

## Grundpotensform

Skriv talen i grundpotensform.

- 1 a) 7 000 000 = \_\_\_\_\_ b) 12 000 = \_\_\_\_\_  
2 a) 270 000 = \_\_\_\_\_ b) 5 500 = \_\_\_\_\_  
3 a) Tre miljoner = \_\_\_\_\_ b) Sex miljarder = \_\_\_\_\_  
4 a) Sex tusen tre hundra = \_\_\_\_\_ b) Fyrtiofyratusen = \_\_\_\_\_

Skriv talen utan tiopotens.

- 5 a)  $2 \cdot 10^3 =$  \_\_\_\_\_ b)  $9 \cdot 10^6 =$  \_\_\_\_\_  
6 a)  $4,5 \cdot 10^2 =$  \_\_\_\_\_ b)  $9,3 \cdot 10^4 =$  \_\_\_\_\_  
7 a)  $6,06 \cdot 10^7 =$  \_\_\_\_\_ b)  $8,21 \cdot 10^5 =$  \_\_\_\_\_  
8 a)  $1,01 \cdot 10^6 =$  \_\_\_\_\_ b)  $9,99 \cdot 10^9 =$  \_\_\_\_\_

- 9 En potens har värdet 1 000.

Exponenten är 3. Vilken är basen? \_\_\_\_\_

- 10 Talet fyra miljoner skrivs i grundpotensform.

Vilken är då exponenten? \_\_\_\_\_

- 11 Ljusets hastighet är 300 000 km/s.  
Skriv hastigheten i grundpotensform.

\_\_\_\_\_

- 12 Det finns över 42 000 arter av spindlar i världen.

Skriv antalet i grundpotensform. \_\_\_\_\_

- 13 I Indien bor det  $1,34 \cdot 10^9$  människor. Skriv antalet utan tiopotens.

\_\_\_\_\_

- 14 Avståndet till vår närmsta stjärna är ungefär 140 miljoner kilometer.

Skriv sträckan i grundpotensform. \_\_\_\_\_



## Grundpotensform

### FACIT

1 a)  $7 \cdot 10^6$

b)  $1,2 \cdot 10^4$

2 a)  $2,7 \cdot 10^5$

b)  $5,5 \cdot 10^3$

3 a)  $3 \cdot 10^6$

b)  $6 \cdot 10^9$

4 a)  $6,3 \cdot 10^3$

b)  $4,4 \cdot 10^4$

5 a) 2 000

b) 9 000 000

6 a) 450

b) 93 000

7 a) 60 600 000

b) 821 000

8 a) 1 010 000

b) 9 990 000 000

9 10

10 6

11  $3 \cdot 10^5$  km/s

12  $4,2 \cdot 10^4$  arter

13 1 340 000 000 människor

14  $1,4 \cdot 10^8$  km