



Estudiante: Erick Leonardo Guzman  
Gómez

Carnet: 196123



➔ Utilizando su número de carnet desarrolle los siguientes ejercicios:

- 1) Conviértalo a binario.
- 2) Inviértalo y luego conviértalo a binario.
- 3) Conviértalo a binario e indique el siguiente número (siempre en binario).
- 4) Conviértalo a binario y réstele su año de ingreso en binario.
- 5) Conviértalo a binario y súmele su año de ingreso en binario.
- 6) Conviértalo a Hexadecimal
- 7) Inviértalo y luego conviértalo a Hexadecimal
- 8) Conviértalo a Hexadecimal e indique el siguiente número (siempre en Hexadecimal)
- 9) Conviértalo a Hexadecimal y súmele su año de ingreso en Hexadecimal.
- 10) Convierta el siguiente número binario a decimal 0110101001
- 11) Convierta el siguiente número binario a decimal 1100101101
- 12) Convierta el siguiente número binario a decimal 0111101011

1) Convertalo a binario

19612712

1 9306112

1 4903012

0 2951512

1 1225712

1 612812

0 306412

0 153212

0 76412

0 38312

1 19112

1 9512

1 4812

1 2312

1 11

1112

1 912

1 212

0 1

RN 011111000011011

2) 32769112

1 16084512

1 8042212

0 4021112

1 2010512

1 1005212

0 502612

0 251312

1 125612

0 628412

0 31412

0 15712

1 78

7912

0 3912

1 1912

1 912

1 412

0 212

0 1

RN 1001110100010011011

3-)

10 11111110000 11011 +  
 00 0000000000000001  
 10 11111110000 11100

4-)

2023 L2

1 1011 L2

1 809 L2

1 252 L2

0 126 L2

0 63 L2

1 31 L2

1 15 L3

1 7 L2

1 3 L2

1 1

111111100111

1011111110000 11011 -

0000000111111 00111

11011110110000 110100

5-)

10111111 000011011 +  
00000001 1111100111

1100000 11000000010 P//

6-)

194112

196123 114

11 12257 114

1 764 114

14 47 114

15 2

P// 2FE1B

7-) 321691 114

11 20105 114

9 1254 114

8 78 114

14 4

P// 4E99B



8-)

$$\begin{array}{r} 2FE1B + \\ \underline{00001} \\ 2FE1C \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9- \quad 2023 \quad 174 \\ \quad \quad 7 \quad 128 \quad 174 \\ \quad \quad \quad 14 \quad 7 \end{array}$$

11- 7E7

$$\begin{array}{r} 2FE1B + \\ \underline{7E7} \\ 30602 \end{array}$$

10-)

$$\begin{array}{r} 0110101001 \\ 1024 \quad 256 \quad 128 \quad 64 \quad 32 \quad 16 \quad 8 \quad 4 \quad 2 \quad 1 \end{array}$$

$$256 + 128 + 32 + 8 + 1 = 425 \text{ ml}$$

11-)

1	1	0	0	1	0	1	1	0	1
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1

$$512 + 256 + 32 + 8 + 4 + 1 = 813 \text{ B/H}$$

12-)

0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
512	256	128	64	32	16	8	4	2	1

$$256 + 128 + 64 + 32 + 8 + 2 + 1 = 491 \text{ B/H}$$