PROF. WUILMAR EDEN RAMÍREZ ROSS

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN BÁSICA DE TELESECUNDARIA, CANTÓN NORTE, SAN ANTONIO HUISTA.

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA I

| | |
|---|---|
| NOMBRE | |
| GRADO | |

I SERIE:

INSTRUCCIONES: dadas las proposiciones p, q y r, escriba la proposición compuesta correspondiente.

$\neg$ $\leftrightarrow$ $\wedge$ $\sim$ $\rightarrow$ $\vee$

p= el cuadrado de 7 es 49

q= 108 dividido entre 9 es 13

r= el doble de 16 es 32

| PROPOSICIÓN | SE LEE |
|---|---|
| $p \rightarrow r$ | El cuadrado de 7 es 49 y el doble de 16 es 32 |
| $\neg q$ | El cuadrado de 7 es 49 si y solo si el doble de 16 es 32 |
| $q \wedge p$ | Si el doble de 16 es 32 entonces 108 dividido entre 9 es 13 |
| $r \vee q$ | El doble de 16 es 32 o 108 dividido entre 9 es 13 |
| $p \leftrightarrow q$ | El cuadrado de 7 es 49 si y solo si 108 dividido entre 9 es 13 |
| $r \rightarrow q$ | 108 dividido entre 9 es 13 y el cuadrado de 7 es 49 |
| $p \leftrightarrow r$ | 108 dividido entre 9 no es 13 |
| $p \wedge r$ | Si el cuadrado de 7 es 49 entonces el doble de 16 es 32 |

**II SERIE:**

**INSTRUCCIONES: A continuación, encontrará una serie de enunciados, escriba V si el enunciado es verdadero o F si es falso.**

| ENUNCIADO | V/F |
|---|---|
| El signo de la conjunción es $\rightarrow$ | V F |
| El signo de la disyunción es $\leftrightarrow$ | V F |
| El signo de la condicional es $\rightarrow$ | V F |
| El signo de la bicondicional es $\vee$ | V F |
| El signo de la negación es $\neg$ | V F |
| Cuando el resultado final en una tabla de verdad es falso decimos que es contradicción. | V F |
| Cuando el resultado final en una tabla de verdad es verdadero decimos que es tautología. | V F |
| Cuando en el resultado final de una tabla de verdad algunos resultados son verdaderos y falsos decimos que es contingencia. | V F |

LIVEWORKSHEETS

PROF. WUILMAR EDEN RAMÍREZ ROSS

**III SERIE:**

**INSTRUCCIONES: Ordene las tablas, arrastrándolas al lugar que les corresponde**

| CONJUNCIÓN | DISYUNCIÓN | CONDICIONAL | BICONDICIONAL |
|---|---|---|---|
| | | | |

| TAUTOLOGÍA | CONTRADICCIÓN | CONTINGENCIA | NEGACIÓN |
|---|---|---|---|
| | | | |

| p | q | p ∨ q |
|---|---|---|
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | F |

| p | q | p ^ q |
|---|---|---|
| V | V | V |
| V | F | F |
| V | F | V |
| F | F | F |

| p | q | p ⇔ q |
|---|---|---|
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | V |

| p | ~p |
|---|---|
| V | F |
| F | V |

| p | q | p ⇒ q |
|---|---|---|
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | V |
| F | F | V |

| p | q | Fórmula |
|---|---|---|
| V | V | F |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | F |

| p | q | Fórmula |
|---|---|---|
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | V |
| F | F | F |

| p | q | Fórmula |
|---|---|---|
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | V |

**IV SERIE:**

**INSTRUCCIONES: A continuación, se le presenta una serie de enunciados con tres posibles respuestas. Seleccione la opción correcta.**

**1. El símbolo de la negación es:**

→ ∧ ¬

**2. El símbolo de la disyunción es:**

∧ ∨ →

**3. El símbolo de la condicional es:**

→ ↔ ¬

**4. El conectivo lógico de la conjunción es:**

o y Entonces

LIVEWORKSHEETS

**5. El conectivo lógico para la bicondicional es:**

| | | |
|---|---|---|
| Entonces | Si y solo si | Y |

**6. ¿Cuál de las siguientes es una proposición simple**

| | | |
|---|---|---|
| Viva Guatemala! | ¿Cómo te llamas? | La suma de 3 y 2 es igual a 5 |

**7. ¿Cuál de las siguientes proposiciones es compuesta?**

| | | |
|---|---|---|
| Hoy es día sábado | Mañana será domingo | Si hoy es sábado, mañana será domingo |

**8. En una tabla de verdad, si tenemos dos proposiciones simples, entonces vamos a tener:**

| | | |
|---|---|---|
| 8 filas | 4 filas | 2 filas |

**V SERIE:**
**INSTRUCCIONES: Encuentre en la sopa de letras las palabras indicadas**

# Sopa de letras

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | A | S | C | A | C | L | O | P | D |
| O | L | T | S | A | N | C | E | T | I |
| N | E | G | A | C | I | O | N | F | S |
| J | N | M | N | T | Z | A | U | V | Y |
| U | T | B | L | Z | L | A | P | F | U |
| N | O | G | O | B | W | L | X | A | N |
| C | N | T | A | B | V | I | N | T | C |
| I | C | T | T | A | B | F | L | F | I |
| O | E | T | A | B | I | S | L | T | O |
| N | S | C | O | N | U | C | I | O | N |

CONJUNCIÓN
DISYUNCIÓN
NEGACIÓN
ENTONCES
TABLA
FILA

LIVEWORKSHEETS