

## UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre:  Fecha:

Curso:  PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

### U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 1: INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA MATEMÁTICA

1. De clic sobre el enunciado que represente una proposición simple o compuesta.

- a. Plutón es un planetoide
- b. Hoy es día lunes
- c. Cierre la puerta por favor.
- d. Portoviejo es la capital del Ecuador.
- e. El número cinco es impar y mayor que 6
- f. ¡ Buenos días señores estudiantes!
- g.  $2 + 4 > 3$  o  $7 < 11 - 2$
- h.  $x + 2 = 3$
- i.  $6 - 5 \neq 4$
- j.  $x + y - z = 2$
- k. Esta es la clase de matemática superior
- l. El vidrio es un metal
- m. El 13 de diciembre del 2001 fue viernes
- n. Jefferson Pérez ganó medalla de plata en las olimpiadas Beijing

2. Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones. Si es verdadero V y si es falso F.

p:  $25 - 18 = 7$

q: 18 es un número primo

r: El pentágono tiene cinco lados

s: Las figuras planas tiene tres dimensiones

t: 27 es un múltiplo de 4

3. Escriba las negaciones de las siguientes proposiciones:

p: El número -8 pertenece al conjunto de los Enteros negativos.

q: Los números son divisibles para 2, si terminan en cero o par.

r: Los cuadrados no tienen par de lados paralelos.

s:  $-2+8 < -9+7$

t: Las proposiciones son preguntas

**4. Dadas las proposiciones:**

p: Hace mucho calor

q: Carlos se queda en casa

**Traduce al lenguaje natural las proposiciones compuestas:**

a.  $\sim p$ :

b.  $\sim q$ :

c.  $p \wedge q$ :

d.  $p \vee q$ :

e.  $p \Rightarrow q$ :

f.  $p \Leftrightarrow q$ :