

19. Det genomsnittliga antalet sjukdagar per försäkrad person i Sverige, vilka ersätts av försäkringskassan, har minskat stadigt efter år 1976. Hur många sjukpenningdagar per försäkrad person hade vi i genomsnitt år 1983?

- (1) Jämfört med år 1976 hade antalet sjukpenningdagar år 1983 i genomsnitt minskat med 4,5.
 (2) Männen hade år 1983 i genomsnitt 17,4 sjukpenningdagar mot kvinnornas 19,5.

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. I en tom rät mätcylinder häller man 3,7 l vatten. Hur högt är vatt-
 net i cylindern?

- (1) Cylinderns inre basarea är 400 cm^2 .
 (2) Cylinderns inre volym är $8\,000 \text{ cm}^3$.

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

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. Hur många timmar sammanträdde den svenska riksdagen under hösten 1984?

- (1) Riksdagen sammanträdde 48 timmar mer under hösten 1984 än under hösten 1982. Under hösten 1983 sammanträdde riksdagen 208 timmar.
(2) Under hösten 1983 sammanträdde riksdagen 46 timmar mer än under hösten 1982.

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. Vid antagning till högskolan höstterminen 1982 var genomsnittsåldern bland de sökande 23 år och bland de antagna 24 år. Hur stor andel av de antagna var under 21 år?

- (1) 73 procent av de antagna var 21 år eller äldre.
(2) I genomsnitt var 135 av 500 antagna under 21 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

3. En dag vattnar Stig hälften av antalet blommor i huset. Lisa och Ulla vattnar resten. Hur stor andel av blommorna vattnar Lisa?

- (1) Sedan Stig vattnat sin andel vattnar Ulla 25 blommor medan Lisa vattnar återstoden.
(2) Sedan Stig vattnat sin andel vattnar Ulla hälften av antalet resterande blommor.

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. I Ghana var födelsetalet, antalet födda per tusen invånare, fyra gånger större än i Sverige år 1982. Vilket var födelsetalet i Sverige samma år?

- (1) Antalet födda i Sverige var 97 000 vilket var 523 000 färre än i Ghana.
(2) Ghana hade 12,8 miljoner invånare och antalet födda var 620 000.

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. Vid en turistresa transporterades resenärerna med två bussar, en blå och en gul. Hur stor andel av resenärerna åkte med den blå bussen?

- (1) 70 procent av antalet resenärer i den blå bussen var vuxna. I den andra bussen var 45 procent av antalet resenärer vuxna.
(2) 80 procent av samtliga barn åkte med den gula bussen.

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. Fyra tändsticksaskar innehåller vardera lika många tändstickor. Hur många tändstickor finns det i varje ask?

- (1) Fem tändstickor och tändstickorna från tre askar utgör till antalet lika många som elva tändstickor och tändstickorna från en ask.
(2) Två tändstickor och tändstickorna från två askar utgör till antalet åtta tändstickor.

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. Vilka siffror ingår i det tresiffriga talet?

- (1) Summan av de tre siffrorna är 13.
- (2) Produkten av de tre siffrorna är 32.

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. En burk innehåller 10 lika stora kulor i tre färger: svart, vitt och grönt. Ur denna burk tas slumpmässigt en kula. Vad är sannolikheten att kulan är svart eller vit?

- (1) Sannolikheten att kulan är grön är 0,3.
- (2) Fyra kulor är svarta och tre är vita.

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. I en hamn låg vid midnatt, klockan 24.00 den 10 juni, ett bestämt antal fartyg. Hur många fartyg låg i hamnen vid detta tillfälle?

- (1) Den 11 juni anlände dubbelt så många fartyg som det avgick. Detta medförde att 48 fartyg låg i hamnen den 11 juni.
- (2) Om 12 fartyg skulle ha avgått, den 11 juni, och 19 nya skulle ha anlänt hade hamnen varit utnyttjad till 100 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

4. År 1982 såldes köksmaskiner och dammsugare till ett värde av 154 miljoner kronor. Hur många köksmaskiner respektive dammsugare såldes?

- (1) Dammsugare till ett värde av 96 miljoner kronor såldes. Genomsnittspriset per köksmaskin var 690 kronor.
- (2) Genomsnittspriset per dammsugare var 649 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

5. Antalet sjukskrivna ökade kraftigt vid ett företag p g a en epidemi. Hur många personer var anställda vid företaget?

- (1) Antalet sjukskrivna ökade med 124 personer i samband med epidemin.
- (2) Under epidemin utgjorde antalet sjukskrivna 11,2 procent av antalet anställda.

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. Hur stor beräknas jordens folkmängd vara år 2000?

- (1) Mellan åren 1970 och 2000 beräknas folkmängden öka med 2,6 miljarder.
- (2) År 1970 hade jorden 3,6 miljarder invånare och man räknar med en ökning med 20 procent varje 10-årsperiod.

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. Statens kostnader för vägar i Sverige kan anges med ett index-tal. Index-talet för år 1982 sätts till 100. Vilken kostnad motsvarar detta?

- (1) År 1983 var index-talet 124 och kostnaden 6 221,4 Mkr.
(2) Index-talet 90 svarar mot kostnaden 4 515,5 Mkr.

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. Andelen registrerade arbetslösa bland utländska medborgare i Sverige är större än bland svenska medborgare. Hur stor andel av kvinnorna med utländskt medborgarskap i åldersgruppen 16-19 år var registrerade som arbetslösa år 1978?

- (1) Det var 5,4 procentenheter fler registrerade arbetslösa kvinnliga utländska medborgare i åldern 16-19 år än registrerade arbetslösa manliga utländska medborgare i åldern 16-19 år.
(2) Bland männen med svenskt medborgarskap i åldersgruppen 16-19 år var 7,1 procent registrerade som arbetslösa. Detta var 2 procentenheter mindre än bland motsvarande grupp utländska medborgare.

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. Per och Paul hade sålt kakor. Per tog 20 öre mer per kaka än vad Paul gjorde. Per fick in lika mycket pengar på försäljningen som Paul fick. Vad kostade Pauls kakor per styck?

- (1) Per sålde 10 kakor färre än Paul.
(2) Paul sålde 10 kakor mer än Per.

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. Orten B ligger rakt söder om orten A. En morgon påverkade en kraftig nordlig vind flygtiderna mellan de två orterna. Hur lång är den normala flygtiden?

- (1) Flygtiden den blåsiga dagen minskade vid flygning från A till B med 15 minuter. Tidsvinsten var 20 procent av normal flygtid.
(2) Flög man från B till A tog flygresan 1 tim och 30 min den blåsiga dagen vilket var 15 min längre än normalt.

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. Hur många bilar finns det på parkeringsplatsen?

- (1) 20 procent av antalet bilar är blå. De 12 röda bilarna svarar för en mindre del.
(2) De 4 vita bilarna utgör 5 procent av bilarna på parkeringsplatsen.

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 många elever i skolklassen är längre än 160 cm?

- (1) 19 elever är längre än 160 cm eller kortare än 150 cm.
(2) 16 elever är kortare än 150 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