

Nombre: Brayan Ramirez Benítez, Grupo: 2CM1

1.- El sistema binario de numeración es el sistema de base_____ y tiene una raíz de _____.

R: Base 2 y raíz 2

2.- Cuando se trata con números binarios, el término bit significa _____.

R: El bit es la unidad mínima del código binario

3.- ¿Cómo se pronunciaría el número 1001 en (a) binario y (b) decimal?

R: (a) uno, cero, cero, uno (b) 9 nueve

4.- El número 11010 es un número en base

R: 2

5.- Escribir en base 2 el número uno, uno, cero, cero, uno.

R: 11001 = 25

6.- Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes decimales:

a) 001100 $8+4 = 12$

(b) 000011

$2+1 = 3$

(e) 011100

$16+8+4 = 28$

(d) 111100

$32+16+8+4 = 60$

(e) 101010

$32+8+2 = 42$

(f) 111111

$32+16+8+4+2+1 = 63$

(g) 100001

$32+1 = 33$

(h) 111000

$32+16+8 = 56$

7.- 111100011112 2 = _____ 10

R: $1024+512+256+128+8+4+2+1 = 1935$

Nombre: Brayan Ramirez Benítez, Grupo: 2CM1

8.- 11100.011

R: 28.150

9.- 10111.0111

R: 23.4375

10.- 34.75

R: 100010.11