	149
A1 BE D	–	–	–	–	2	3	–	–	5
A BE DE	–	–	–	–	15	15	3	–	33
A1 BE DE	–	–	–	1	10	4	1	–	16
A BE C D	–	–	–	–	123	133	5	–	261
A1 BE C D	–	–	–	–	–	6	–	–	6
A1 BE C DE	–	–	–	–	7	14	3	–	24
A1 BE CE DE	–	–	–	3	38	121	30	–	192
A BE CE D	–	–	–	–	–	1	–	–	1
B D	–	–	–	526	7 634	1 540	4	–	9 704
B C D	–	–	–	75	1 650	419	13	2	2 159
BE D	–	–	–	7	122	17	1	–	147
BE C D	–	–	–	1	140	22	1	–	164
BE DE	–	–	–	1	38	3	2	–	44
Summa	1 312	33 237	56 013	349 216	2 338 076	1 999 514	733 141	271 402	5 781 911
Män	1 214	19 558	30 863	189 118	1 237 783	1 059 909	395 317	149 625	3 083 387
Kvinnor	98	13 679	25 150	160 098	1 100 293	939 604	337 824	121 777	2 698 523
Traktorkort	5 709	1 446	539	1 115	1 795	726	606	914	12 850

1) A1 = körkort för lätt motorcykel.
A = körkort för tung motorcykel.
B = körkort för personbil, lätt lastbil och ett till sådan bil kopplat lätt släpfordon.
C = körkort för tung lastbil.
D = körkort för buss.
E = körkort för fordon med ett eller flera släpfordon, oavsett vikt.

Uppgifter

32. Hur många av dem som hade traktorkort var 25 år eller äldre?

A 1 795
B 3 127
C 4 041
D 8 809

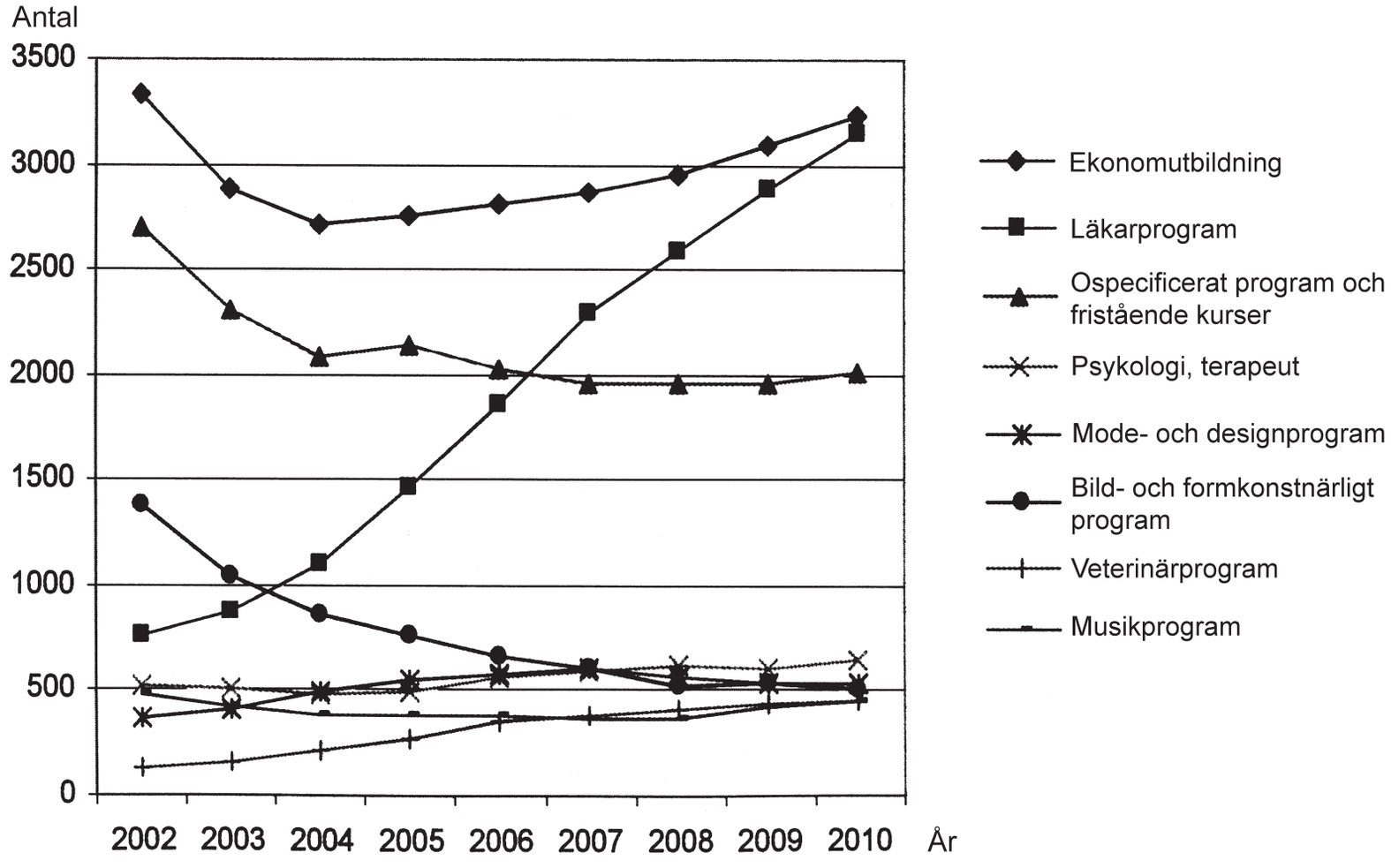
33. I hur många av åldersgrupperna var körkortsbehörigheten B den vanligaste?

A 2
B 3
C 4
D 5

34. Hur stor andel av samtliga körkortsinnehavare hade körkortsbehörigheten A B?

A 35 procent
B 40 procent
C 45 procent
D 50 procent

Utlandsstuderande



Det totala antalet svenska freemover-studenter[1] med studiemedel uppdelat efter typ av utbildning perioden 2002–2010.

[1] Student som utan att delta i utbytesprogram ordnar sin högskoleutbildning i annat land.

Uppgifter

35. Hur många fler var de freemover-studenter som gick ekonomutbildning än de som gick bild- och formkonstnärligt program det år då skillnaden i antal var som störst?

A 2 200

B 2 500

C 2 700

D 3 000

36. Vilket år var det totala antalet freemover-studenter som störst?

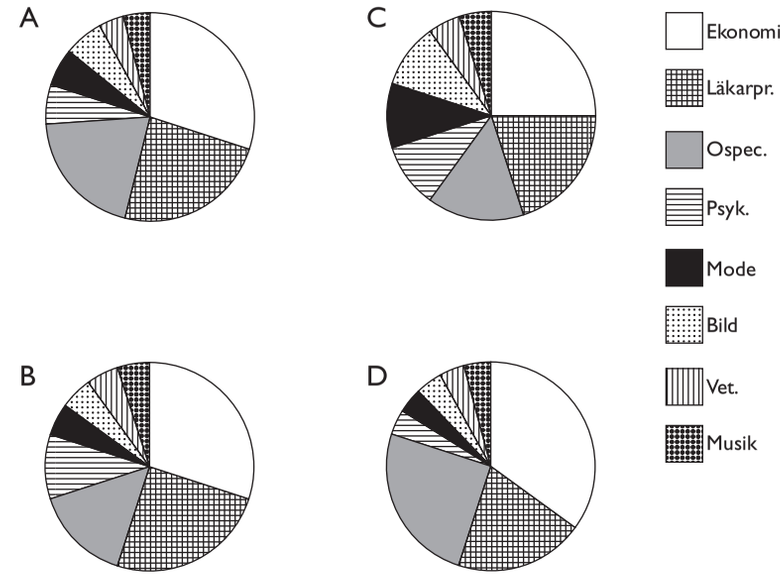
A 2002

B 2003

C 2009

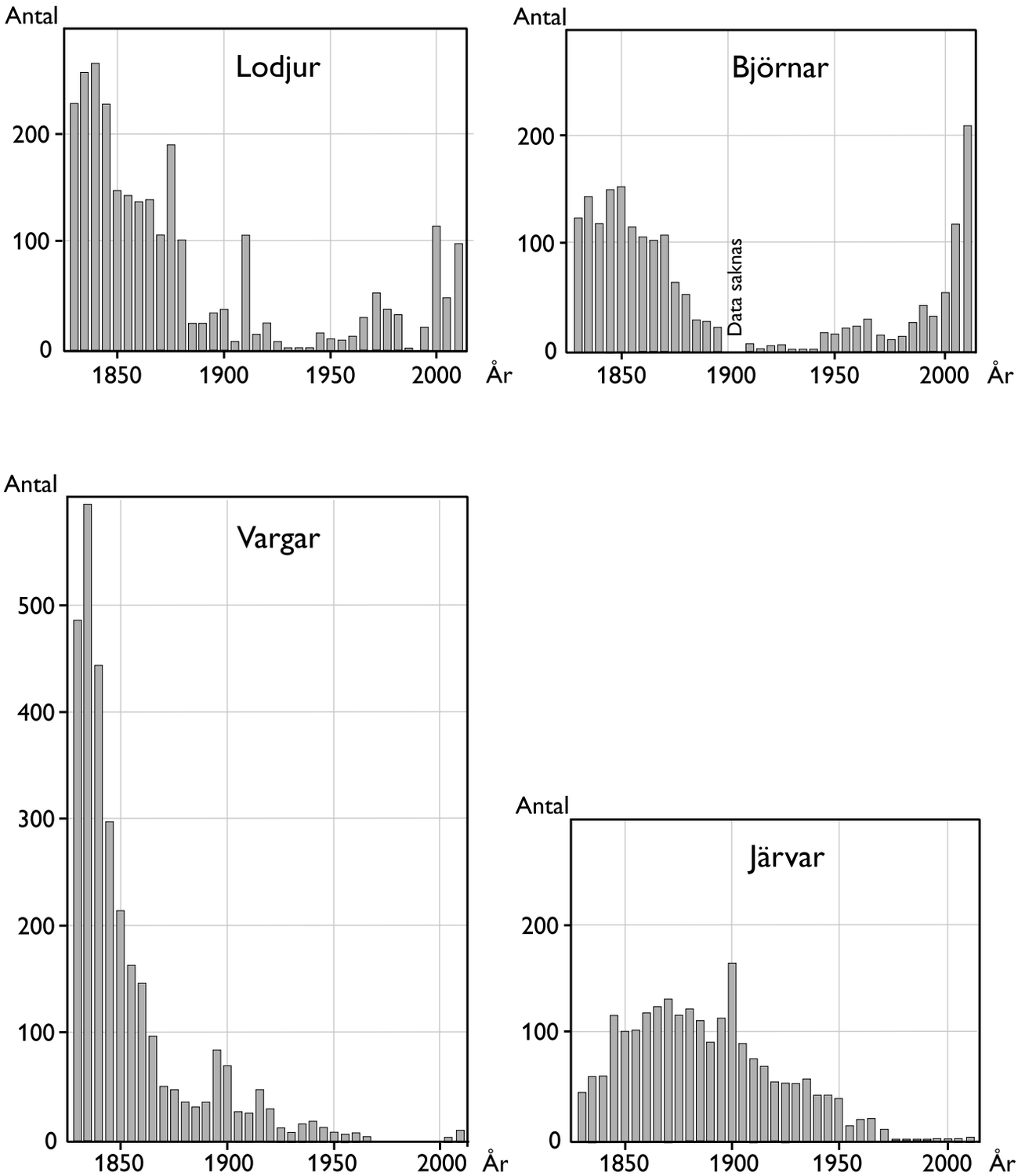
D 2010

37. Vilket diagram visar freemover-studenternas procentuella fördelning på utbildningstyper 2007?



FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

Rovdjursjakt i Sverige 1830–2010



Antalet dödade lodjur, björnar, vargar och järvar vid jakt vart femte år från 1830 till 2010.

Uppgifter

38. Hur många rovdjur dödades sammanlagt under det år då flest dödades?

A 600
B 900
C 1 100
D 1 300

39. För vilket år gällde att det dödades fler vargar än lodjur och fler järvar än björnar?

A 1855
B 1870
C 1880
D 1895

40. Hur många vargar dödades i genomsnitt per redovisat år under perioden 1830–1850?

A 300
B 350
C 400
D 450

PROVET ÄR SLUT. FINNS TID ÖVER, KONTROLLERA DINA SVAR.

BLANKSIDA. INGÅR EJ I PROVET.

2015-03-28

Universitets- och högskolerådet

Provpass 4

Högskoleprovet

Svarshäfte nr.

Kvantitativ del k

Provet innehåller 40 uppgifter

Instruktion

Detta provhäfte består av fyra olika delprov. Dessa är XYZ (matematisk problemlösning), KVA (kvantitativa jämförelser), NOG (kvantitativa resonemang) och DTK (diagram, tabeller och kartor). Anvisningar och exempeluppgifter finner du i ett separat häfte.

Prov	Antal uppgifter	Uppgiftsnummer	Rekommenderad provtid
XYZ	12	1–12	12 minuter
KVA	10	13–22	10 minuter
NOG	6	23–28	10 minuter
DTK	12	29–40	23 minuter

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.
Du får använda provhäftet som kladdpapper.

På nästa sida börjar provet som innehåller **40 uppgifter** och den totala provtiden är **55 minuter.**

BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

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

1. $\frac{x}{3}+\frac{x}{4}=\frac{35}{12}$

Vad är *x*?

A 3
B 4
C 5
D 7

2. Summan av två udda heltal är 16. **Vad är den största möjliga produkten av talen?**

A 45
B 55
C 63
D 65

3. Vilket av alternativen är störst?

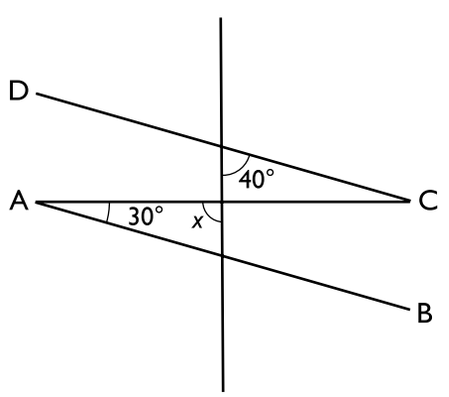
A $\frac{4}{7}$

B $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$

C $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$

D $\frac{2}{3}$

4. AB är parallell med CD.
Vad är *x*?



A 70°
B 90°
C 110°
D 130°

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

5. Vad är x om $(2^2)^x = 4^4$?

A 2
B 4
C 6
D 8

6. Vad är $6 \cdot \frac{4}{5} - 2 \cdot \frac{8}{3}$?

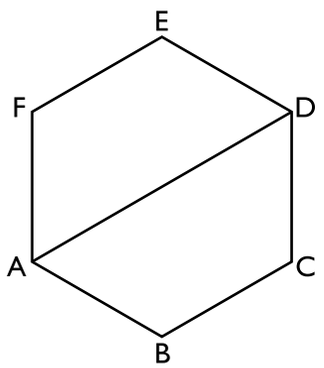
A $-\frac{1}{2}$

B $-\frac{8}{3}$

C $-\frac{4}{5}$

D $-\frac{8}{15}$

7. Den regelbundna sexhörningen ABCDEF har omkretsen 84 cm. **Hur lång är AD?**



A 6π cm
B $14\sqrt{2}$ cm
C $84/\pi$ cm
D 28 cm

8. **Vad är $\sqrt{8 \cdot 20 - \frac{4^3}{4}}$?**

A $2\sqrt{41}$
B 8
C $\sqrt{156}$
D 12

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

9. Medelvärdet av tre tal är x. Två av talen är y och z. **Vad är det tredje talet lika med?**

A $3x - y - z$

B $\frac{x+y+z}{3}$

C $3(x - y - z)$

D $x - \frac{y+z}{2}$

10. x, y, z och w är olika tal så att $x - w = -y$ och $xyz = 0$. **Vilket tal måste vara noll?**

A x

B y

C z

D w

11. Punkten (3, 3) ligger på linjen $y = kx - 3$. **Vad är y då $x = -3$?**

A –9
B –3
C 0
D 6

12. **Vad är x om $\frac{1}{\sqrt{x^5} \cdot \sqrt{x}} = 8$?**

A 1/2

B $\frac{1}{\sqrt{2}}$

C $\sqrt{2}$

D 2

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

13. Ett mynt kastas två gånger.

Kvantitet I: Sannolikheten att samma sida hamnar uppåt i de två kasten

Kvantitet II: Sannolikheten att olika sidor hamnar uppåt i de två kasten

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

14. En grupp består av 90 personer, varav 60 är pojkar. 40 av personerna är vänsterhänta.

Kvantitet I: Antal vänsterhänta pojkar i gruppen

Kvantitet II: 20

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

15. *Kvantitet I:* $3^2+4\cdot 6^2-5^2$

Kvantitet II: $3^2-4\cdot 6^2+5^2$

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

16. $x-y=y-x$

Kvantitet I: 0

Kvantitet II: x

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

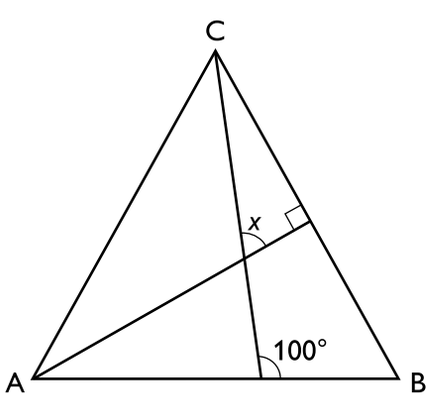
17. $h(z) = 3(z+2)$
$g(z) = 2(1-z)$

Kvantitet I: $h(3) - g(3)$

Kvantitet II: $h(3) + g(3)$

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

18. Triangeln ABC är liksidig.



Kvantitet I: x

Kvantitet II: 60°

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

19. $x < y < 0 < z$

Kvantitet I: $x - (y + z)$

Kvantitet II: $x - y + z$

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

20. ***x*, *y*, *z* och *w* är positiva tal.**

Kvantitet I: $\sqrt{\frac{xy}{zw}}$

Kvantitet II: $\sqrt{\frac{\frac{x}{z}}{\frac{w}{y}}}$

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

21. Omkretsen av en likbent triangel är 40 cm. Minst en av sidorna i triangeln är 12 cm.

Kvantitet I: Triangelns största sidlängd

Kvantitet II: 15 cm

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

22. P och Q är två olika ensiffriga positiva heltal.
R är ett tvåsiffrigt tal med tiotalssiffran Q och entalssiffran P.
$P \cdot P = R$

Kvantitet I: P

Kvantitet II: Q

A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig

23. Vad är medelvärdet av Annas, Bosses, Claras, Dans och Erikas längd?

(1) Medelvärdet av Bosses, Dans och Erikas längd är 183 cm.

(2) Medelvärdet av Annas och Claras längd är 165 cm.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

24. Robin har ett antal likadana kvadratiska plattor. Om Robin lägger plattorna kant mot kant så täcker de en yta av 0,99 m^2. **Hur många plattor har Robin?**

(1) Plattorna väger sammanlagt 19,25 kg.

(2) Plattornas kanter är 30 cm långa och varje platta väger 1,75 kg.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

25. En grupp personer har vunnit en summa pengar. Pengarna ska fördelas lika mellan personerna i gruppen. **Hur stor är vinstsumman?**

(1) Om åtta personer avstår från sin del av vinstsumman så får de övriga 20 kr mer per person.

(2) Gruppen består av 20 personer.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

26. På grund av ett vägarbete tog det Aron 1,5 gånger så lång tid som det normalt tar att köra till affären. **Hur lång tid tar det normalt att köra till affären?**

(1) Det tog Aron 5 min längre att köra till affären än vad det normalt tar.

(2) Aron har 10 km till affären.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

27. Betong består av sand, vatten och cement. **Hur många kilogram cement finns det i 40 kilogram färdigblandad betong?**

(1) Det finns sammanlagt 36,8 kilogram cement och sand i blandningen.

(2) Det finns sammanlagt 31,2 kilogram vatten och sand i blandningen.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

28. Linn har 125 kr i tjugokronorssedlar och femkronor. **Hur många femkronor har Linn?**

(1) Linn har färre än 5 femkronor.

(2) Linn har fler än 5 tjugokronorssedlar.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

A i (1) men ej i (2)
B i (2) men ej i (1)
C i (1) tillsammans med (2)
D i (1) och (2) var för sig
E ej genom de båda påståendena

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

Häktade för sysslolöst kringstrykande

Antalet häktade för sysslolöst kringstrykande och bettlande (tiggeri) i Sverige nio år under perioden 1835–1901. Antalet är fördelat dels på län och Stockholms stad, dels på kön.

	1835.	1845.	1855.	1865.	1875.	1885.	1895.	1900.	1901.
Stockholms stad	433	3,092	1,461	2,188	2,957	1,797	880	1,053	1,136
Stockholms län	200	60	49	47	85	117	12	57	39
Upsala »	60	152	86	31	21	39	12	5	6
Södermanlands »	74	194	45	40	47	77	22	45	49
Östergötlands »	285	350	240	175	281	226	83	106	90
Jönköpings »	94	145	56	85	21	37	25	16	17
Kronobergs »	136	99	42	16	31	31	13	10	8
Kalmar »	112	278	104	55	86	93	20	13	32
Gotlands »	17	—	3	1	4	9	11	14	5
Blekinge »	228	231	77	36	67	61	29	19	45
Kristianstads »	133	292	94	36	47	83	44	17	47
Malmöhus »	200	377	258	101	353	343	177	246	264
Hallands »	63	107	36	5	28	20	13	12	7
Göteborgs och Bohus »	111	135	136	118	487	445	171	139	136
Elfsborgs »	93	128	36	31	64	42	89	128	96
Skaraborgs »	143	169	68	61	68	142	48	42	40
Vermlands »	66	92	36	35	93	103	107	145	165
Örebro »	77	94	60	47	96	102	78	78	64
Vestmanlands »	66	221	112	3	49	85	28	22	33
Kopparbergs »	74	71	51	28	75	47	14	17	14
Gefleborgs »	105	177	88	9	112	128	44	42	75
Vesternorrlands »	46	7	8	22	131	124	71	57	61
Jemtlands »	26	16	9	6	11	38	24	12	16
Vesterbottens »	24	18	7	—	11	9	6	8	23
Norrbottens »	13	21	11	8	24	21	38	27	36
Summa	2,879	6,526	3,173	3,184	5,249	4,219	2,059	2,330	2,504
Häribland voro män . .	2,448	4,789	2,160	2,651	4,549	3,574	1,423	1,571	1,704
» » qvinnor.	431	1,737	1,013	533	700	645	636	759	800
Summa	2,879	6,526	3,173	3,184	5,249	4,219	2,059	2,330	2,504

Uppgifter

29. Jämför antalet häktade 1835 och 1901 i de olika länen. **Vilket län hade den största minskningen, i antal räknat?**

A Blekinge län

B Kronobergs län

C Stockholms län

D Östergötlands län

30. Hur stor andel av det totala antalet häktade 1835 utgjordes av häktade i Stockholms stad och Stockholms län tillsammans?

A 15 procent

B 20 procent

C 30 procent

D 45 procent

31. Studera för respektive år hur stor andel av de häktade som var kvinnor. **Vilket av de redovisade åren var denna andel som störst?**

A 1845

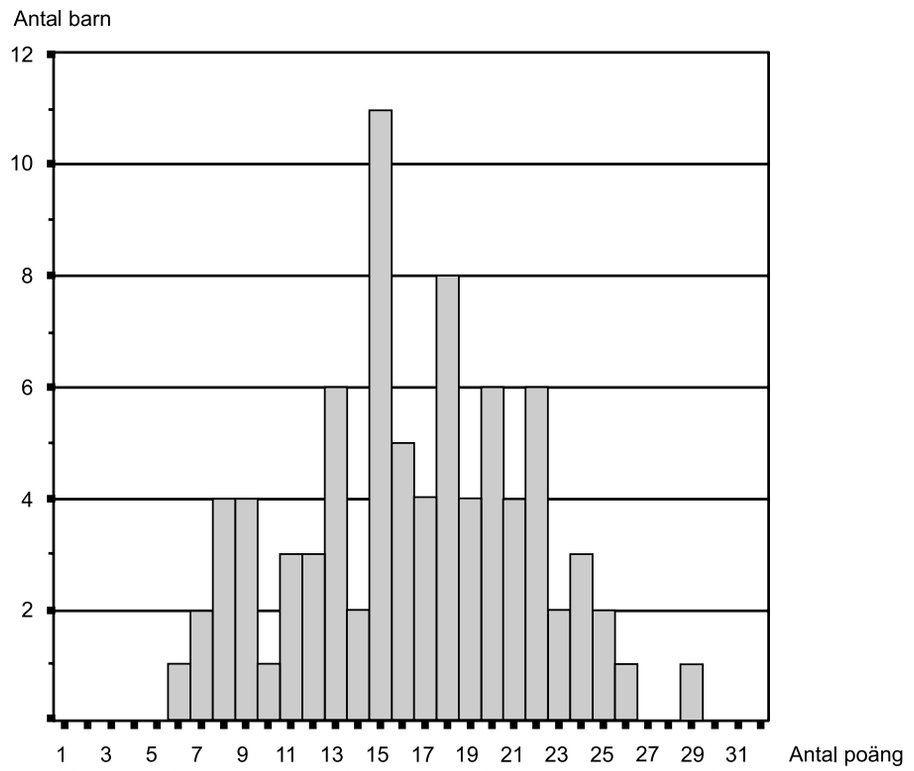
B 1865

C 1885

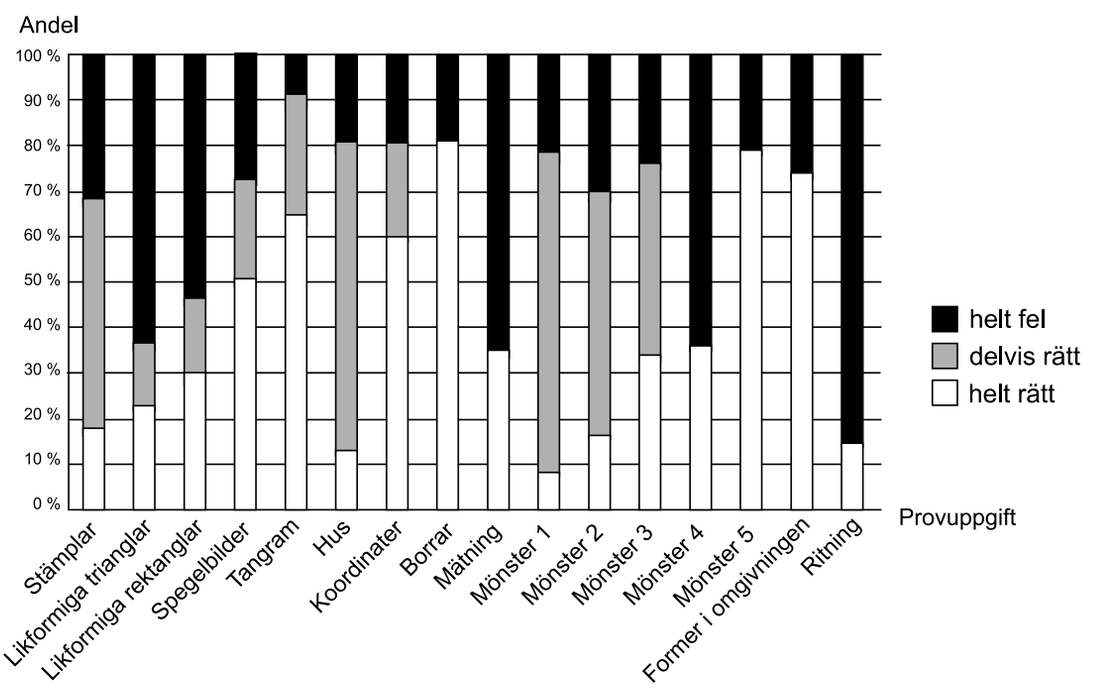
D 1900

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

Barns kunskaper i geometri



83 tyska förstaklassare fördelade efter sina resultat på ett prov som omfattade 16 uppgifter i grundläggande geometri. Maxpoäng på provet = 32.



De 83 förstaklassarnas svar på var och en av de 16 uppgifterna i geometriprovet. Procentuell fördelning på helt rätta svar (som gav 2 poäng), delvis rätta svar (1 poäng) och helt felaktiga svar (0 poäng).

Uppgifter

32. På vilken uppgift svarade 25 barn helt rätt, 14 barn delvis rätt och 44 barn helt fel?

A Likformiga trianglar

B Likformiga rektanglar

C Koordinater

D Mönster 3

33. Hur stor andel av barnen uppnådde minst 11 och högst 20 poäng?

A 52 procent

B 63 procent

C 74 procent

D 85 procent

34. Hur många barn svarade helt rätt på den uppgift där andelen delvis rätta svar och andelen helt felaktiga svar var lika stora?

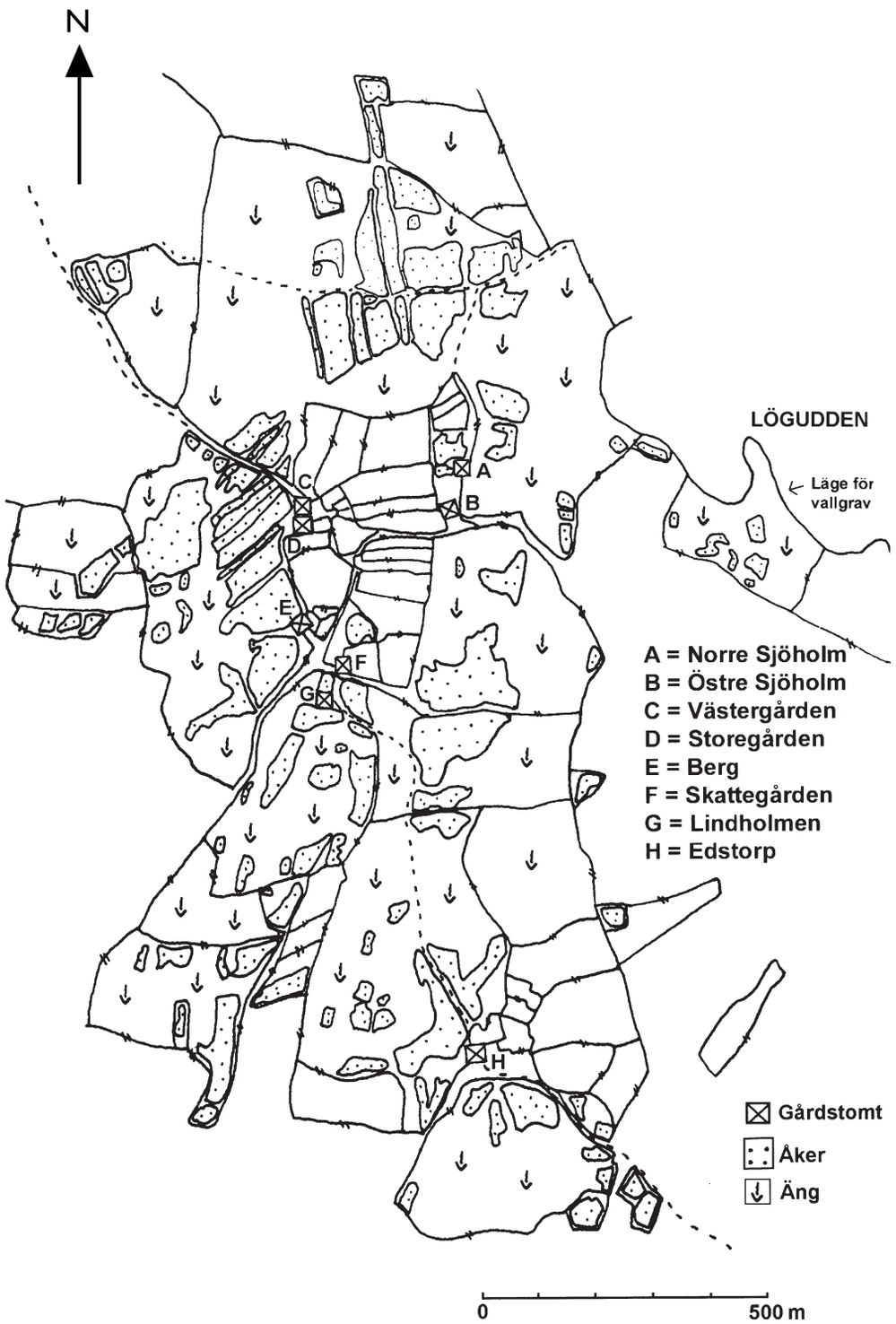
A 20

B 50

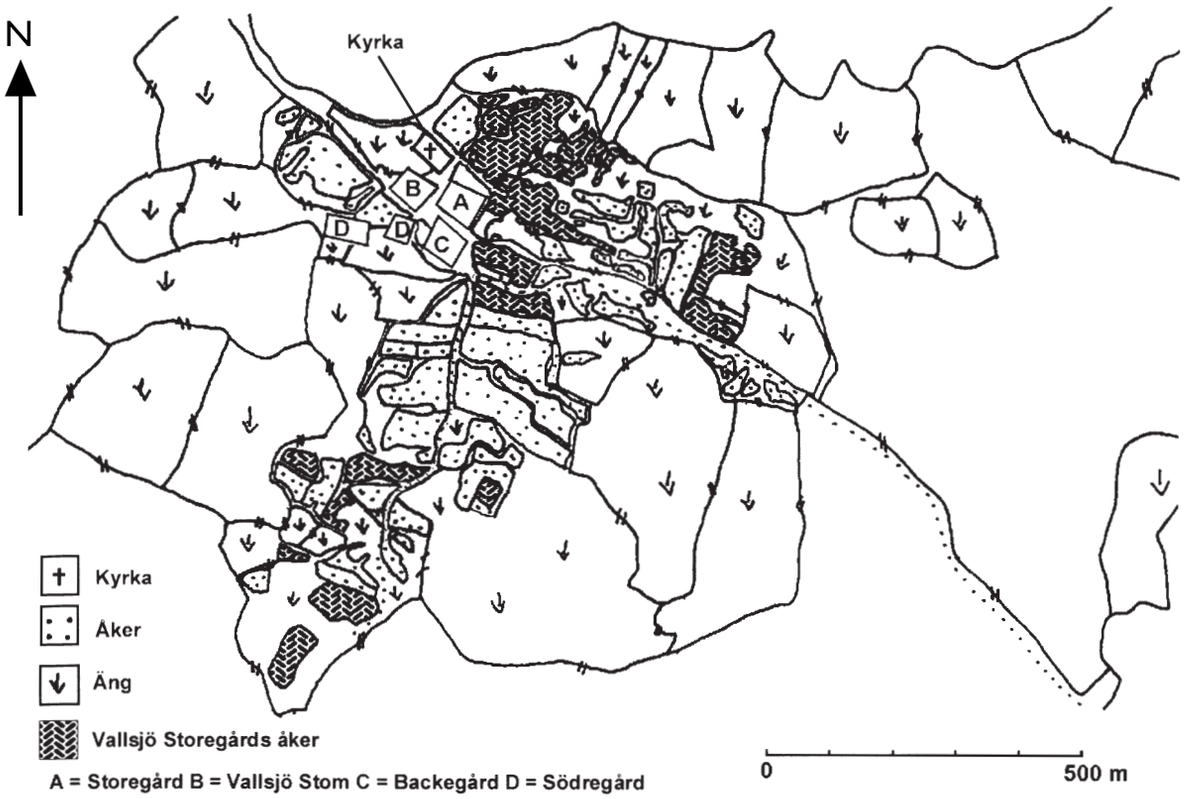
C 60

D 80

Två byar i Småland



Byn Borshult i Lemhult socken år 1813. De streckade linjerna anger väg.



Vallsjö by i Vallsjö socken år 1805. De prickade linjerna anger väg.

Uppgifter

35. Vad fanns 500 meter i rak sydostlig riktning från kyrkan i Vallsjö?

A Vallsjö Storegårds åker
B Väg
C Åker
D Äng

36. Hur långt var det mellan Edstorp och Lindholmen i Borshult om man följde vägen?

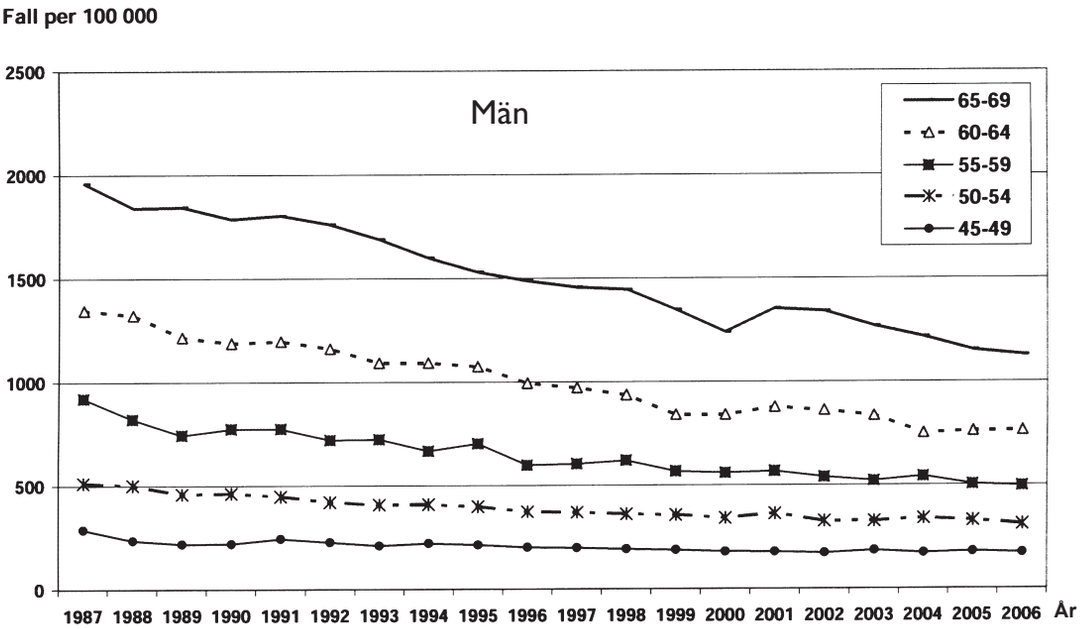
A 560 meter
B 630 meter
C 730 meter
D 960 meter

37. Vilka två gårdar i Borshult låg cirka 300 meter från varandra i nordnordvästlig–sydsydostlig riktning?

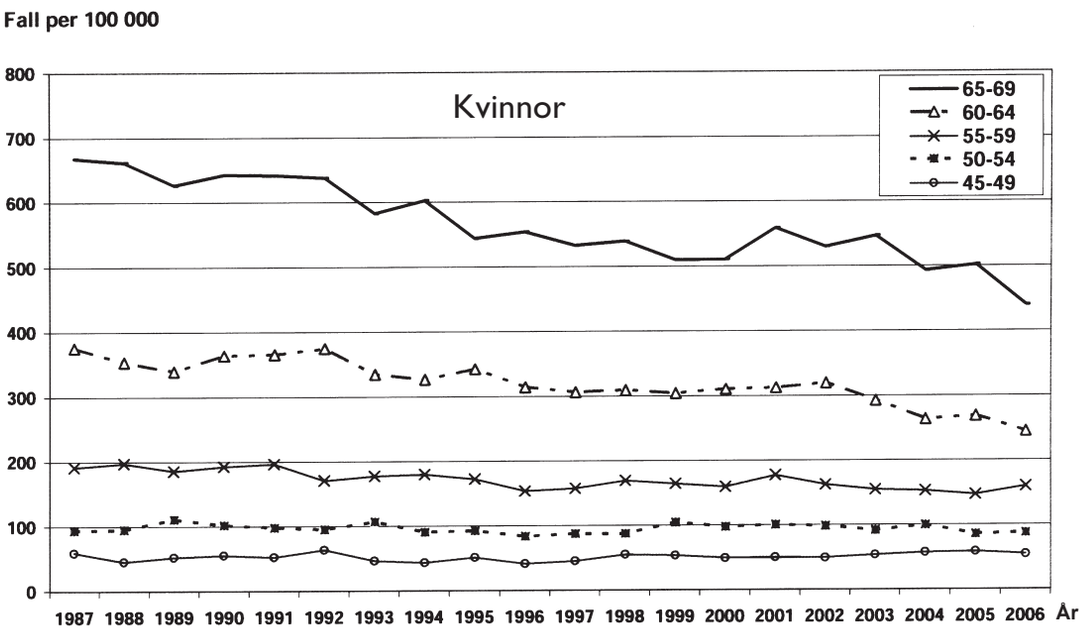
A Västergården och Skattegården
B Västergården och Norre Sjöholm
C Östre Sjöholm och Berg
D Östre Sjöholm och Skattegården

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA »

Hjärtinfarkter i Sverige



Antalet fall av hjärtinfarkt per 100 000 män i åldrarna 45–69 år perioden 1987–2006.



Antalet fall av hjärtinfarkt per 100 000 kvinnor i åldrarna 45–69 år perioden 1987–2006.

Uppgifter

38. Studera förekomsten av hjärtinfarkt bland kvinnor 2001. **Hur stort var antalet fall per 100 000 i åldern 65–69 år jämfört med i åldern 45–49 år?**

A 5 gånger så stort

B 10 gånger så stort

C 50 gånger så stort

D 100 gånger så stort

39. Hur stor var skillnaden mellan män och kvinnor 1997 vad gäller antalet fall av hjärtinfarkt i åldersgruppen 50–54 år?

A 150 per 100 000

B 250 per 100 000

C 400 per 100 000

D 500 per 100 000

40. Anta att det finns lika många män som kvinnor i åldern 60–64 år. **Med hur många procent hade det totala antalet fall av hjärtinfarkt per 100 000 i denna åldersgrupp minskat 2006 jämfört med 1987?**

A 30 procent

B 40 procent

C 50 procent

D 60 procent

PROVET ÄR SLUT. FINNS TID ÖVER, KONTROLLERA DINA SVAR.

BLANKSIDA. INGÅR EJ I PROVET.