

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_ **GRADO:** 7°  
**ASIGNATURA:** \_\_\_\_\_ **PERIODO:** \_\_\_\_\_  
**PROFESOR (A):** Anlex Salas Moreno **FECHA:** \_\_\_\_\_

## "Lenguaje matemático y solución de ecuaciones"

### INDICADOR DE DESEMPEÑO

Planteamiento y solución de ecuaciones con números naturales

1. Completa la siguiente tabla:

Frases de la vida cotidiana	Frases escritas en forma simbólica en lenguaje matemático.
Una cantidad X aumentada en 3.	
Un número disminuido en 5.	
Dos veces un número X.	
4 veces un número.	
Dos veces un número aumentado en 5.	
Tres veces un número disminuido en 5.	

2. Escribe cada uno de los siguientes problemas en lenguaje matemático:

- ❖ El doble de una cantidad X de uvas aumentado en 5 es igual a 11. \_\_\_\_\_
- ❖ El triple de un número disminuido en 3 es igual a 9. \_\_\_\_\_
- ❖ El ancho de un terreno rectangular es X y su largo es el doble del ancho. Si su perímetro es 12m. \_\_\_\_\_.

3. Debajo de cada expresión matemática escribe en lenguaje cotidiano.

**$X + 5$**

**$3x - 4$**

**$4.P = 48$**

	<p><b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA POLICARPA SALAVARRIETA</b> Barrio Policarpa Salavarrieta Calle 104 No 62 - 30 Acuerdo F.E.R.014 de Marzo16\87 y Acuerdo Municipal 056 de mayo 15\99, Resolución de aprobación 10644 de XI – 24/99 Email: <a href="mailto:iepolicapasalavarrieta10@hotmail.com">iepolicapasalavarrieta10@hotmail.com</a> Código DANE: 105045001217 NIT 811020806-7. Telefax 8261865. <b>EDUCAMOS EN EL SILENCIO, PORQUE LAS MANOS HABLAN</b></p>	
---	---	---

4. Plantea las ecuaciones para las siguientes situaciones:

❖ Si al triple de la edad de Jaime se añaden 8 años, él tendría 83 años. ¿Cuántos años tiene Jaime?

❖ El ancho de un rectángulo mide  $x$  cm y el largo mide el doble de su ancho. Si su perímetro es 30 cm, ¿cuánto miden los lados de este rectángulo?

5. Crea un problema que se desarrolle con la ecuación:  $4x + 100 = 1.500$ .