1. Pasa al sistema decimal el número:
   1. 101111(2 🡪 47 :::::::> Coloco las posiciones partiendo por la derecha y sumo los pesos : 32+8+4+2+1= 47
2. Pasar el número 27,025 a binario:
   1. 11011,00001 🡪 Divido entre 2 los enteros y los decimales los multiplico
3. Realiza las siguientes operaciones
   1. 101101+1011 = 111000
   2. 1001+111=11000 hago una suma en decimal
4. Pasa a binario 3CB(16
   1. 1111001011(2 Lo paso a decimal y luego a binario
5. Pasa a hexadecimal el número 381(10
   1. 17D(10 🡪 lo paso a binario y luego a decimal
6. Convierte de binario a decimal
   1. 101110 🡪 Lo hago por pesos 32+8+84+2 == 46
   2. 11 🡪 2+1 == 3
   3. 101010 🡪 32+8+2== 42
   4. 111000🡪 32+26+8 ==56
7. Convierte de decimal a binario
   1. 64 🡪1000000 Dividiendo entre 2
   2. 145 🡪 10010001
   3. 500 🡪 111110100
   4. 111 🡪 1101111
8. Convierte los siguientes números octales a decimales
   1. 42 🡪 4\*8^1+2\*8^0 == 34
   2. 376 🡪 3\*8^2 + 7\*8^1 + 6\*8^0 == 254
   3. 11.11 🡪 1\*8^1 + 1\*8^0, 1\*8^-1 +1\*8^-2 == 9.014
   4. 37.123 🡪 3\*8^1 + 7\*8^0, 1\*8^-1 + 2\*8^-2 +3\*8^-3 == 31.039
9. Convierte los siguientes números decimales a sus octales
   1. 77.375 🡪 7\*8^1 + 7\*8^0. 3\*8^-1 +7\*8^-2 + 5\*8^-3 == 63.4941
   2. 20.515625 🡪 2\*8^1 + 0\*8^0. 5\*8^-1 +1\*8^-2 + 5\*8^-3-+6\*8^-4 + 2\*8^-5 5\*8^-6 == 16.6519
   3. 8.1562 🡪 no pertenece al sistema octal **( Its a Trap)**
   4. 44.5625 🡪 4\*8^1 + 4\*8^0. 5\*8^-1 +6\*8^-2 + 2\*8^-3-+5\*8^-4 == 36.7238
10. Convierte los siguientes números octales a sus binarios equivalentes
    1. 7.5 🡪 111.101
    2. 16.3 🡪 1110.011
    3. 20.1 🡪 10000.001
    4. 37.6 🡪 11111.110 He pasado cada cifra a binario seleccionando el numero que equivale a 3 espacios
11. Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes octales
    1. 001 🡪 1
    2. 110 🡪 6
    3. 111000 🡪 70
    4. 101100 🡪 54 Lo he hecho por pesos
12. Convierte los siguientes números decimales a hexadecimales equivalentes
    1. F.4 🡪 15\*16^0. 4\*16^-1 == 15.25
    2. D3.E 🡪 13\*16^1+3\*16^0. 14\*16^-1 == 211.875
    3. 1111.1 🡪 1\*16^3 + 1\*16^2 1\*16^1 +1\*16^0. 1\*16^-1 == 4369.0625
    4. EBA, C 🡪 14\*16^2 + 11\*16^1 10\*16^0 .12\*16^-1 == 3770.75
13. Convierte los siguientes números decimales a hexadecimales equivalentes
    1. 204.125 🡪 CC.2
    2. 255.875 🡪 FF. E
    3. 631.25 🡪 277.4
    4. 10000.039 🡪 2710.09FB
14. Convierte los siguientes números hexadecimales a sus binarios equivalentes
    1. B 🡪 1011
    2. 1C 🡪 11100
    3. 1F, C 🡪 11111.11
    4. 239.4 🡪 1000111001.01 Los paso a decimal y luego a binario
15. Convierte los siguientes números binarios a hexadecimales equivalentes
    1. 1001,111 🡪 9, C
    2. 110101,011001 🡪 35,64
    3. 10000,1 🡪 A,8
    4. 10000000,0000111 🡪 80,0E Pillo de 4 en cuatro desde la derecha y los paso a hexadecimal
16. Convierte los siguientes números hexadecimales a decimales equivalentes
    1. C 🡪 12^0 == 12
    2. 9F 🡪 9\*16^1 + 15\*16^0 == 159
    3. D52 🡪13\*16^2 + 5\*16^1 + 2\*16^0 == 3410
    4. 67E 🡪 6\*16^2 + 7\*16^1 + 14\*16^0 == 1662
    5. ABCD 🡪 10\*16^3+11\*16^2+12\*16^1+13\*16^0 ==43981

Leyenda

Potencia elevada 🡪 ^

Igual 🡪

Resultado ==

Base 🡪 (X