**TALLER DE MATEMÁTICAS TEMA: Ecuaciones, expresiones algebraicas**

**NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GRADO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lenguaje usual**  | **Lenguaje numérico**  | **Lenguaje usual**  | **Lenguaje algebraico**  |
| La suma de dos más cuatro es seis. | 2+4 = 6 | El triple de dos es seis | (3)(2) = 6 |
| Diez menos tres es siete. | 10-3 = 7  | El cubo de dos es ocho | 23 = 8 |
| Ocho dividido entre dos es cuatro. |  | La cuarta parte de doce es tres |  |
| Dos elevado a la cuatro es dieciséis  |  | La suma de dos números |  |
| Doce dividido dos es seis  |  | Un número aumentado en cuatro unidades |  |
| La suma de dos más cuatro es seis. |  | El triple de un número |  |
| Diez menos tres es siete. |  | Un número disminuido en seis unidades |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lenguaje algebraico**  | **Se expresa**  |
| a+b  |  |
| $$\frac{x}{4}$$ |  |
| m+2 |  |
| 3. (a.b) |  |
| $\frac{x}{3}$ + 3 |  |

**Ecuaciones, partes de una ecuación NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GRADO: \_\_\_FECHA: \_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ecuación  | Lado izquierdo  | Lado derecho  | Términos  | Coeficiente de la variable | Variable o incógnita  |
| 7 x + 20  |  |  |  |  |  |
| 18 = 2y  |  |  |  |  |  |
| 5a = 12 + a  |  |  |  |  |  |
| 14 – 3m = 8 + m  |  |  |  |  |  |
| $\frac{3}{4} $ t – 15 = t + 7 |  |  |  |  |  |

Halla el valor de x en las siguientes ecuaciones con su respectivo procedimiento y verificación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ecuación  | Procedimiento | Verificación  |
|  $\frac{X}{14}$ = 7 |  |  |
| 10 + 2a = 6 |  |  |
| 9 – x = 1 |  |  |
| 10y = - 30 |  |  |
| 10 – 2x = 4 |  |  |