Preguntas tipo TEST de autoevaluación*Sistemas de numeración*

1. La expresión decimal 356 en el sistema de numeración de base 4 es:

a) $(12101)_4$ b) $(11210)_4$ c) $(21211)_4$

2. En el sistema de numeración de base 5, un número se representa por $(423)_5$. ¿Cuál es su representación en el sistema de numeración de base 7?

a) $(221)_7$ b) $(325)_7$ c) $(123)_7$

3. La expresión decimal del número $(13C)_{13}$ es:

a) 170 b) 220 c) *No se puede hacer.*

4. El equivalente octal del número decimal 387 es:

a) $(360)_8$ b) $(603)_8$ c) $(306)_8$

5. El equivalente en el sistema binario del número hexadecimal fraccionario $5A.2B$ es:

a) $(11100.1101001)_2$ b) $(1011010.00101011)_2$ c) $(1011110.1010001)_2$

6. El resultado de sumar el número binario 10011.011 dos veces consigo mismo es:

a) 111010.001 b) 111101.101 c) 101010.001

7. La expresión decimal 901 en el sistema de numeración de base 5 es:

a) $(12101)_5$ b) $(10121)_5$ c) $(21211)_5$

8. En el sistema de numeración de base 4, un número se representa por $(323)_4$. ¿Cuál es su representación en el sistema de numeración de base 6?

a) $(531)_6$ b) $(135)_6$ c) $(123)_6$

9. El resultado de la suma $(123)_4 + (323)_4$ es:

a) $(1112)_4$ b) $(1212)_4$ c) $(11012)_4$

10. El resultado de la operación $((323)_4 - (132)_4) * (13)_4$ es:

a) $(2233)_4$ b) $(3203)_4$ c) $(3023)_4$

Respuestas

1 b) 2 a) 3 b) 4 b) 5 b)
6 a) 7 a) 8 b) 9 a) 10 c)