

PROBLEMAS DE MULTIPLICACION PARA RESOLVER EN CASA

1.-

El número de arriba en una multiplicación se llama el _____, mientras que el número de abajo se llama el _____ y al resultado se le llama _____.

R: Multiplicando, Multiplicador y Producto

2.- Usando el método que se muestra en la figura 10-33b realice los siguientes problemas de multiplicación

$$\begin{array}{r} a) \quad 1010 \\ \times \quad 11 \\ \hline \end{array}$$

R: 11110_2

$$\begin{array}{r} b) \quad 1011 \\ \times \quad 101 \\ \hline \end{array}$$

R: 110111_2

$$\begin{array}{r} c) \quad 1110 \\ \times \quad 110 \\ \hline \end{array}$$

R: 1010100_2

$$\begin{array}{r} d) \quad 1101 \\ \times \quad 1001 \\ \hline \end{array}$$

R: 1110101_2

3.- Usando el metodo que se muestra en la figura 10-36b realice los siguientes problemas de multiplicacion. (sumas acumulativas).

$$\begin{array}{r} a) \quad 1001 \\ \times \quad 11 \\ \hline \end{array}$$

R: $1001 + 1001 + 1001 = 11011_2$

$$\begin{array}{r} b) \quad 1111 \\ \times \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

R: $1111 + 1111 = 11110_2$

$$\begin{array}{r} c) \quad 1000 \\ \times \quad 100 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{R: } 1000 + 1000 + 1000 + 1000 = 100000_2$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 1010 \\ \times \quad 101 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{R: } 1010 + 1010 + 1010 + 1010 + 1010 = 110010_2$$

4.-Realice los siguientes complementos.

1. Determinar el complemento a 1 de cada uno de los siguientes número binarios:

(a) 00011010

$$\text{R: } 11100101_2 \text{ C}_1$$

(b) 11110111

$$\text{R: } 00001000_2 \text{ C}_1$$

(c) 10001101

$$\text{R: } 01110010_2 \text{ C}_1$$

2. Determinar el complemento a 2 de cada uno de los siguientes números binarios

(a) 00010110

$$\text{R: } 11101010_2 \text{ C}_2$$

(b) 11111100

$$\text{R: } 00000100_2 \text{ C}_2$$

(c) 10010001

$$\text{R: } 01101111_2 \text{ C}_2$$