

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. Prova 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. Studiemedlen är uppdelade i en bidragsdel och en lånedel. Från början utgjorde bidragsdelen 25 procent av studiemedlen. **Hur stor andel av studiemedlen för en heltidsstuderande utgjordes av bidrag höstterminen 1984?**

- (1) Under höstterminen 1984 fick en heltidsstuderande 3 272 kr i studiemedel per månad.
(2) Av de studiemedel som höstterminen 1984 utbetalades till en heltidsstuderande var lånedelen 3 030 kr per månad.

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. I Sverige är hamnar och lastageplatser antingen kommunala eller icke-kommunala. **Hur många kommunala hamnar och lastageplatser fanns det i Sverige år 1983?**

- (1) De kommunala hamnarna och lastageplatserna utgjorde 50 procent av det totala antalet i Sverige.
(2) På varje kommunal hamn och lastageplats gick det en icke-kommunal.

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 vuxen person, vars verkliga kroppsvikt är 75 kg, får med en fart av 70 km/h en krockvikt som motsvarar 4 000 kg. Vilken krockvikt får ett barn, vars verkliga kroppsvikt är 20 kg, med en fart av 70 km/h?

- (1) Barnets krockvikt är 75 gånger så stor som den verkliga kroppsvikten.
(2) Barnets krockvikt är 1 480 kg över den verkliga kroppsvikten.

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. Två travhästar A och B deltar i samma tävling. Hästarna travar med jämn fart och tävlingen börjar när A befinner sig 20 m före B. **Efter hur lång tid kan man räkna med att B hinner ifatt A?**

- (1) A använder i genomsnitt 2,9 sekunder längre tid per 1 000 m än vad B gör.
 (2) A och B travar med en genomsnittsfart av 1 minut 19,9 sekunder respektive 1 minut 17,0 sekunder per 1 000 m.

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 antagning till högskolans utbildningslinjer förekommer 4 kvotgrupper. Vårterminen 1982 antogs 6 141 personer från dessa kvotgrupper. **Hur stor andel av de antagna antogs från kvotgrupp 1?**

- (1) 51,47 procent av de antagna antogs från annan kvotgrupp än kvotgrupp 1.
 (2) 3 161 personer antogs från annan kvotgrupp än kvotgrupp 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

6. I ett litet samhälle, där alla var friska, insjuknade en femtedel av invånarna. **Hur många invånare insjuknade i samhället?**

- (1) 12 000 invånare i samhället förblev friska. En tredjedel av de insjuknade var barn.
 (2) Antalet vuxna som insjuknade motsvarade 2/15 av samhällets 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

7. År 1982 präglade myntverket sammanlagt 263 813 190 mynt.
Hur många femkronor präglade myntverket detta år?

- (1) Värdet av femkronorna utgjorde 77 procent av de präglade myntens värde.
(2) Sammanlagt präglades mynt för 238 462 972,20 kronor.

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. Vid en fartkontroll körde 40 procent av de 260 passerande personbilar med för hög hastighet. **Hur många personbilar överskred fartbegränsningen med 40 km/h eller mer?**

- (1) 1/10 av antalet passerande personbilar överskred fartgränsen med mellan 20 km/h och 30 km/h.
(2) 39 av de passerande personbilar överskred fartgränsen med mer än 30 km/h men med mindre än 40 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

9. Under perioden januari - oktober 1983 registrerades sammanlagt 14 241 lastbilar och bussar. **Hur många bussar registrerades?**

- (1) Under perioden januari - oktober 1982 registrerades sammanlagt 13 467 lastbilar och 1 054 bussar.
(2) Om man jämför perioden januari - oktober 1983 med motsvarande period 1982 så minskade antalet registrerade lastbilar med 1,83 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

10. Hur många gånger större är Q jämfört med P?

- (1) 90 procent av P är 30 procent av Q.
- (2) Q är 300 procent av P.

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. År 1981 var antalet invandrare till Sverige det minsta sedan år 1974. År 1974 var antalet invandrare 37 430 personer och av dessa kom 19 362 från Norden, 10 054 från övriga Europa och 8 014 från övriga världen. **Med hur många personer hade invandringen från Norden minskat år 1981 jämfört med år 1974?**

- (1) År 1974 utgjorde invandrare från Norden 51,7 procent av samtliga invandrare och år 1981 var motsvarande tal 32,7 procent.
- (2) År 1981 var antalet invandrare 32 272 och av dessa kom 10 564 från Norden.

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. Svenska fiskare fångade rekordåret 1983 fisk till ett sammanlagt värde av 662 miljoner kronor. **Hur stor var fångstens sammanlagda vikt?**

- (1) Totalt fångades 130 000 ton sill/strömming till ett värde av 245 miljoner kr.
- (2) Om man undantar torsk och sill/strömming fångades totalt 92 264 ton övrig fisk till ett värde av 203 miljoner kr.

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

13. Hur många gånger dyrare var företagens arbetskostnader per anställd i Sverige jämfört med i USA år 1979?

- (1) Om indextalet för arbetskostnader per anställd sätts till 100 i Sverige var motsvarande indextal 79 för USA.
 (2) Differensen mellan indextalen för arbetskostnader per anställd i Sverige och i USA var 21.

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. Vid ett tillfälle kostade 1,8 kg gädda lika mycket som 2,1 kg torsk. Hur mycket kostade 1 kg gädda?

- (1) Gäddan kostade 2 kr mer per kg än torsken.
 (2) Torsken kostade 2 kr mindre per kg än gäddan.

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. På en badort observerades under 60 dagar både temperatur, nederbörd och vindförhållanden. Hur många dagar hade man samtidigt både svalt, regnigt och blåsig?

- (1) Under åtta dagar hade man vindstilla och under 42 dagar hade man uppehållsväder.
 (2) Under elva dagar hade man svalt och blåsig väder. 46 av dagarna bjöd på varmt väder.

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. Det fanns 610 auktoriserade campingplatser i Sverige år 1983. Besökarna på dessa campingplatser bodde antingen i husvagn, tält eller stuga. **Hur stor andel av besökarna bodde i husvagn?**

- (1) Nio gånger så många bodde i husvagn som i stuga. Övriga bodde i tält.
- (2) 2,1 gånger så många bodde i husvagn som i tält. Övriga bodde i stuga.

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. Landet A hade under en 15-årsperiod ökat sin totala export, räknat i fast penningvärde, med 200 procent. **Hade värdet av exporten från landet A till landet B ökat eller minskat under denna 15-årsperiod?**

- (1) A:s export till B var vid periodens början 30 procent av A:s totala export och vid periodens slut 12 procent av A:s totala export.
- (2) B importerade i början av perioden varor värda 15 miljarder kr från A och i slutet av perioden var B:s import från A 15 procent av B:s totala import.

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

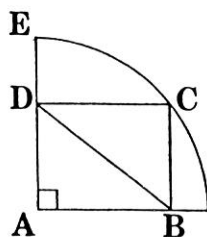
18. **Hur många gånger större är vattenvolymen av Suorva vattenmagasin i Lule älv än volymen av Storumans vattenmagasin i Ume älv?**

- (1) 84,5 procent av de båda magasinens sammanlagda volym skulle precis rymmas i Suorva vattenmagasin.
- (2) 15,5 procent av de båda magasinens sammanlagda volym skulle precis rymmas i Storumans vattenmagasin.

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. ABCD är en rektangel som är inskriven i en kvartscirkel. Hur lång är diagonalen BD?



- (1) AD är 6,23 cm.
 (2) DE är 4,07 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

20. År 1981 hade Stockholms län 9,8 procent utländska medborgare och Gotlands län 0,7 procent utländska medborgare. Hur många procent av samtliga invånare utgjorde de utländska medborgarna i Sverige år 1981?

- (1) I Stockholms län fanns 150 070 utländska medborgare och i Gotlands län fanns 386 utländska medborgare.
 (2) Om man undantar Stockholms och Gotlands län så var andelen utländska medborgare i de övriga 22 länen i genomsnitt 3,9 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

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