

18. För att öka publiktillströmningen till en teater sänktes biljettpriset med 50 procent. Hur många procent sjönk biljettintäkterna då priset sänktes?

- (1) Antalet besökare ökade med 60 procent.
(2) Det nya biljettpriset blev 40 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

19. År 1984 fanns i Sverige sammanlagt 33 000 läkare och tandläkare. Hur många läkare respektive tandläkare fanns det år 1970?

- (1) Antalet tandläkare hade ökat med 116,1 procent mellan år 1970 och år 1984. Motsvarande ökning för läkarna var 108,4 procent.
(2) År 1984 fanns det 5 900 fler tandläkare och 11 400 fler läkare jämfört med år 1970.

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. Mellan A och B går en dubbelspårig järnväg. Klockan 14.20 avgår ett godståg från A till B. Klockan 14.30 avgår ett persontåg från B till A. Tågen går med konstant hastighet. Vid vilken tidpunkt möts tågen?

- (1) Avståndet mellan A och B är 60 km.
(2) Godstågets restid på sträckan AB är 50 minuter längre än persontågets.

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.

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. Macao på Kinas östkust har världens högsta befolkningstäthet. Hur många människor skulle det bo i Sverige om befolkningstätheten vore lika med den i Macao?

- (1) I Macao bor det 276 000 människor på 16 km².
(2) Befolkningstätheten i Sverige är 20 invånare per km².

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. En rak steg står på ett plant och vågrätt underlag lutad mot en lodrät mur. Hur lång är stegen?

- (1) Översta delen av stegen når 2 meter upp på muren medan stegens nedersta del står 2 meter från muren.
(2) Stegens vinkel mot underlaget är 45°.

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. Hur många kilogram potatis finns det i lagret?

- (1) Om 25 procent av lagret såldes skulle 6750 kg finnas kvar.
(2) Om först hälften och sedan ytterligare 900 kg såldes skulle 40 procent av lagret 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

15. År 1980 fanns det 1 149 000 enpersonshushåll i Sverige. Hur stor andel av dessa hushåll utgjordes av män som var 50 år eller äldre?

- (1) Bland alla kvinnor i enpersonshushåll var 71 procent 50 år eller äldre.
(2) Bland alla enpersonshushåll var 60 procent 50 år eller äldre.

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. Grundämnet kisel utgör med sina 26 viktprocent den näst största beståndsdel i jordens kemiska sammansättning. Vilket grundämne utgör den största beståndsdel i jordens kemiska sammansättning?

- (1) Syre utgör 49,13 viktprocent av jordens kemiska sammansättning.
(2) Om man undantar syre så utgör alla övriga grundämnen tillsammans 50,87 viktprocent av jordens kemiska sammansättning.

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. De fem första talen i en serie av sju är följande: 4, 1, 15, 6, 9. Vilken är medianen för de sju talen?

- (1) Medelvärde av de två återstående talen är lika med medelvärdet av de fem första talen.
(2) Det sjätte talet är 0.

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. I en klass med 30 elever är 3 vänsterhänta. Hur stor är sannolikheten att en slumpvis utvald flicka är vänsterhänt?

- (1) Det finns dubbelt så många vänsterhänta pojkar som vänsterhänta flickor i klassen.
(2) Det finns 6 pojkar fler än vad det finns flickor i klassen.

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. Energiförbrukningen i Sverige uppgick år 1979 till 416 TWh. Hur stor var energiförbrukningen av olja år 1979?

- (1) Energiförbrukningen av olja svarade för 122 TWh mer än övriga energikällor tillsammans.
(2) Den årliga procentuella förändringen av den totala energiförbrukningen har under perioden 1973--79 varit 0,6 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

14. Lasse försökte spara till en cykel som kostade 2400 kr. Det han inte sparade själv fick han i julklapp. Hur mycket fick han i julklapp till cykelköpet?

- (1) Två månader före jul hade han sparat $\frac{5}{8}$ av beloppet. Till jul hade han sparat $\frac{5}{9}$ av återstoden.
(2) I julklapp fick han 20 procent av den summa han hade sparat.

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. Kurt gjorde en resa. Hur lång tid tog den?

- (1) När klockan var 14.00 hade 30 procent av restiden förflutit.
(2) Resvägen var 100 km lång.

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. Sedan år 1967 har antalet mejerier minskat i Sverige. Med hur många procent minskade antalet mejerier mellan åren 1967 och 1970?

- (1) För år 1967 var indextalet 143 om år 1970 betraktas som basår (indextal = 100).
(2) För år 1973 var indextalet 76,5 om år 1970 betraktas som basår (indextal = 100).

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. På en lantgård finns det grisar och hönor. Varje gris har fyra fötter och varje höna har två fötter. Hur många grisar finns det på lantgården?

- (1) Grisarna och hönorna har tillsammans 72 fötter.
(2) Det finns tillsammans 28 grisar och hönor på gården.

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

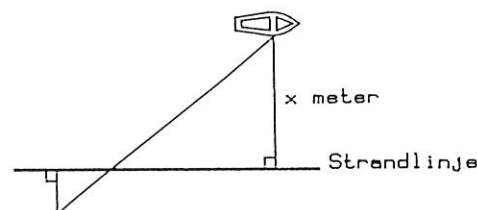
7. Hur stort var partistödet uttryckt i kronor per mandat i socialdemokratiskt styrda kommuner år 1983?

- (1) I socialdemokratiskt styrda kommuner var partistödet dubbelt så stort per mandat som i borgerligt styrda kommuner.
- (2) I borgerligt styrda kommuner var partistödet 5 000 kr per mandat vilket var hälften av vad det var i socialdemokratiskt styrda kommuner.

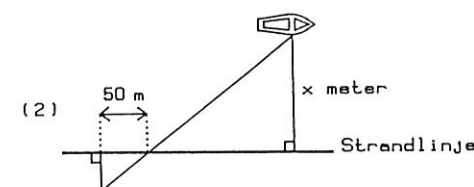
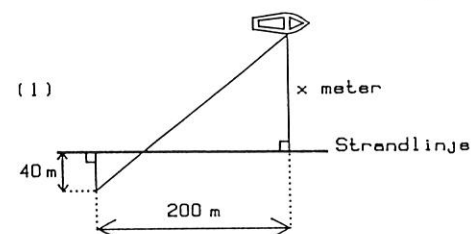
Tillräcklig information för lösningen erhålls

- 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 meter är det minsta avståndet (x) mellan båten och strandlinjen?



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. Förhållandet mellan två positiva tal är 5:3. Vilka är talen?

- (1) Summan av talen är 168.
- (2) Differensen mellan talen är 42.

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. År 1979 hade teaterverksamheten, allsvenskan i fotboll och elitserien i ishockey tillsammans 5 486 533 besökare. Hur många besökare hade dessa fritidsevenemang var för sig detta år?

- (1) Teatern hade 1 279 109 fler besökare än allsvenskan och elitserien tillsammans.
- (2) Allsvenskan och elitserien hade tillsammans 2 103 712 besökare.

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. Under en viss period inträffade 16 341 trafikolyckor i Sverige. Hur många av dessa olyckor var mörkerolyckor?

- (1) $33 \frac{1}{3}$ procent av alla trafikolyckorna var mörkerolyckor.
- (2) Det inträffade dubbelt så många olyckor när det inte var mörkt som när det var mörkt.

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