

18. Under en 10-års period varierade fruktskörden från år till år. Hur stor var medelskörden i ton per år under perioden?

- (1) Ett år då skörden var 20 procent större än medelskörden fick man 2,4 ton mer än vid medelskörd.
 (2) Ett år var skörden tre gånger så stor som medelskörden, och ett annat år var skörden 25 procent av medelskörden. Skillnaden i skörd mellan dessa två år var 33 ton.

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. Vilken är summan av talen A och B?

- (1) Differensen av en sjättedels A och en sextondels B är 10.
 (2) A och B utgör 36 resp 64 procent av talens summa.

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. En balansvåg har två vågskålar. I den ena vågskålen placeras ett antal äpplen. Hur många päron skall placeras i den andra vågskålen för att skålarna skall väga jämnt?

- (1) Varje äpple väger 2 hg.
 (2) Varje päron väger 3/4 av ett äpples vikt.

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 innehåller en fråga markerad med fet stil. Uppgiften kan även innehålla viss information. Därefter följer två påståenden, (1) och (2), som också innehåller information. Din uppgift är att avgöra hur mycket information, utöver den som anges i inledningen, som behövs för att besvara frågan. Prova de olika svarsförslagen noggrant innan du besvarar frågan.

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 <u>måste</u> 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.

Alla svar ska föras in i svarshäftet. - Det ska ske **inom** provtiden.
 MARKERA TYDLIGT!
 Om du inte kan lösa en uppgift, försök då att 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. Vid en realisation sänktes priset på en matta från 15 435 kronor till 12 285 kronor. **Hur mycket sänktes priset per m²?**

- (1) Mattans bredd var hälften av dess längd.
(2) Mattans area var 6,48 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

2. En stolpe är nedslagen vertikalt i en sjöbotten, så att en viss del av stolpen sticker upp ovanför vattenytan. **Hur många meter av stolpen är nedslagen i sjöns botten?**

- (1) 1/4 av stolpen är nedslagen i sjöbotten, och 1/6 befinner sig mellan sjöbotten och vattenytan.
(2) Stolpen sticker upp 7 meter ovanför vattenytan.

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. I konsumentverkets undersökning av rostangrepp på bilar har medelbilen i fråga om rost fått indextalet 100. Ett indexantal över 100 betyder mer rost än medelbilen. **Hur många procent mer rost än medelbilen hade bil A?**

- (1) Bil A:s rostindexantal var 125.
(2) Medelbilen hade 20 procent mindre rost än bil 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

15. Den svenska industrins produktivitet uttrycks som förhållandet mellan produktionsvolym och antalet arbetstimmar. **Hur stor var den relativa ökningen i produktiviteten år 1982 jämfört med år 1981?**

- (1) Antalet årssysselsatta minskade med 5 procent mellan år 1981 och år 1982. Produktiviteten år 1982 var 50 procent högre än år 1970.
(2) Sysselsättningen år 1982 var 73 procent av vad den var 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

16. En påse innehåller åtta enfärgade karameller. Karamellerna är antingen röda, vita eller gula. **Hur många röda karameller finns det i påsen?**

- (1) Det finns olika antal karameller av varje färg.
(2) Det finns dubbelt så många vita som gula karameller.

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 lunch bestod måltidsdrycken av mjölk eller mineralvatten. Matgästerna utgjordes av män och kvinnor och samtliga matgäster drack måltidsdryck. **Hur många procent av matgästerna drack mineralvatten?**

- (1) 40 % av matgästerna var kvinnor och 60 % av dessa drack mineralvatten.
(2) I genomsnitt drack 2 av 3 män mjölk och 3 av 5 kvinnor mineralvatten.

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 vägkorsning passerade under en viss tidsperiod motorfordon av olika slag. **Hur många lastbilar passerade vägkorsningen under tidsperioden?**

- (1) Av motorfordonen var 12,5 procent lastbilar och 20 procent bussar. Antalet bussar var 120.
- (2) Av motorfordonen var 10 procent motorcyklar. Motorcyklarna var 15 färre än lastbilarna.

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 grupp bestod av personer som vägde antingen 50 eller 75 kg. **Hur många personer bestod gruppen av?**

- (1) Personerna i gruppen vägde tillsammans 600 kg.
- (2) När fyra personer lämnade gruppen vägde de återstående personerna tillsammans 350 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

14. En guldlegering som väger 900 g erhöles genom sammansmältning av två guldföremål med guldhalt 840 respektive 750 promille. **Vilken guldhalt fick den nya guldlegeringen?**

- (1) Guldföremålet med den högre guldhalt väjde före sammansmältningen dubbelt så mycket som guldföremålet med den lägre guldhalt.
- (2) Guldföremålet med den lägre guldhalt väjde före sammansmältningen 300 g.

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. En grupp barn består av pojkar och flickor. En viss andel av barnen är vänsterhänta. Om man slumpmässigt väljer ett barn ur gruppen, är sannolikheten $1/10$ att detta barn är vänsterhänt. **Hur många barn består gruppen av?**

- (1) Sannolikheten att en slumpmässigt vald flicka är vänsterhänt är $1/12$.
- (2) Sannolikheten att en slumpmässigt vald pojke är en vänsterhänt är $1/9$.

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. Färdvägen per båt mellan två öar är alltid exakt densamma. Hastigheten, uttryckt i knop, kan dock variera. **Hur lång är färdvägen mellan öarna?**

- (1) Om man åker halva sträckan mellan öarna med en medelhastighet av 9 knop och andra halvan med en medelhastighet av 6 knop, tar överfarten 1 timme och 40 minuter.
- (2) Det tar 1 timme och 20 minuter att färdas mellan öarna om medelhastigheten är 9 knop.

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. För ommålning av sitt hus behöver Hans Jansson 36 liter målarfärg. **Hur mycket kostar färgen till huset?**

- (1) En mellanstor målarburk, som innehåller $1/3$ mindre än en stor Burk, kostar 575 kr.
- (2) En stor målarburk, som innehåller 50 procent mer än en mellanstor målarburk, kostar 750 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

7. Hur många kvinnor per 1 000 män fanns det i Sverige år 1988?

- (1) Andelen män var 49,37 procent.
- (2) Andelen kvinnor var 50,63 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

8. Ett stafettlag löpte 4 x 100 meter. Vilken tid fick laget?

- (1) Första sträckan löptes 0,4 sekunder snabbare än den andra. Tredje och fjärde sträckan löptes på samma tid som den andra.
- (2) Lagets genomsnittliga sträckt看id var 10,8 sekunder.

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

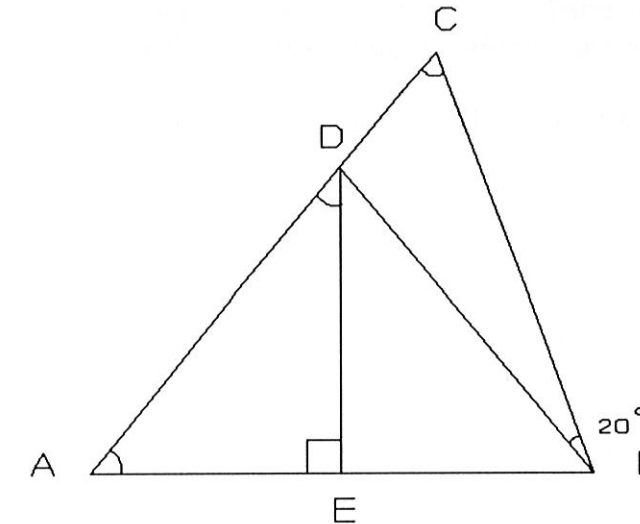
9. I en pärm fanns 520 matrecept. Ett antal av dessa gällde köträtter och resterande gällde potatisrätter. Av recepten var 134 avsedda för tillagning i mikrovågsugn och övriga för tillagning i vanlig ugn. Hur många matrecept fanns för tillagning av potatisrätter i vanlig ugn?

- (1) Det fanns 63 recept för tillagning av potatisrätter i mikrovågsugn.
- (2) Det fanns 290 recept för köträtter.

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.



DE är mittpunktsnormal till AB, dvs delar AB i två lika stora delar. Hur stor är vinkeln ACB?

- (1) Vinkeln BAC är 52°
- (2) Vinkeln ADE är 38°

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 stor var folkmängden i Stockholms län år 1988?

- (1) År 1980 bodde 18 procent av Sveriges 8 081 229 invånare i Stockholms län. År 1980 var antalet invånare i Stockholms län 88 838 mindre än år 1988.
- (2) År 1988 bodde 19 procent av Sveriges invånare i Stockholms län, vilket var 139 023 fler än 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