UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Integrantes: _____ Fecha: _____

Curso: _____ PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

TALLER GRUPAL

U3-ACTIVIDAD SUMATIVA 1: PROPOSICIONES SIMPLES Y COMPUESTAS

1 Para cada enunciado, escribe P si es una proposición y NP si no lo es.

- Mercurio es un planeta. ( )
- 11 200 no es múltiplo de 5. ( )
- ¡Qué sed tengo! ( )
- Cuenta el dinero. ( )
- Usa el cinturón de seguridad. ( )
- $4 + 9 < 7 + 8 < 10 + 7$ ( )

2 Para cada proposición, identifica si es simple (PS) o compuesta (PC).

- Adela no irá al cine. ( )
- El átomo es la mínima parte de la materia. ( )
- Luis aprobará si y solo si estudia mucho. ( )
- El pentágono es un polígono de cinco lados. ( )
- Diego no es abogado. ( )
- Sergio practica fútbol y karate. ( )

LIVEWORKSHEETS

3 **Traduce al lenguaje verbal las siguientes proposiciones, considerando que:**

p: Sandra es matemática
q: Sandra es periodista

- $p \vee q$

- $p \wedge q$

- $p \Rightarrow \neg q$

- $\neg(p \vee q)$

4 **Completa cada proposición para que sea verdadera.**

- 36 es múltiplo de 3 y 25 es divisible entre ☐.

- 48 es divisible entre 4 o 14 es divisible entre ☐.

LIVEWORKSHEETS

- 72 es múltiplo de 9 y 56 es múltiplo de $\square$.
- 60 es múltiplo de 7 o 49 es divisible entre $\square$.

5 Sean $p \equiv V$ y $q \equiv F$. Halla el valor de verdad de cada fórmula lógica.

- $\neg p \vee q$

$\square \vee \square \equiv \square$

- $(p \vee q) \vee (p \vee q)$

$(\square \vee \square) \vee (\square \vee \square)$

$\square \vee \square \equiv \square$

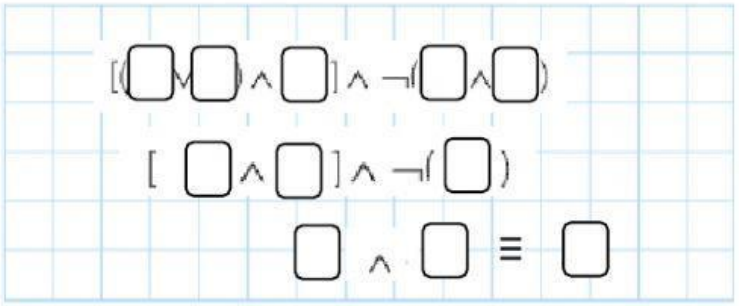
- $(p \wedge q) \vee (q \vee \neg p)$

$(\square \wedge \square) \vee (\square \vee \square)$

$\square \vee \square \equiv \square$

LIVEWORKSHEETS

❱ $[(p \vee q) \wedge q\ ] \wedge \neg(q \wedge p)$



LIVEWORKSHEETS