

Problemas Tema 1 (Números naturales)

1. Escribe en los sistemas egipcio, romano y chino el número 1386.
2. ¿Cuál es el menor número que se escribe con 25 símbolos en sistema egipcio?
3. Encuentra todos los números capicúas de 4 cifras en base 3 y exprésalos en base 10.
4. Escribe los números del 20 al 30 en base 5.
5. Escribe la tabla del 7 en base 9.
6. Calcula $354024_6 + 450354_6$
7. Calcula $20120021_3 - 10202122_3$
8. Efectúa los siguientes cambios de base (para la base 16, utiliza los caracteres A, B, C, D, E, F para las cifras 10, ... , 15):
 - a) 1032 en base 8.
 - b) 3045 en base 5.
 - c) 3021_4 en base 7.
 - d) 10011_2 en base 16.
9. Se ha descubierto que en un lenguaje desconocido los primeros números son: Sis, boom, bah, tra, la. Tras una cantidad desconocida de símbolos, sabemos que la serie prosigue: Hip, hoo, rah, fo, fum. De las siguientes operaciones, efectúa aquéllas cuyo resultado podemos conocer.
 - a) Hoo + bah =
 - b) Fo + hoo =
 - c) Fo – boom =
 - d) Fum – hip =
10. Lee las páginas 231-235 del documento http://www.ugr.es/~jgodino/edumat-maestros/manual/2_Sistemas_numericos.pdf, sobre los diferentes tipos de problemas que involucran a la operación de suma, y resuelve los ejercicios al final de la página 234 (y comienzo de la 235).
11. Ordena, según su nivel de dificultad, los problemas de la página 231 del mismo documento.