

# NordKapp 2007/2008

## Inledande omgång 1

### Uppgift 1

6 damer och 12 herrar väger tillsammans 1374 kg. Genomsnittsvikten för damerna är 62 kg. Vad är genomsnittsvikten för herrarna?

SVAR: \_\_\_\_\_ kg

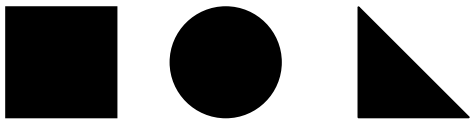
### Uppgift 2

Tre systrar sätter upp stängsel åt sin granne mot betalning. De tar 260 kr per timme tillsammans. Den äldsta systemen får 50% mer än den mellersta systemen och den yngsta systemen får 50% mindre än den äldsta systemen. Hur mycket får varje system i timmen?

SVAR: Äldsta system:            Mellersta system:            Yngsta system:

### Uppgift 3

En tredimensionell figur har en form som ger nedanstående tre skuggar om man vänder den på tre olika sätt.



Vilken form har denna tredimensionella figur?

- a) En cylinder
- b) En kon
- c) Ett halvklot
- d) En halv cylinder skuren snett
- e) Det finns ingen sådan figur,

Svar :



### Uppgift 5

Karin går till postkontoret för att köpa fyra frimärken som är kvadratiska. Hon ber om att få fyra frimärken som hänger samman. Hur många olika former kan fyra sammanhängande kvadratiska frimärken ha? Vi räknar med att alla frimärken ska vara orienterade på ett riktigt sätt. ( Det är en bestämd sida som ska var uppåt, en som är nederst, en som är till vänster och en som är till höger)

SVAR: \_\_\_\_\_ olika former.

### Uppgift 6

Talet 64 har siffran 4 på entalsplatsen och 6 på tiotalplatsen. Talet 64 är delbart med siffran på entalsplatsen. Hur många hela tal från 0 till och med 63 har den egenskapen att det är delbart med siffran på entalsplatsen?

SVAR: \_\_\_\_\_ tal

### Uppgift 7

En väckarklocka saktar sig 4 minuter varje timme. Väckarklockan blev korrekt ställd för  $3\frac{1}{2}$  timme sedan. En annan klocka som går helt rätt hela tiden visar att klockan är nu 12. Hur många minuter är det tills väckarklockan visar 12? (Svara i hela minuter)

SVAR: Om ca \_\_\_\_\_ minuter visar väckarklockan 12.

### Uppgift 8

Avgör vilken regel talen i tabellen följer och fyll i följande rad i tabellen.

13	5	3
17	6	5
21	7	0
25	8	1

SVAR: