**Guía de Matemática 7mo Básico B**

**Tema: Ecuaciones de Primer grado**

**Objetivo: Resolver ejercicios y Problemas usando Ecuaciones de primer grado**

**I.- Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $2x+7=10$

 2x+7=10 2x=10-7 2x=3 x=3/2 | 1. $8x-12=30$
 |
| 1. $20x-16=32$
 | 1. $x+8,2=14,72$
 |
| 1. $2x+5,5=15,5$
 | 1. $x-12,7=37,213$
 |
| 1. $\frac{3x+8}{2}=15$
 | 1. $\frac{4x}{3}-2=70$
 |
| 1. $10=\frac{5x-5}{7}$
 | 1. $2x-\frac{1}{4}=\frac{5}{2}$
 |
| 1. $3x+5x-70=28$
 | 1. $\frac{4x-12+5x}{2}+5=75$
 |
| 1. $7(2x-3)=25$
 | 1. $\frac{2x}{3}+7=18$
 |
| 1. $\frac{9x-6x-25}{5}=30$
 | 1. $\frac{4x-12+5x}{2}+\frac{5x+3-2x}{2}=75$
 |

**II.- Resolver los siguientes problemas usando lenguaje algebraico para encontrar la ecuación:**

1. “El doble de un numero aumentado veinticinco resulta treinta y tres ¿Cuál es el número?”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ecuación:** **2x+25=33** | **Desarrollo:** **2x+25=33** **2x=33-25** **2x=8** **x=8/2** **x=4** | **Respuesta:****El Número es 4** |

1. “La suma de tres números impares consecutivos resulta ochenta y uno ¿Cuáles son los Números?”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ecuación:** | **Desarrollo:** | **Respuesta:** |

1. “La quinta parte de la diferencia del triple de un número y cinco es cincuenta ¿Cuál es el número?”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ecuación:** | **Desarrollo:** | **Respuesta:** |

1. “La suma de tres números consecutivos es igual a trescientos setenta y ocho ¿Cuál es el número?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ecuación:** | **Desarrollo:** | **Respuesta:** |