

Asignatura: **ÁLGEBRA**

PRACTICA

01

USO DE LA ARITMÉTICA

Alumno(a): _____

Grado y Grupo: _____

Prof: _____

Gustavo Acosta Castañeda

Fecha: _____

Calificación: _____

Eje disciplinar: Del pensamiento aritmético al lenguaje algebraico	Componentes: Patrones, simbolización y generalización: Elementos del Álgebra básica.	Contenido central: Uso de las variables y las expresiones algebraicas. - Uso de los números y sus propiedades. - Conceptos básicos del lenguaje algebraico
Competencias genéricas y atributos: Escucha interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios códigos y herramientas apropiados.		Competencias disciplinares: Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas y formales

Objetivo. Resolver situaciones comunes usando operaciones aritméticas e interpretar resultados.

Actividad: Justifica cada una de las respuestas describiendo la(s) operación(es) y procedimiento utilizado:

- Repartir una taza de semillas a cada uno de los equipos y responder las siguientes cuestiones, para cada una de las semillas.
 - ¿Cuántas semillas hay de cada una?
 - Repartir equitativamente las semillas entre los integrantes del equipo.
 - ¿Cuánto pesa cada una de las semillas?
 - ¿Cuántas semillas hay en 1 kg?
 - ¿Cuántas semillas hay en un costal de 50 kg?
 - Suponiendo que las semillas son esféricas, ¿Que volumen tiene una semilla?
- Determinar la diferencia en estatura del estudiante más alto con respecto al más bajo del grupo.
- Determinar la posición de un globo aerostático y de un conejo de campo con respecto a la superficie de la madriguera del conejo. (usa un eje de referencias)
- Juan es un estudiante de bachillerato. Jesús es hermano de Juan y actualmente cursa segundo año de primaria. Este domingo Juan llevará a Jesús al cine y después a cenar.

"La entrada para niños cuesta la mitad del costo para un adulto. El costo de la entrada de un adulto es de 56 pesos. La taquería a donde Juan piensa llevar a su hermano vende cada taco a 20 pesos; las quesadillas cuestan 8 pesos más que los tacos. Si Juan tiene presupuestado consumir 4 tacos y una quesadilla y para su hermano 2 tacos y 2 quesadillas". Calcula la cantidad de dinero que Juan necesita para sufragar los gastos del próximo domingo.