

Atividade Individual

1- O binário 110 somado ao binário 11 resulta em

$$\begin{array}{r} 110 \\ + 11 \\ \hline 1101 \end{array}$$

$$(1101)_2$$

2- O número Hexadecimal FOCA corresponde em decimal a

$$\begin{array}{l} \text{FOCA} \\ 15^3 \ 0^2 \ 12^1 \ 10^0 \end{array}$$

$$15 \times 16^3 + 0 \times 16^2 + 12 \times 16^1 + 10 \times 16^0$$

$$15 \times 15$$

$$61440 + 0 + 192 + 10$$

$$61466 = (61842)_{10}$$

3- Transforme o número binário 11111011110010 em Hexadecimal

$$\begin{array}{cccc} 0011 & 1110 & 1111 & 0010 \\ 3 & 14 & 15 & 2 \end{array}$$

$$(3EF2)_{16}$$

4- O número cuja representação no sistema de base dois é igual a 1001 equivale a qual número no sistema decimal

$$(1001)_2$$

$$1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$

$$8 + 1 = (9)_{10}$$

5- Qual é o resultado da conversão 127 de decimal para hexadecimal

$$127 / 16$$

$$7 \ 15 = (7F)$$

$$15 \ 7 \ 16$$

_ _ 1 _ 1 _

④ Converta o número 2FB₁₆ para a base 10

$$\begin{array}{r} 2 \quad 1 \quad 0 \\ 2FB_{16} = 2 \times 16^2 + 15 \times 16^1 + 11 \times 16^0 = \\ 256 + 240 + 11 = (763)_{10} \\ 512 \end{array}$$