**ID: Trabajo Práctico. Ejercicio N\*2**

**Enunciado**: Si el promedio de 6, 6, 12, 16 y m es igual a m. ¿Cuál es el valor de m ?

| Objetivos | Determinar el valor de la variable m |
| --- | --- |
| Datos Relevantes | -El promedio entre 6, 6, 12, 16 y m = m |
| Representacion | -La incógnita es el valor de m  -El promedio se puede expresar como la suma de todos los valores, dividido sobre la cantidad de valores que existan.  -Ecuación conocida: (6 + 6 + 12 + 16 + m) / 5 = m |
| Desarrollo de pasos | (6+6+12+16+m) / 5 = m <Ecuación original>  (40+m) / 5 = m <Sumamos los números enteros>  40 + m = 5m <Multiplicamos ambos términos por 5>  40 = 4m <Restamos una vez m en cada término>  40/4 = m <Despejamos m>  10 = m <Realizamos la operación 40/10> |
| Resultado | -El valor de ‘m’ es 10 |
| Verificacion | -Si m es igual a 10, entonces reemplazamos el valor en la ecuación inicial para calcular el resultado: 6+6+12+16+10 = 50. 50/5 = 10. ‘M’ es igual a 10. Es correcto. |