

Namn:.....

Adress:.....

.....



## MATEMATIK KURS A

### INSÄNDNINGSSUPPGIFT 1 Arbeta med tal

**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 1, Arbeta med tal

1. a) En burk läsk som innehåller 45 cl kostar i en affär 8.90 kr. Vad är literpriset?  
b) Beräkna  $\frac{1}{5} + 5 \cdot 10^{-2}$ , svara i bråkform.

2. I mineralet blyglans finns små mängder silver. Viktsandelen silver ligger mellan 1/200 och 1/10000. Hur mycket silver kan det i så fall finnas maximalt i 1 ton blyglans? Svara i g.

3. 

Tidsskillnad mellan olika platser jämfört med GMT (Greenwich Mean Time)					
Aten	+2	Los Angeles	-8	Peking	+8
Chicago	-6	Melbourne	+10	Köpenhamn	+1
London	0	Moskva	+3	Tokyo	+9

a) Vad är klockan i Aten om den är 14.15 i London?

b) Vad är klockan i Los Angeles om den är 6.30 i Moskva?

c) Kalle tänker flyga från Aten till New York med byte i Köpenhamn. Det första planet går 12.00 från Aten och landar 100 min senare på Kastrup (utanför Köpenhamn). Då är det 1 h 20 min innan planet till New York skall gå. Vad är klockan, lokal tid, på Kastrup när planet till New York skall gå?

4. Valutakursen en dag är 1 US\$ = 10,67 kr och 1 Euro = 9,75 kr. Beräkna vad 500 Euro kostar om man betalar med US\$.
5. En dag var 2/14 av eleverna vid en skola frånvarande. 3/5 av dessa var sjuka. Hur stor del av skolans alla elever var frånvarande av annan orsak? Svara exakt.