**Actividad 2**

Realizar la siguiente conversión y mostrar el proceso que tomaron para llegar a la respuesta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DECIMAL** | **BINARIO** | **OCTAL** | **HEXADECIMAL** |
| 100 | 1100100 | 144 | 64 |
| 1000 | 1111101000 | 1750 | 3E8 |
| 1000 | 010011100010000 | 23420 | 2710 |
| 10000 | 00011000011010100000 | 0303240 | 186A0 |

**100 (decimal) : 100/2=50/2=25/2=12/2=6/2=2/2=1**

 **0 0 1 0 0 1 1 = 1100100**

**1100100 a octal= 001 100 100**

 **1 4 4 = 144**

**1100100 a hexadecimal= 0 14 12 01 0 14 02 01**

 6 4

**1111101000 a decimal** = 1512 1256 1128 164 132 016 18 04 02 01

 = 1000

**1111101000 a octal= 001 111 101 000**

 **1 7 5 0**

**1111101000 a hexadecimal= 0011 1110 1000**

 **3 E 8**

**23420 a binario= 2 3 4 2 0**

 **010 011 100 010 000**

**010011100010000 a decimal=**

 **0 18192 04096 02048 11024 1512 1256 0128 064 032 116 08 04 02 01 = 1000**

**010011100010000 a hexadecimal=**

**0010 0111 0001 0000**

 **2 7 1 0**

**186A0 a binario =**

 **1 8 6 A 0**

 **0001 1000 0110 1010 0000**

**00011000011010100000 a octal**

**000 011 000 011 010 100 000**

**0 3 0 3 2 4 0**

**00011000011010100000 a decimal = 10000**