

**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, tomando en cuenta los señalamientos de la instrucción.

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.**

**a)** Efectúa las operaciones indicadas y simplifica, después relaciona correctamente las columnas y escribe la letra en el paréntesis que corresponda a la respuesta correcta.

**(Valor máximo del inciso: 1 punto)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operaciones | Opciones de respuesta | |
| ( )  ( )  ( )  ( )  ( ) |  |  |

**b)** Realiza los procedimientos de las operaciones anteriores, ya sea que le tomes foto a cada uno de los procedimientos hechos en tu libreta y los insertes en este documento, o que los hagas a computadora en el espacio indicado.

**(Valor máximo del inciso: 4 puntos)**

|  |
| --- |
| Procedimientos |
|  |

**Actividad 2.**

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

**(Valor máximo del inciso: 1 punto)**

|  |  |
| --- | --- |
| Problemas | |
| ( ) Un automóvil recorre 120 kilómetros con 15 litros de gasolina. ¿Cuántos kilómetros puede recorrer con 20 litros?  a) 180 km  b) 160 km  c) 190 km  d) 200 km | ( ) La escala de un mapa indica que 5 centímetros (cm) representan 60 kilómetros (km). Si en el mapa la distancia entre dos ciudades es de 12 cm, ¿cuál es la distancia entre ellas?  a) 140 km  b) 148 km  c) 150 km  d) 144 km |

**b)** Realiza los procedimientos de los problemas anteriores, ya sea que le tomes foto a cada uno de los procedimientos hechos en tu libreta y los insertes en este documento, o que los hagas a computadora en el espacio indicado.

**(Valor máximo del inciso: 4 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| Procedimientos | |
|  |  |

**Actividad 3.**

**a)** Elige la opción que resuelva correctamente las operaciones siguientes.

**(Valor máximo del inciso: 1 punto)**

|  |  |
| --- | --- |
| Operaciones | |
| ( )  a) –6  b) 6  c) 30  d) –8 | ( )  a) 38  b) 20  c) 32  d) 30 |

**b)** Realiza los procedimientos de las operaciones anteriores, ya sea que le tomes foto a cada uno de los procedimientos hechos en tu libreta y los insertes en este documento, o que los hagas a computadora en el espacio indicado.

**(Valor máximo del inciso: 4 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| Procedimientos | |
|  |  |

**Actividad 4.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Ejercicios | |
| Dada la progresión aritmética:  , determina:  ( ) El término 30  a) 80  b) 72  c) 96  d) 84  ( ) La suma de los primeros 30 términos.  a) 1200  b) 1050  c) 1095  d) 1065 | Dada la progresión geométrica: , determina:  ( ) El décimo término.  a) 256  b) –256  c) –512  d) 512  ( ) La suma de los primeros 10 términos.  a) –360  b) –320  c) –300  d) –341 |

**b)** Realiza los procedimientos de las operaciones anteriores, ya sea que le tomes foto a cada uno de los procedimientos hechos en tu libreta y los insertes en este documento, o que los hagas a computadora en el espacio indicado.

**(Valor máximo del inciso: 4 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| Procedimientos | |
|  |  |

**Actividad 5.**

**a)** Un alimento tiene en su empaque la siguiente información nutricional. Observa la imagen y contesta las preguntas. **(Valor máximo de cada inciso: 1.25 puntos)**

|  |  |
| --- | --- |
| Imagen | Preguntas |
| Forma  Descripción generada automáticamente con confianza media | **a)** ¿Cuántos gramos contiene en total el envase? Explica tu respuesta. |
|  |
| **b)** ¿Cuántas calorías se consumirían si se ingiere todo el contenido del envase? Explica tu respuesta. |
|  |
| **c)** Si únicamente se consume la mitad del alimento, ¿a cuántas tazas equivale? Explica tu respuesta. |
|  |
| **d)** ¿Cuántos gramos de azúcar están contenidos en dos envases de este alimento? Explica tu respuesta. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio** | **Valor en Puntos** |
| **Actividad 1.** | |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta de la primera operación** | **0.2** |
| **Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el primer ejercicio** | **0.8** |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta de la segunda operación** | **0.2** |
| **Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el segundo ejercicio** | **0.8** |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta de la tercera operación** | **0.2** |
| **Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el tercer ejercicio** | **0.8** |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta de la cuarta operación** | **0.2** |
| **Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el cuarto ejercicio** | **0.8** |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta de la cuarta operación** | **0.2** |
| **Efectúa y simplifica correctamente las operaciones indicadas en el cuarto ejercicio** | **0.8** |
| **Actividad 2.** | |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta del primer problema** | **0.5** |
| **Plantea la proporción numérica y la resuelve satisfactoriamente** | **2** |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta del segundo problema** | **0.5** |
| **Plantea la proporción numérica y la resuelve satisfactoriamente** | **2** |
| **Actividad 3.** | |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta de la primera operación** | **0.5** |
| **Utiliza adecuadamente la jerarquización de operaciones y realiza las operaciones indicadas respetando los signos de agrupación** | **2** |
| **Elige la letra que corresponde a la respuesta correcta de la segunda operación** | **0.5** |
| **Utiliza adecuadamente la jerarquización de operaciones y realiza las operaciones indicadas respetando los signos de agrupación** | **2** |
| **Actividad 4.** | |
| **Elige la respuesta correcta del término 30 de la progresión aritmética planteada** | **0.25** |
| **Elige la respuesta correcta de la suma de los primeros 30 términos de la progresión aritmética planteada** | **0.25** |
| **Determina la diferencia común, el término 30 y la serie solicitada con las fórmulas correctas** | **2** |
| **Elige la respuesta correcta del término 10 de la progresión geométrica planteada** | **0.25** |
| **Elige la respuesta correcta de la suma de los primeros 10 términos de la progresión geométrica planteada** | **0.25** |
| **Determina la razón, el término 10 y la serie solicitada con las fórmulas correctas** | **2** |
| **Actividad 5.** |  |
| **Escribe correctamente las respuestas numéricas a la pregunta del inciso a)** | **0.25** |
| **Explica el proceso para determinar la solución correcta en la pregunta del inciso a)** | **1** |
| **Escribe correctamente las respuestas numéricas a la pregunta del inciso b)** | **0.25** |
| **Explica el proceso para determinar la solución correcta en la pregunta del inciso b)** | **1** |
| **Escribe correctamente las respuestas numéricas a la pregunta del inciso c)** | **0.25** |
| **Explica el proceso para determinar la solución correcta en la pregunta del inciso c)** | **1** |
| **Escribe correctamente las respuestas numéricas a la pregunta del inciso d)** | **0.25** |
| **Explica el proceso para determinar la solución correcta en la pregunta del inciso d)** | **1** |
| **Total de aciertos** |  |
| **Calificación** |  |