Högskoleprovet ©

DELPROV 1: ORD

Anvisningar

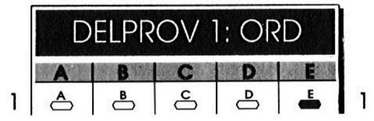
Varje uppgift inleds med ett ord i fetstil. Under detta finns fem svarsförslag. Välj det svarsförslag som bäst motsvarar innebörden av det fetstilta ordet. Endast ett svarsförslag är rätt.

Övningsexempel 1

förslå

A stå ut
B klara av
C bli över
D hjälpa upp
E räcka till

Förslå betyder ungefär samma sak som *räcka till.* Om uppgiften hade ingått i provet skulle du först ha markerat det rätta svaret (E) i provhäftet och sedan i svarshäftet.

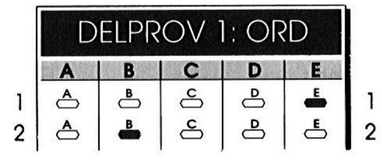


Övningsexempel 2

mjärde

A kartställ
B fiskeredskap
C utställningsskåp
D skjutvapen
E vägbeläggning

En *mjärde* är ett *fiskeredskap.* Om uppgiften hade ingått i provet skulle du alltså först ha markerat **B** i provhäftet och sedan i svarshäftet.



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 **30 uppgifter.**

PROVTID: 15 minuter

BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄ

Allgot.se

Skapa lektioner, planeringar och material på **Allgot.se** – eller välj bland alla *tiotusentals* färdiga dokument som andra lärare skapat.

19. Medelvikten av tre väskor är 16 kg. **Hur mycket väger väskorna var för sig?**

(1) Medelvikten av den lättaste och den tyngsta väskan är lika med vikten av den återstående.

(2) Medelvikten av de två lättaste väskorna är 2 kg mindre än medelvikten av alla tre väskorna.

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 bokhylla fanns det utländska och svenska böcker med antingen hårda eller mjuka pärmar. **Hur stor andel av samtliga böcker i bokhyllan var utländska?**

(1) Av de böcker som hade hårda pärmar var 1/2 utländska.

(2) Av de böcker som hade mjuka pärmar var 1/7 utländska.

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. Pröva de olika svarsförslagen noggrant innan du besvarar frågan.

Svarsförslagens innebörd

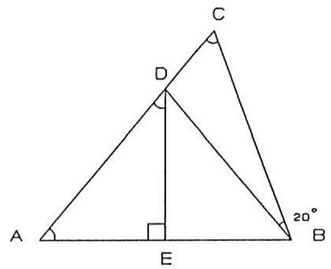
A i (1) men ej i (2) =	Den information som ges i (1) är tillräcklig. Enbart informationen i (2) räcker inte till.
B i (2) men ej i (1) =	Den information som ges i (2) är tillräcklig. Enbart informationen i (1) räcker inte till.
C i (1) tillsammans med (2) =	För att få tillräcklig information *måste* 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

DE är mittpunktsnormal till AB, d v s 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**

Eftersom vinkelsumman i en triangel är 180° räcker informationen i påstående (1) 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, bör du ändå alltid markera det svarsförslag som verkar mest rimligt.
Du får inget avdrag om du svarar fel.

På nästa sida börjar provet som innehåller **20 uppgifter.**

PROVTID: 45 minuter

BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

Allgot.se

Skapa lektioner, planeringar och material på **Allgot.se** – eller välj bland alla *tiotusentals* färdiga dokument som andra lärare skapat.

1. Orterna A, B, C, D och E ligger efter varandra längs en väg. **Hur långt är avståndet mellan B och D längs denna väg?**

   (1) Avståndet mellan C och E längs denna väg är 38,5 km och mellan A och D 58,0 km.

   (2) Avståndet mellan A och C längs denna väg är 37,5 km och mellan B och E 62,0 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**

2. En hund var bunden i halshöjd vid ett träd med ett mycket tunt koppel. Hunden började springa runt trädet med sträckt koppel och hann springa exakt fyra varv, innan kopplet var helt upplindat på trädet. **Vilken var trädets omkrets där kopplet var fäst?**

   (1) Kopplets längd från träd till hund var tre meter, innan hunden började springa.

   (2) Hunden hann springa 7 sekunder innan kopplet var helt upplindat.

   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. År 1989 föddes 59 683 pojkar i Sverige. **Hur stor andel av samtliga födda barn detta år var pojkar?**

   (1) År 1989 föddes 3 343 färre flickor än pojkar.

   (2) År 1989 föddes 1,06 gånger fler pojkar än flickor.

   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. De anställda i ett företag var antingen arbetare eller tjänstemän, och medelinkomsten för de anställda var ett visst år 175 000 kr. **Hur många anställda hade företaget detta år?**

    (1) Medelinkomsten för arbetarna var 163 000 kr.

    (2) Tjänstemännens sammanlagda inkomst var 755 000 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**

17. Försäljningen av tobak i Sverige minskade under 1980-talet. **Hur många cigaretter per invånare såldes år 1990?**

    (1) Om man jämför försäljningen år 1990 med år 1984, minskade försäljningen per invånare med 10,6 procent.

    (2) Om man jämför försäljningen år 1990 med år 1984, minskade försäljningen av cigaretter med 179 st/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**

18. Kvoten mellan två positiva tal är 2. **Vilka är talen?**

    (1) De två talen har summan 2/9.

    (2) De två talen har differensen 2/27.

    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**

Allgot.se

Skapa lektioner, planeringar och material på **Allgot.se** – eller välj bland alla *tiotusentals* färdiga dokument som andra lärare skapat.

13. Cheopspyramiden, uppförd ca 2 700 f Kr, är den största av de egyptiska pyramiderna. **Hur hög är den?**

(1) Pyramidens volym är $2{,}42 \cdot 10^6$ m^3.

(2) Pyramidens basyta är $5{,}3 \cdot 10^4$ m^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**

14. En laboratorieassistent ska späda en saltlösning med destillerat vatten, så att salthalten minskar till 1 procent. **Hur många liter vatten ska tillsättas?**

(1) Saltmängden är densamma före som efter spädningen.

(2) Före spädningen var lösningens salthalt 3 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**

15. I en burk finns 5 likadana kulor i endera av 2 färger. Ur burken tas slumpmässigt 2 kulor. **Hur stor är sannolikheten att kulorna har samma färg?**

(1) De kulor som inte är vita är blå.

(2) Om man slumpmässigt tar en kula ur burken, är sannolikheten 0,4 att kulan är blå.

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. Hans, Olle, Anita och Märta har ärvt en summa pengar efter onkel Tomas i USA. **Hur stor summa pengar ärvde de tillsammans?**

(1) Hans ska ha en tredjedel av pengarna, och Anita ska ha hälften så mycket som Hans.

(2) Olle ska ha lika mycket pengar som Hans så när som på 5000 kr. Märta ska ha det som återstår av pengarna när de övriga fått sitt.

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. Säljköp AB har realisation. Utanför affären står ett antal kunder i kö och väntar på att bli insläppta. **Hur många kunder består kön av?**

(1) Om 50 kunder släpps in i affären och 25 nya tillkommer, blir antalet kunder i kön 2/3 av det ursprungliga antalet.

(2) Om antalet kunder i den ursprungliga kön ökar med 100 procent, kommer 150 personer att stå i kön.

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 flerfamiljshus fanns totalt 88 lägenheter. **Hur många rum fanns i huset?**

(1) Det fanns enbart 2-, 3- och 4-rumslägenheter i huset.

(2) Det fanns dubbelt så många 4-rumslägenheter som 2-rumslägenheter i huset.

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**

Allgot.se

Skapa lektioner, planeringar och material på **Allgot.se** – eller välj bland alla *tiotusentals* färdiga dokument som andra lärare skapat.

7. En scoutgrupp var på utflykt. **Hur många pojkar och flickor deltog i utflykten?**

(1) Flickorna var till antalet 4 fler än pojkarna.

(2) Antalet pojkar var 5/6 av antalet flickor.

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. En vit kanin jagar en grå kanin, som har 150 fots försprång. **Efter hur många hopp kommer den vita kaninen ikapp den grå kaninen?**

(1) Varje gång som den grå kaninen hoppar 7 fot hoppar den vita 9 fot.

(2) Efter 675 fot är den vita kaninen ikapp den grå.

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. Indextal används för att visa förändring över tid. Anslaget i budgetpropositionen för forsknings- och utvecklingsarbete ökade mellan budgetåren 1985/86 och 1990/91. Budgetåret 1989/90 var indextalet för anslaget 140. **Hur stort var anslaget budgetåret 1989/90?**

(1) Med budgetåret 1985/86 som basår (index = 100) var indextalet 158 för budgetåret 1990/91. Budgetåret 1990/91 var anslaget 16 462 miljoner kronor.

(2) Budgetåret 1985/86 (index = 100) var anslaget 10 419 miljoner 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**

10. I en volleybollmatch pågår femte och avgörande set mellan lagen A och B, varvid lag A begär paus. **Vilken är poängställningen vid detta avbrott?**

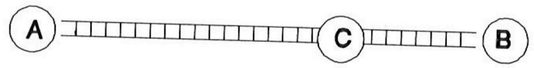
(1) Om B efter avbrottet gör hälften så många poäng som A, vinner B med 15-12.

(2) Om B efter avbrottet gör två poäng och A fyra poäng, vinner B med 15-12.

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. Ett pendeltåg trafikerar linjen A-B över centralstationen C. **Hur långt är det mellan ändstationerna A och B?**



(1) Om resan C-A-C-B-C körs med en medelhastighet av 70 km/h tar resan 3 timmar.

(2) Sträckan A-C är dubbelt så lång som sträckan C-B.

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. Till ett idrottsevenemang kostar en sittplatsbiljett 70 kr och en ståplatsbiljett 40 kr. Om alla biljetterna säljs blir intäkten 230 000 kr. **Hur många sitt- respektive ståplatser finns det?**

(1) För att intäkten ska bli 127 000 kr, måste 90 procent av sittplatsbiljetterna och 40 procent av ståplatsbiljetterna säljas.

(2) Det finns fyra gånger så många stå- som sittplatser.

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**

Allgot.se

Skapa lektioner, planeringar och material på **Allgot.se** – eller välj bland alla *tiotusentals* färdiga dokument som andra lärare skapat.