

## Fråga 6

Varje dygn tar reningsverket emot 40 000 kubikmeter. 25-metersbassängen i simhallen rymmer 400 kubikmeter. Hur många simbassänger kommer in till reningsverket varje dygn?

Så här räknar du ut svaret:

..... / ..... = .....

Antal kubikmeter till reningsverket **delat** med antal kubikmeter i bassängen är **lika med** antal bassänger

## Fråga 7

Att rena avloppsvatten så att det blir så rent som sjövatten tar cirka 12 timmar. Vad är det lika mycket som? Ringa in ditt svar.

1 vecka

1 dag

1 halv dag

## Fråga 8

En person använder ungefär 140 liter vatten varje dag. Till hur många saker använder du vatten?

1 ..... 2 .....

3 ..... 4 .....

5 ..... 6 .....

7 ..... 8 .....

9 ..... 10 .....

## Fråga 9

Räkna ut hur mycket vatten din familj använder på en dag.

Så här räknar du ut svaret:

..... X ..... = .....

140 gånger hur många ni är i familjen är **lika med** hur mycket liter vatten ni använder per dag.

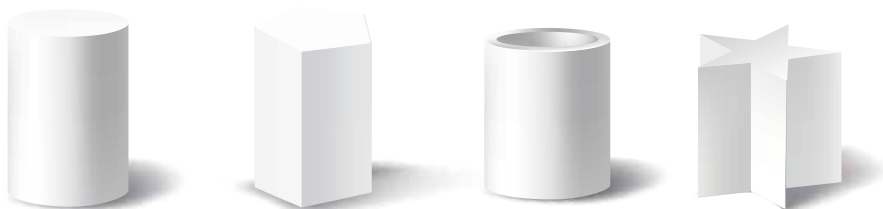


# Reningsverks- kunskap

## Fråga 1

För att avloppsvattnet ska komma från alla hus i Linköping och fram till Avloppsreningsverket måste det finnas ledningar i marken.

Ringa in den "form" du bäst tycker ser ut som en ledning?



## Fråga 2

Under marken finns ett stort ledningsnät för att avloppsvattnet ska kunna komma fram från husen till reningsverket för att renas. Om man lägger ihop längden på alla avloppsledningar blir det tillsammans 69 mil och det är lika mycket som 690 kilometer.

Ta fram en karta och mät avståndet mellan dessa orter:

Linköping – Kramfors ..... km

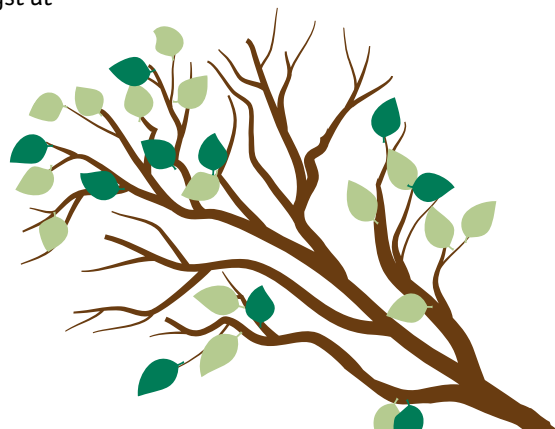
Smygehuk – Ludvika ..... km

Stockholm – Köpenhamn ..... km

## Fråga 3 a

Man kan jämföra ledningarna under marken med grenarna på ett träd. Tänk att längst ut där löven sitter på ett träd, där är det istället ett hus. Då blir kvisten på lövet den första ledningen från huset ut till ledningen i marken. Sedan blir grenarna på trädet grövre och grövre. Detsamma gäller ledningarna.

Rita in små hus på de grenar som saknar löv.



## Fråga 3 b

Vilka problem kan uppstå i ledningarna och vad händer då? .....

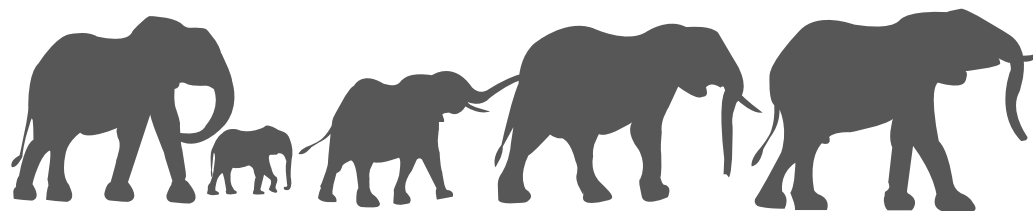
.....

## Fråga 4

De asiatiska elefanterna i Indien är stora. Honorna är lite mindre än hanarna och väger vanligtvis 3 ton. Minns ni rengallren där allt skräp fastnade? Varje vecka skickar vi det skräpet till Gärstad. Där eldar man skräpet och gör om det till något bra nämligen fjärrvärme.

Varje år rensar vi bort lika mycket skräp från vattnet som 100 elefanthonor väger. Hur mycket skräp är det?

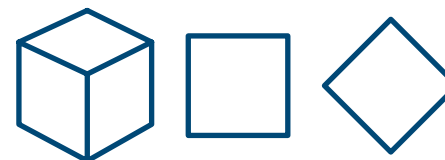
$100 \times 3 =$  ..... ton skräp som **egentligen** borde slängts i .....!



## Fråga 5 a

En kubikmeter är en kub som är Rita en kubikcentimeter, 1 meter lång på varje sida. en kub där varje sida är en centimeter.

Ringa in den symbol som du tycker ser ut som en kub.



## Fråga 5 b