**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SAGRADA FAMILIA J.M.**

**AREA DE MATEMÁTICAS GRADO 6 PERÍODO 2**

**NOMBRE: FECHA: NOTA:**

*I.* ***Escribe el número al que corresponde cada descomposición polinómica***

A. **=** (9 *X*1000) + (6 *X*100) + (0 *X*10) + 0

B. **=** (8*X* 104 ) + (2*X*103 ) + (9 *X*102 ) + (1*X*10) + 3

C. **=** (7 *X* 104 ) + (9 *X*103 ) + 8

D. **=** (5 *X* 105 ) + (7 *X*103 ) + (4 *X*102 ) + 3

E. **=** (3 *X* 103) + (9 *X*102) + (5 *X*101) + (2 *X*100)

***II. Marca si es falsa o verdadera cada una de las descomposiciones polinómicas***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NÚMERO | OPERACIÓN | V | F |
| 1 | 325 = (3 *X*102 ) + (2 *X*10) + 5 |  |  |
| 2 | 1528 = 104 + (5 *X*103 ) + (2 *X*102 ) + (8 *X*10) |  |  |
| 3 | 2372 = (2 *X*103 ) + (3 *X*102 ) + (7 *X*10) + 2 |  |  |
| 4 | 15325 = (1 *X*104 ) + (5 *X*103 ) + (3 *X*10) + 2 |  |  |
| 5 | 37238 = (3 *X*104) +(7 *X*103) +(2 *X*102) +(3 *X*10) + 8 |  |  |

***III. Marque con una X, rellene o coloree el óvalo correspondiente en el cuadro de respuestas, de acuerdo con los siguientes enunciados:***

**1.-** ¿Cuál es la respuesta correcta al convertir el número binarios 101011(2) a decimal?

**a.** 42 **b.** 43 **c.** 45 **d.** 47

**2.-** El número Octal 431(8) en el Sistema Decimal es:

**a.** 278 **b.** 283 **c.** 281 **d.** 287

**3.-** ¿Cuál es la respuesta correcta al convertir el número decimal 45 a binario?

**a.** 101101 **b.** 101001 **c.** 101100 **d.** 101011

**4.-** El número Decimal 59 en el Sistema Hexadecimal es:

**a.** 3C **b.** 3B **c.** 2B **d.** 2C

**5.-** En el Sistema Hexadecimal la numeración se representa así:

**a.** 1, 2, 3, 4, …9, A, B, C, …, F  **b.** 0, 1, 2, 3, 4, …, 9, A, B, C, …, F

**c.** 0, 1, 2, 3, 4 ,...,9 **d.** 6,7,8,9,A,B,C,...,F

**CUADRO DE RESPUESTAS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| a | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| b | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| c | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| d | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |