

NOMBRE COMPLETO: _____

EJERCICIO #1

Actividad #1

Instrucciones: Lee el siguiente enunciado, luego escribe **V** si la proposición es verdadera o **F** si es falsa.

Un granjero debía cruzar un río llevando consigo un gato, un loro y un saco de maíz. Pero el bote solo resistía el peso del granjero y uno de sus bienes.

Además, no podría dejar al gato solo con el loro, porque se lo comería. Tampoco podría dejar solos al loro y al saco de maíz. A pesar de estas condiciones el granjero pudo cruzar el río sin mayores dificultades.

1. El granjero cruza el río con el gato y el loro.
2. El granjero cruza el río con el saco de maíz.
3. El primer viaje que hace el granjero es con el loro.
4. El granjero realiza el último viaje con el gato.

Actividad #2

Instrucciones: Complete la siguiente tabla.

Proposición	Proposición negada
19 es múltiplo de 19	
	Los números primos son pares
La multiplicación de un número por cero es cero	
	Restar cero a un número disminuye el valor del número

Actividad #3

Instrucciones: Analice el valor de verdad de las proposiciones simples y escribe si son verdaderas (V) o falsas (F) las proposiciones compuestas.

- a. El oso es un mamífero o el Tucán es un ave.
- b. 5 es número primo y es impar.
- c. Flores es la cabecera de Petén y Petén está en el Norte.
- d. 21 es divisible entre 3 o el número 23 es un número primo.

Actividad #4

Instrucciones: Lee los enunciados y coloca X en las proposiciones.

- a. La circunferencia tiene área.
- b. 22 es número primo.
- c. El conjunto vacío.
- d. ¿Qué hora es?

Actividad #5

Instrucciones: Determine qué tipo de proposición es, escriba S si es simple y C si es compuesta.

- a. 15 es impar no primo
- b. Si 11 es par entonces no es primo
- c. 2 es un número par y 5 es impar
- d. El cero no tiene inverso multiplicativo
- e. El sábado no iré al colegio.

Actividad #6

Instrucciones: Lea el siguiente texto marque con una x los conectivos lógicos.

La flora y la fauna son parte primordial para la sobrevivencia humana. Este patrimonio se podrá conservar si y solo si el hombre deja de encaminar los recursos naturales a su extinción. Hay muchas razones por las cuales se debe conservar o salvar la flora y la fauna. Si se cazan sin control los animales, entonces se provoca un desequilibrio ecológico y la desaparición de muchas especies. Si no se pone un alto a la tala de árboles, entonces los bosques se agotan. La cantidad y calidad de vida de los habitantes del planeta Tierra depende si y solo si del equilibrio entre plantas, animales, ser humano y medio ambiente. Debemos pensar que queremos un ecosistema equilibrado o un planeta en extinción.