

Prov 1

MA AB 2200

22/10 1996

Detta en ram. Jag påstår att det är bäst skriva första provet i kurs B i Word. Provdatum är 17/2 1997.  
En uppgift som 6237 är självklar på detta första av tre prov i kursen. Prov 2 och 3 kanske bäst i WP p.g.a. ekv.systemen

Namn: \_\_\_\_\_

Poäng: \_\_\_\_\_

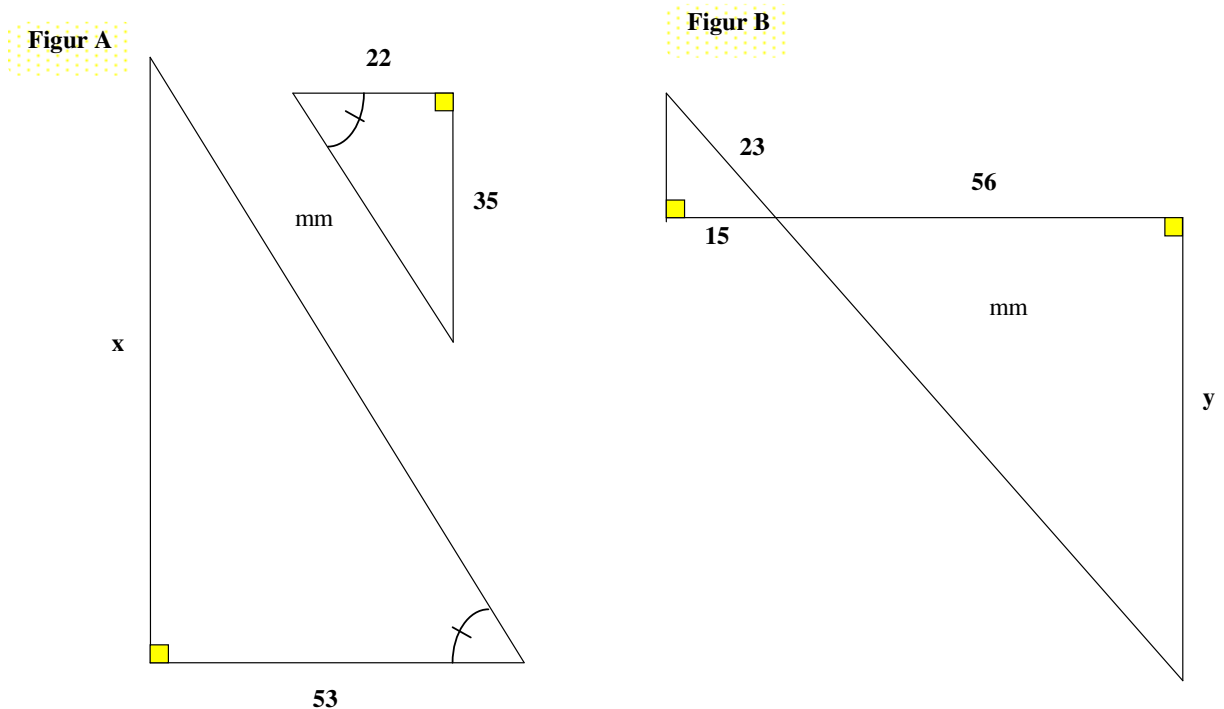
Skrivtid: 8.20 - 10.30 Lokal: M 140

Max. 25 p

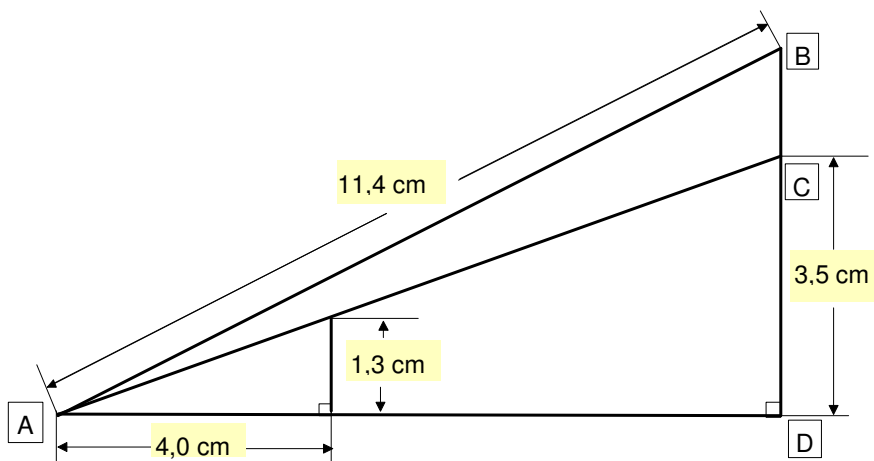
Till samtliga uppgifter ska fullständiga lösningar redovisas. Det ska tydligt framgå hur svaret framkommit. Svaret skrivs särskilt och stryks under. För enbart svar ges noll poäng.

- A. Ett mynt och en vanlig tärning kastas samtidigt. Vad är sannolikheten att resultatet blir krona och poängtal  $\geq 3$  ? (2)
- B. Lös ut  $y$  ur formeln  $9x + 3y - 15 = 0$  (2)
- C. Beräkna  $f(-10)$ , då  $f(x) = x^2 - 10x + 100$  (2)
- D. Bestäm lutningen för den linje som går genom punkterna  $(3, 7)$  och  $(8, 22)$ . (2)
- E. Bestäm längden av den sträcka vars ändpunkter är  $(1, 12)$  och  $(20, -3)$ . (2)

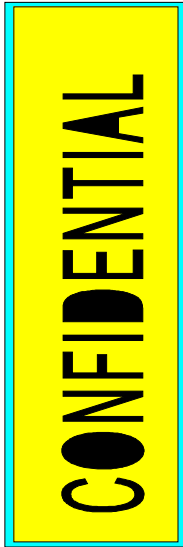
- F. I en rätvinklig triangel är den längsta sidan 75 cm och en av de övriga 21 cm. Hur lång är den tredje sidan? (3)
- G. Två par av likformiga trianglar finns avbildade nedan. Bestäm längden av sidan  $x$  i figur A samt längden av sidan  $y$  i figur B. (3)
- H. Vid ett simbad sålde Ola under en dag 400 biljetter. Han fick in sammanlagt 10 940 kr. Vuxna betalade 50 kr och barn 20 kr. Hur många barnbiljetter sålde Ola? (3)
- I. Beräkna arean av triangeln ABC - den övre delen av figur sid 3. (3)
- J. Medelåldern för 6 personer i ett rum är 20 år. När A kommer in i rummet ökar medelåldern till 22 år. Hur gammal är A? (3)



## Figur till uppgift nr 9



## Facit



- A.  $1/3$
- B.  $y = 5 - 3x$
- C. 300
- D.  $k = 3$
- E. 24,2 *le*
- F. 72 cm
- G.  $x = 84$  mm  
 $y = 65$  mm
- H. 302 st barnbiljetter
- I.  $1,3 \text{ cm}^2$
- 10 34 år

$n = 22$  faktiskt!

En fråga år 2002: gick detta av stapeln h 1996 eller?

$\bar{x} = \text{ca } 14,1$  p

.. att infoga en RAM - det var lösningen!