



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 réstale 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

27) conviertalo a binario

19612712

1 9304112

1 4903012

0 2451512

1 1225712

1 612812

1112

1 912

1 212

0 1

0 306412

0 153212

0 76612

0 38312

1 70112

1 9312

1 4812

1 2312

11

BIN 011111110000 11011

27) 32769112

1 14084512

1 8042212

0 4021112

1 2010512

1 1005212

0 502612

0 251312

1 125612

0 4884

0 39412

0 18712

1 72

7912

0 3912

1 1912

1 912

1 412

0 212

0 1

11

1001110100010011011

3-)

~~10111111000011011 +
00000000000000001~~

~~10111111000011000~~

4-)

2023 12

1 7011 12

1 809 12

1 252 12

0 126 12

6 63 12

1 31 12

1 15 12

1 7 12

1 3 12

1 1

R/11111100111

~~10111111000011011 -~~

~~000000011111100111~~

~~D/1011110110000110100~~

5-)

$$\begin{array}{r} 1011111110000011011 + \\ \underline{0000000011111100111} \end{array}$$

1100000 110000000010 RV

6-)

194112

194123 114

11 12257 114

1 766 114

14 47 114

15 2

RV 2 FE1B

7-) 321691 114

11 20105 114

9 1284 114

8 78 114

14 4

RV 4E 99B

8)

$$\begin{array}{r} 2 F E 1 B + \\ 0 0 0 0 1 \\ \hline 2 F E 1 C \end{array}$$

9-1) 2023 114

$$\begin{array}{r} 7 \quad 128 \quad 114 \\ 14 \quad 7 \end{array}$$

R// 7E7

$$\begin{array}{r} 2 F E 1 B + \\ 7 E 7 \\ \hline 3 0 6 0 2 \end{array}$$

10-1)

$$\begin{array}{r} 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 \\ 1 0 2 4 2 8 7 2 9 6 4 3 2 7 6 8 4 2 1 \end{array}$$

$$296 + 729 + 32 + 8 + 1 = 425 \text{ R//}$$

11-1

1100101101
512 256 128 64 32 16 8 4 2 1

$$512 + 256 + 32 + 8 + 4 + 1 = 813 \text{ AH}$$

12-1

0111101011
512 256 128 64 32 16 8 4 2 1

$$256 + 128 + 64 + 32 + 8 + 4 + 1 = 491 \text{ AH}$$