Nom i cognoms: _____ **Data:** _____

Tema 2: Multiplicació i potències

5- Potènciesde base 10

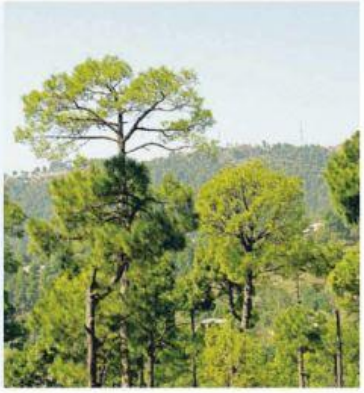
El Pakistan va anunciar el 2019 un pla per expandir i restaurar els seus boscos plantant deu mil milions d'arbres en cinc anys. Com podem expressar 10.000.000.000 de potències de 10?

$10^2 = 10 \times 10 = 100$ $\qquad$ $10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$

$10^{10} = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

$= 10.000.000.000 \longrightarrow$ deu mil milions

Una potència de base 10 és igual a la unitat seguida de tants zeros com indica l'exponent.



29. Escriu al quadern, amb xifres i amb lletres, el nombre que representa cada potència de 10:

10^5 _____ = _____

10^2 _____ = _____

10^{11} _____ = _____

10^6 _____ = _____

30. Copia al quadern i escriu el signe =, > o <, segons el que hi correspon:

10^3 ☐ 10.000 $\qquad$ 10^7 ☐ 100.000 $\qquad$ 10^6 ☐ 1.000.000 $\qquad$ 10^6 ☐ 10.000.000

31. Escriu al quadern les xifres següents en forma de potència de 10:

10.000 _____ $\qquad$ 100.000.000 _____

100.000 _____ $\qquad$ 10.000.000 _____

Tingues en compte...
12×10^6
12.000.000
12 seguit de 6 zeros.

32. Fixa't en l'exemple i completa al quadern:

$2.345.000 = 2.000.000 + 300.000 + 40.000 + 5.000$

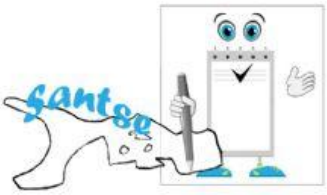
$2.345.000 = 2 \times 10^6 + 3 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 5 \times 10^3$

$56.700 = 5 \times$ ☐ $+ 6 \times$ ☐ $+ 7 \times$ ☐

$89.340 = 8 \times$ ☐ $+ 9 \times$ ☐ $+ 3 \times$ ☐ $+ 4 \times$ ☐

$234.590 = 2 \times$ ☐ $+ 3 \times$ ☐ $+ 4 \times$ ☐ $+ 5 \times$ ☐ $+ 9 \times$ ☐

$5.679.500 = 5 \times$ ☐ $+ 6 \times$ ☐ $+ 7 \times$ ☐ $+ 9 \times$ ☐ $+ 5 \times$ ☐



LIVEWORKSHEETS