

Namn:.....

Adress:.....

.....



## MATEMATIK KURS A

### INSÄNDNINGSUPPGIFT 7 Geometri och trigonometri

**Fullständig lösning lämnas på separat papper.** Skriv namn på alla papper.

Dina beräkningar och resonemang skall vara lätta att följa och förstå. Stryk under ev. delresultat och slutresultatet. Skriv sedan svaret, glöm ej enheter.

**Omdöme:**

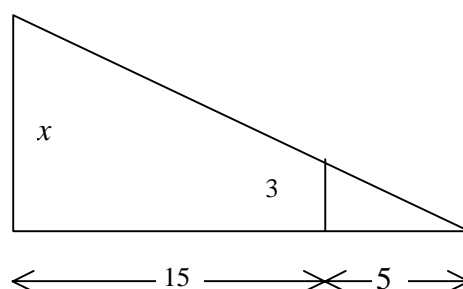
Datum:.....

Lärare:.....

### Insändningsuppgift 7, Geometri och trigonometri

1. a) På en karta i skala 1:3000000 är det 4,5 cm mellan två orter. Hur många km är det mellan dessa orter?
- b) En jordglob har en omkrets på 60 cm. Jordens diameter är 1 270 mil. Beräkna jordglobens volymskala.

2. Hur många  $\mu\text{m}$  är sträckan  $x$  om måtten är angivna i cm?



3. I säkerhetsföreskrifterna som följer med en stege står det att vinkeln mellan stegen och väggen inte får vara mindre än  $25^\circ$ . Hur högt upp på väggen kan stegen nå om den är 10,0 meter lång? Svara med två gällande siffror.
4. En trehörning har vinkelsumman  $180^\circ$ , en fyrhörning har vinkelsumman  $360^\circ$  och en femhörning har vinkelsumman  $540^\circ$ .
  - a) Vilken vinkelsumma har en sexhörning?
  - b) Frivillig uppgift: Bestäm en formel för vinkelsumman för en polygon med  $x$  st hörn.