|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Liceo Miguel Rafael Prado** | **Guía de números enteros**  **Nb5 (7° años)** | Liceo Miguel Rafael Prado  Depto. Educación Matemática  Profesora Isabel Margarita Gajardo Millas |

**Nombre…………………………………………………………………….fecha…………………..curso……………..**

**1. Escriba el inverso aditivo de los siguientes números enteros:**

**a) 5 ............................... b) -6 ............................... c) 8 ............................... d) -2 ...............................**

**e) 4 ............................. f) - (-1) ............................. g) 6 ............................. h) -7 .............................**

**2. Indique si se cumplen las siguientes igualdades en el conjunto de los números enteros**

**a) -1 + 2 = 2 + 1 .................................................................**

**b) -12 + 0 = 12 .................................................................**

**c) -1 + 1 = 0 .................................................................**

**d) -3 + 2 = - 5 .................................................................**

**e) -7 + 7 = 0 .................................................................**

**f) 4 + (-3 + 1) = (4 + - 3) + 1 .................................................................**

**g) - 5 + 3 = 3 – 5 .................................................................**

**h) -12 + - 12 = 0 .................................................................**

**i) -8 + -1 = -9 .................................................................**

**j) -7 + (5 - 2) = (-7 - 5) + 2 .................................................................**

**3. Complete los cuadrados mágicos sabiendo que cada fila, columna y diagonal debe sumar la misma cantidad.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **-8** |  |  |
|  | **-5** |  |
| **4** |  | **-2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **6** |  |
|  | **-2** |  |
|  | **-10** | **4** |

**4- Verifique si es verdadera o falsa la igualdad y en el caso de ser cierta, indique la propiedad que se ha usado:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Verdadero o Falso** | **Nombre propiedad** |
| **a) (-3) + 0 = 0** |  |  |
| **b) (- 5) + 4 = 4 + (-5)** |  |  |
| **c) (-9) + (- 1) = (-1) + (- 9)** |  |  |
| **d) (-7) + 0 = (-7)** |  |  |
| **e) (-6) + 4 = (-2)** |  |  |
| **f) (-1) + [(-3) + (- 4)] = [(-1) + (3)] +(- 4)** |  |  |
| **g) [(-5) + (-5)] + 4 = (-5) + [(-5) +4]** |  |  |
| **h) (-23) + 23 = 0** |  |  |
| **i) (- 6) + (- 6) = 12** |  |  |
| **j) (-4) + 5 = (-1)**  **k) (-8) + 3 = (-5)** |  |  |
| **l) 1 + (- 1) = 0** |  |  |
| **m) (- 3) + 7 = 7 + (- 3)** |  |  |

**5. Calcule el resultado de las siguientes expresiones:**

|  |  |
| --- | --- |
| **a) 6 - 13 + (- 11) + (- 8) =** | **g) 22 + (- 13) + (-8) + 9 + (-1) =** |
| **b) (-8) + (-15) + (- 10) + 6 – (- 4) =** | **h) 11 + (-9) + 20 + (- 3) + ( -12) + (-1) =** |
| **c) (-8) + 5 – (- 7) + 4 + 1 – (-2) =** | **i) (-18) + 14 + (-22) + 13 =** |
| **d) (-12) + 14 + (-8) + (-20) =** | **j) (-2) + (- 3) – (-8) + (-5) – 1 =** |
| **e) (-5) – (-5) + 4 + (-4) + 4 =** | **k) (-11) – (-2) – (-9) + (-13) + 18 =** |
| **f) 26 – (-34) + 14 + (- 18) – (-10) =** | **l) (-6) + (-6) + 2 – (- 1) + 3 – (-7) = 8.** |

**6. Calcule el valor de las siguientes expresiones para x = -1, y = -2, z = 2:**

**a) x – (y – z) + x =**

**b) x – y – z =**

**c) (-z) – x + 2 + x =**

**d) x – (x – y) – y + (-2) =**