**BACHILLERATO EN LÍNEA DE VERACRUZ**

**30EEX0001U**

**Matemáticas I**

**Cuadernillo de actividades MATI-T1**

**Instrucciones generales:**

* 1. Observa cada uno de los apartados de este cuadernillo denominados actividades.
  2. Lee cada una de las instrucciones de los incisos, correspondientes a cada actividad.
  3. Resuelve cada situación en tu libreta, tomando en cuenta los señalamientos de la instrucción.
  4. Tómale una foto a todo el procedimiento e insértalo en el ejercicio correspondiente, ten en cuenta que debe incluir todo el procedimiento matemático que justifique la respuesta y que la imagen esté clara para que sea considerado a evaluarse.
  5. Guarda tu cuadernillo a entregar en formato de Word o PDF

Nota: Recuerda que debes guardar este cuadernillo con la nomenclatura señalada en tu tarea del módulo (el tamaño no debe exceder los 10 MB) y subir tu archivo a la plataforma educativa para que sea evaluado por tu facilitador.

**Actividad 1.**

Efectúa las operaciones indicadas y simplifica cada una de ellas.

(Valor máximo del inciso: 1 punto)

Nota: los resultados tienen que estar presentados en forma de fracciones

a)

b)

c)

d)

e)

**Actividad 2.**

Resuelve los problemas de aplicación siguientes donde el modelo matemático es una proporción, elige la opción correcta.

(Valor máximo del inciso: 2.5 punto)

a) Un avión recorre 201 kilómetros con 29 litros de combustible. ¿Cuántos kilómetros puede recorrer con 34 litros?

b) Un estudiante está realizando un mapa a escala y ha determinado que cada 4.2 centímetros van a representar 49 kilómetros, ¿Cuál es la distancia entre dos ciudades que en el mapa se encuentran a una distancia de 6.5 centímetros?

**Actividad 3.**

Resuelve cada uno de los ejercicios tomando en cuenta las reglas de jerarquía de operaciones.

(Valor máximo del inciso: 2.5 punto)

a)

b)

**Actividad 4.**

Responde a cada ejercicio con base en la progresión indicada. Elige la opción correcta.(Valor máximo del inciso: 1 punto)

a) Dada la progresión aritmética: 1, 4, 7, 10, 13, …, determina el término 45

b) Dada la progresión aritmética: -7, -4, -1, 2, …, determina el término 14

c) De la progresión aritmética anterior determina la suma de los primeros 11 términos

d) Dada la progresión geométrica: ****, determina el decimocuarto término.

e) De la progresión geométrica anterior determina la suma de los primeros 21 términos

**Actividad 5.**

Un alimento tiene en su empaque la siguiente información nutricional. Observa la imagen y contesta las preguntas.

(Valor máximo de cada inciso: 1 punto)

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza media

a) ¿Cuántos gramos contiene en total el envase?

b) Si una persona consume una porción y tres cuartos, ¿Cuántos gramos de proteína a ingerido?

c) ¿Cuántas calorías se consumirían si se ingiere un tercio del contenido del envase?

d) Si únicamente se consume un cuarto del alimento, ¿a cuántas tazas equivale?

e) ¿Cuántos gramos de azúcar están contenidos en dos y medio envase de este alimento?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista de cotejo** | |  |
| **Criterio** | **Valor en Puntos** |  |
| **Actividad 1.** | |  |
| Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el primer ejercicio | 1 | 1 |
| Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el segundo ejercicio | 1 | 1 |
| Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el tercer ejercicio | 1 | 1 |
| Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el cuarto ejercicio | 1 | 1 |
| Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el quinto ejercicio | 1 | 1 |
| **Actividad 2.** | |  |
| Para el ejercicio a plantea la proporción numérica y la resuelve satisfactoriamente | 2.5 | 2.5 |
| Para el ejercicio b plantea la proporción numérica y la resuelve satisfactoriamente | 2.5 | 2.5 |
| **Actividad 3.** | |  |
| Utiliza adecuadamente la jerarquización de operaciones y realiza las operaciones indicadas respetando los signos de agrupación y llega al resultado correcto para el ejercicio a | 2.5 | 2.5 |
| Utiliza adecuadamente la jerarquización de operaciones y realiza las operaciones indicadas respetando los signos de agrupación y llega al resultado correcto para el ejercicio b | 2.5 | 2.5 |
| **Actividad 4.** | |  |
| De la progresión aritmética determina el término 11 usando las fórmulas matemáticas correspondientes | 1 | 1 |
| De la progresión aritmética determina el término 29 usando las fórmulas matemáticas correspondientes | 1 | 1 |
| De la progresión aritmética determina la suma de los primeros 29 usando las fórmulas matemáticas correspondientes | 1 | 1 |
| De la progresión geométrica determina el término 12 usando las fórmulas matemáticas correspondientes | 1 | 1 |
| De la progresión geométrica determina la suma de los primeros 13 usando las fórmulas matemáticas correspondientes | 1 | 1 |
| **Actividad 5.** |  |  |
| Establece la relación matemática correcta para resolver el ejercicio a y llega al resultado correcto | 1 | 1 |
| Establece la relación matemática correcta para resolver el ejercicio b y llega al resultado correcto | 1 | 1 |
| Establece la relación matemática correcta para resolver el ejercicio c y llega al resultado correcto | 1 | 1 |
| Establece la relación matemática correcta para resolver el ejercicio d y llega al resultado correcto | 1 | 1 |
| Establece la relación matemática correcta para resolver el ejercicio e y llega al resultado correcto | 1 | 1 |
| **Total de aciertos** |  | |
| **Calificación** |  | |