

## 18. Vilken timlön motsvarade indextalet 300?

- (1) Då timlönen steg från 12 kr till 15 kr steg indextalet med 25 enheter.
- (2) Timlönen 25,20 kr motsvarade indextalet 210.

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

## 19. Hur långt hann bilen köra under den timme bilfärden pågick?

- (1) Under de första 40 minuterna var genomsnittshastigheten 90 km/h.
- (2) Under de sista 40 minuterna var genomsnittshastigheten 60 km/h.

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

## 20. Ett liftkort, som gäller för en dag i en skidbacke, blir billigare per åk vid stort utnyttjande jämfört med måttligt utnyttjande. Hur mycket kostade liftkortet?

- (1) Per åk räknat var kostnaden dubbelt så stor om man utnyttjade kortet en gång jämfört med om kortet utnyttjades två gånger.
- (2) Per åk räknat blev kostnaden 1 kr billigare om man utnyttjade kortet sex gånger i stället för fem gånger.

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

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

## Högskoleprov

## DELPROV 2: NOG

## Anvisningar

Varje uppgift har en inledning som innehåller en fråga markerad med fet stil. I inledningen kan också finnas viss information. Därefter följer två påståenden, (1) och (2), som innehåller olika slags information. Din uppgift är att avgöra hur mycket information, utöver den som anges i inledningen, som behövs för att besvara frågan. Pröva noggrant de olika svarsförslagen innan Du besvarar uppgiften.

## Svarsförslagens innebörd

- A i (1) men ej i (2) = Den information som ges i (1) är tillräcklig. Enbart informationen i (2) räcker inte till.
- B i (2) men ej i (1) = Den information som ges i (2) är tillräcklig. Enbart informationen i (1) räcker inte till.
- C i (1) tillsammans med (2) = För att få tillräcklig information måste man använda både påstående (1) och (2). Enbart (1) eller enbart (2) ger ej tillräcklig information.
- D i (1) och (2) var för sig = Antingen (1) eller (2) kan användas, eftersom båda var för sig innehåller tillräckligt mycket information.
- E ej genom de båda påståendena = inte ens genom att utnyttja både (1) och (2) kan man få tillräcklig information.

## Övningsexempel

En viss typ av mässing framställs av enbart koppar och zink. **Hur många kg koppar går åt för att framställa ett ton mässing?**

- (1) 20 kg mässing innehåller 6 kg zink.
- (2) Koppar och zink blandas i proportionen 7:3.

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

Informationen i påstående (1) räcker för att besvara frågan. Informationen i påstående (2) är också tillräcklig. Eftersom båda påståendena var för sig innehåller tillräcklig information är svarsförslag D rätt. Om uppgiften hade ingått i provet skulle Du ha skrivit så här i svarshäftet.

1	2	3
D		

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: 40 minuter

VÄND INTE BLAD FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

1. Vilket av släktnamnen Andersson, Karlsson, Johansson eller Nilsson är vanligast förekommande i Sverige?

- (1) Karlsson är vanligare än Nilsson men ovanligare än Johansson.  
 (2) Andersson är vanligare än Karlsson men ovanligare än Johansson.

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

2. Ett metallstycke skall valsas till en plåt. Hur stor är metallstyckets volym?

- (1) Vid plåttjockleken 3 mm blir arean 16 m<sup>2</sup>.  
 (2) Vid plåttjockleken 2 mm blir arean 24 m<sup>2</sup>.

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

3. En gulldhamster fick ungar fem gånger. Hur många ungar fick den i medeltal per kull?

- (1) Varje kull bestod antingen av sex eller nio ungar. Nio ungar per kull var vanligare än sex ungar per kull.  
 (2) Det föddes i medeltal sex ungar per kull i de två första kullarna och nio ungar per kull i de tre sista kullarna.

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

16. Bekämpningsmedel av olika slag används i Sverige inom jordbruket, skogsbruket, frukt- och trädgårdsodlingen, industrin samt hushållen. Inom vilket av ovanstående fem områden användes år 1977 den minsta mängden bekämpningsmedel?

- (1) Mer än hälften av bekämpningsmedlen användes inom jordbruket, bara en procent användes inom skogsbruket.  
 (2) Industrin använde nästan tio gånger så stor mängd bekämpningsmedel som frukt- och trädgårdsodlingen.

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

17. Under tre månaders högsäsong varje år utökas ett hotell med ett annex med plats för 50 gäster. Hur många gäster hade hotellet i genomsnitt per dygn under icke högsäsong?

- (1) Under högsäsong, då hotellet kunde ta 50 procent fler gäster än under icke högsäsong, var beläggningen i genomsnitt 90 procent.  
 (2) Under icke högsäsong, då hotellet kunde ta 1/3 färre gäster än under högsäsong, var beläggningen i genomsnitt 62 procent.

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

13. På en förskola var totala antalet barn oförändrat under hela höstterminen. Vid vårterminens start den 9 januari hade fem barn lämnat förskolan och några nya barn tillkommit. **Ökade eller minskade totala antalet barn på förskolan jämfört med totala antalet barn på förskolan föregående termin?**

- (1) Förskolan kunde nu vid terminsstarten, sedan fem barn lämnat förskolan, ta emot maximalt 8 nya barn om alla lediga platser utnyttjades.
- (2) De nytillkomna barnens antal motsvarade vid terminsstarten 1/5 av de totala antalet platser på förskolan.

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

14. Enligt en karta är avståndet fågelvägen mellan orterna A och B 12 km och mellan B och C 9 km. **Hur långt är avståndet fågelvägen mellan A och C?**

- (1) Orten B ligger rakt öster om orten A.
- (2) Orten C ligger rakt söder om orten B.

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

15. Vid en viss tidpunkt mätte man andelen lyssnare i de tre riksradioprogrammen P1, P2 och P3. **Hur stor andel av radiolyssnarna hörde på P3?**

- (1) Tolv gånger så många lyssnade på P3 som på P2 och sex gånger så många lyssnade på P3 som på P1.
- (2) Fyra gånger så många lyssnade på P3 som på P1 och P2 tillsammans.

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

4. Arjeplog, Dorotea, Sorsele, Ydre och Åsele var, med avseende på folkmängd, utan inbördes ordning de fem minsta kommunerna i Sverige den 31 december 1982. **Vilken kommun hade den minsta folkmängden?**

- (1) Dorotea kommun med 3 972 invånare hade den näst minsta folkmängden.
- (2) Sorsele kommun hade 3 923 invånare.

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

5. Vid en utflykt plockade man svamp, ätliga såväl som oätliga, felfria såväl som angripna. **Hur många av de ätliga svamparna var felfria?**

- (1) 50 svampar var ätliga och 10 var oätliga.
- (2) 37 svampar var felfria och de övriga angripna.

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

6. Värdet av den totala svenska varuexporten uppgick år 1981 till 144 miljarder kr. **Hur stor del av den totala varuexporten gick till vår viktigaste handelspartner Västtyskland år 1981?**

- (1) 15 procent av Sveriges europaexport gick till Västtyskland.
- (2) 72,4 procent av Sveriges totala export gick till Europa.

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

7. I ett samhälle med 2 600 invånare undersökte man förutsättningen för att öppna en biograf. **Hur många biljetter räkande man med att kunna sälja per år?**

- (1) Beräknat på samtliga invånare i samhället förväntades det genomsnittliga antalet betalade biobesök bli tre stycken per år och invånare.
- (2) 20 procent av invånarna förväntades aldrig någonsin besöka biografen. De övriga invånarna förväntades i genomsnitt göra 3,75 betalade biobesök per år.

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

8. Läsåret 1980/81 fanns det 121 folkhögskolor i vårt land. **Hur många elever studerade vid linjer på folkhögskolor detta läsår?**

- (1) Av de linjestuderande folkhögskoleeleverna studerade 78,6 procent vid allmänna linjer och resterande andel, 3 000 elever, studerade vid särskilda linjer.
- (2) Vid allmänna linjer studerade 11 000 elever. Ett betydligt färre antal elever studerade vid särskilda linjer.

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

9. **Hur många invånare per läkare fanns det i genomsnitt i Sverige år 1974?**

- (1) Av 100 000 invånare var i genomsnitt 640 läkare.
- (2) Av 1 miljon invånare var i genomsnitt 993 600 icke läkare.

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

10. Under februari 1983 påbörjades i landet husbyggen för vilka det sammanlagda antalet lägenheter, i småhus och flerbostadshus, skulle bli 2 764. **Hur många lägenheter började byggas i flerbostadshus?**

- (1) Det började byggas 90 fler lägenheter i flerbostadshus än i småhus.
- (2) Det började byggas 90 färre lägenheter i småhus än i flerbostadshus.

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

11. Fyra laxar har medelvikten 9,9 kg. **Hur mycket väger varje lax var för sig?**

- (1) Medelvikten av de tre största laxarna är 11,1 kg. Medelvikten av de tre minsta laxarna är 8,7 kg.
- (2) Medelvikten av den största och den minsta laxen är 9,9 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

12. **Hur stor andel av biopubliken, en genomsnittlig biokväll, är 40 år eller äldre?**

- (1) Män i åldrarna 40 år eller äldre utgör 7 procent av samtliga biobesökare. Bland biobesökare som är 40 år eller äldre är 49 procent kvinnor.
- (2) Av biobesökarna som är yngre än 40 år är 65 procent män och 35 procent kvinnor.

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