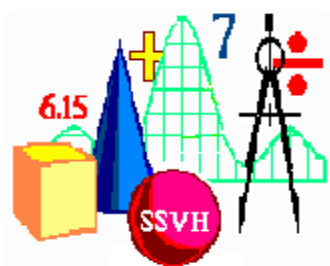


Namn:.....

Adress:.....

.....



## MATEMATIK KURS A

### INSÄNDNINGSSUPPGIFT 4 Uttryck, formler och ekvationer

**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 4, Uttryck, formler och ekvationer

1. Pia köper två skruvmejslar Hon betalar med en hundrakronorssedel och får tillbaka fyrtio kronor. Ellen betalar 180 kronor för tre skruvmejslar och två hammare.
  - a) Ställ upp en ekvation för att beräkna priset  $x$  kr på en skruvmejsel.
  - b) Lös din ekvation.
  - c) Vad skall Maria betala om hon köper en skruvmejsel och fyra hammare?
2. Av en låneavi på 8990 kr är 7500 kr amortering, 30 kr aviavgift och resten ränta för ett år. Räntesatsen är 5,25%. Ställ upp en ekvation för att beräkna hur stort lånet är. Lös sedan ekvationen
3. En trappa anses vara bekväm att gå i om villkoret  $2s + t = 64$ , där  $s$  är trappstegshöjden i cm och  $t$  är trappstegsdjupet i cm.
  - a) Lös ut  $t$ .
  - b) Vad blir värdet om  $s = 18$ ?