

Högskoleprovet

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

BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

1. Hur många kvinnor sökte höstterminen 1983 till datalinjen vid de tekniska högskolorna?

- (1) Av de sökande var 7,4 procent kvinnor.
(2) Av de sökande var 324 män.

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 en match mellan Ersboda och Bullmark har tre mål gjorts. Vilket lag har ledningen?

- (1) Om det ena laget gör mål blir ställningen lika.
(2) Om Ersboda gör mål leder Ersboda

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 gräsbevuxen idrottsplan har måttet 50 x 100 m. Hur många liter vatten fick planen en dag då det regnade?

- (1) Under dagen regnade det 5 mm där planen ligger.
(2) I genomsnitt fick planen under dagen ta emot 5 l/m².

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. Tre föremål väger tillsammans 10 kg. Föremål A väger 3,2 kg. Hur mycket väger föremålen B och C var för sig?

- (1) B och C väger lika mycket.
(2) C är 0,2 kg tyngre än A.

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. Eriksson hade lånat 33 000 kr på banken. Varje kvartal betalade Eriksson amortering, ränta och expeditonsavgift på lånet. Hur mycket betalade Eriksson totalt för lånet vid 1:a betalningstillfället (ett helt kvartal)?

- (1) Expeditonsavgiften var 12 kr per avisering.
(2) Räntan var 14,8 procent av skuldbeloppet.

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. Antalet inbrott i lägenhet/villa ökade med 35 procent under perioden 1979--83. År 1983 förekom totalt 23 866 inbrott i lägenhet/villa. Hur många av dessa inbrott klarades upp under 1983?

- (1) År 1979 och år 1983 förekom sammanlagt 41 544 inbrott i lägenhet/villa. Av dessa klarades 3 978 upp under det år brottet begicks.
(2) 21 479 av de inbrott som förekom i lägenhet/villa under år 1983 klarades inte upp under det år brottet begicks.

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. Ulla, Karin och Gun bor grannar på samma sida av gatan. Vilken av flickorna bor i huset med det högsta numret?

- (1) Karins hus har lägre nummer än Ullas. Guns har högre nummer än Karins.
- (2) Ullas hus har högre nummer än Karins. Karins har lägre nummer än både Ullas och Guns.

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. Hur många gånger fler var de lokala boklån som år 1986 förmedlades av universitetsbiblioteket i Uppsala än av högskolebiblioteket i Örebro?

- (1) Antalet lokala boklån vid universitetsbiblioteket i Uppsala var 900 procent av antalet lokala boklån vid högskolebiblioteket i Örebro.
- (2) Fem promille av antalet lokala boklån vid universitetsbiblioteket i Uppsala är lika med 45 promille av antalet lokala boklån vid högskolebiblioteket i Örebro.

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. Ingvar stickar en luva där det i en mönsterbård med renar skall stå namnet Ann. Hur många renar får plats tillsammans med namnet i bården?

- (1) Varje ren och bokstav tar vardera nio maskor i anspråk inklusive mellanrum och skall vara 9 varv.
- (2) Bården skall vara 13 varv, och varje varv består av 144 maskor.

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. Jordens bana runt solen kan approximeras till en cirkel. Hur långt är det från solens medelpunkt till jordens?

- (1) Jorden går ett varv kring solen på 365 dygn.
- (2) Jordens fart i banan är 108 000 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

11. En falukorv skulle säljas i lösvikt. Hur mycket vägde hela korven?

- (1) Om man först sålde hälften så när som på 50 g och därefter en tredjedel av återstoden, skulle 4 hg finnas kvar.
- (2) Om man först sålde en fjärdedel och sedan en femtedel av återstoden skulle 60 procent av korven finnas kvar.

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. Tre gårdar A, B och C ligger vid stranden av en sjö. Hur långt är avståndet från A till C, närmaste vägen runt sjön?

- (1) Från B till C är det 9,8 km närmaste vägen runt sjön.
- (2) Från B till C förbi A blir vägen 12,5 km.

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. En konsumentkommitté i Timrå kommun genomförde en undersökning avseende skolungdomars hygienvanor. Hur stor andel av ungdomarna i undersökningen duschade varje eller varannan dag?

- (1) 85 % av ungdomarna tvättade håret varje eller varannan dag.
 (2) 94 % av de ungdomar som duschade varje eller varannan dag tvättade samtidigt håret.

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. År 1981 fanns det 1239 biografer i Sverige. Hur många biografer fanns det 1987?

- (1) Med 1981 som basår (index=100) var indextalet 91 för 1987.
 (2) Med 1981 som basår (index=100) minskade indextalet med 4,5 enheter per treårsperiod.

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. En rätvinklig triangel är inskriven i en halvcirkel. Triangelns längsta sida utgör diametern i halvcirkeln. Hur stor är differensen mellan de båda figurernas areor?

- (1) Triangelns area är 48 cm^2 .
 (2) Triangelns längsta sida är 20 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

16. Hur många lediga platser var anmälda på arbetsförmedlingen?

- (1) Om 36 sökanden fick anställning och 12 nya platser anmäldes så skulle antalet lediga platser minska till hälften.
- (2) Om 3 gånger så många fick anställning som antalet nyanmälda platser, så skulle antalet lediga platser minska med 24.

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. En cistern ska fyllas med vatten från tre rör. Hur lång tid tar det att fylla cisternen, om vatten tillförs från alla tre rören samtidigt?

- (1) Rör 1 fyller cisternen på 20 timmar, rör 2 på 16 timmar och rör 3 på 10 timmar.
- (2) Rörens kapacitet per timmer är 1 000 liter 1 250 liter och 2000 liter.

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. År 1986 var invandraröverskottet i Sverige 14 992 personer. Hur stor andel av överskottet utgjordes av kvinnor?

- (1) Totalt invandrade 39 487 personer till Sverige under 1986. Av dessa var 18 643 kvinnor.
- (2) Totalt utvandrade 13 088 män under 1986

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. Europa kan indelas i Nord-, Syd-, Väst- och Östeuropa. År 1984 var folkmängden i Europa 491 455 000 invånare. Hur många invånare per km^2 fanns det i Europa samma år?

- (1) I Nordeuropa fanns det 50 invånare per km^2 .
I Syderupa fanns det 108 invånare per km^2 .
- (2) I Västeuropa fanns det 155 invånare per km^2 .
I Östeuropa fanns det 113 invånare per km^2 .

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. Ove skjuter två skott med luftgevär mot en tavla på 50 meters avstånd. Det är lika stor sannolikhet för träff med första som med andra skottet, och resultatet vid första skottet påverkar inte resultatet vid andra skottet. Hur stor är sannolikheten att Ove träffar med exakt ett av de två skotten?

- (1) Sannolikheten för träff med båda skotten är 0,36.
(2) Sannolikheten för bom med båda skotten är 0,16.

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.