

**Bachillerato en Línea de Veracruz**

**Matemáticas I**

**“MATI\_T3”**

**Instrucción general:**

1.-Resuelve cuidadosamente cada una de las siguientes actividades en tu cuaderno.

2.- Realiza todo el procedimiento sin omitir pasos de cada actividad.

3.- Inserta una fotografía en el espacio correspondiente al ejercicio, la cual sea clara y que contenga todo el procedimiento.

4.- Usa la lista de cotejo que se encuentra al final de la tarea, para verificar los requisitos que debe contener tu tarea.

**Consideraciones:**

a.- La tarea debe ser de tu autoría

b.- No se encuentra permitido el plagio o entregas de tareas iguales.

c.- No se permite el uso de alguna aplicación para resolver las actividades.

d.- En caso de que tu tarea se encuentren irregularidades tales como: plagio, utilización de aplicaciones, etc. Ya sea en su totalidad o parcialmente, en automático se le asigna la calificación mínima otorgándoles una nueva oportunidad en el tiempo establecido para volverla a realizar.

e. En caso de volver a incurrir en un plagio o utilización de alguna herramienta, ya se en alguna otra tarea, en automático se le asignará la calificación mínima y pierde toda oportunidad para corregir dicha tarea.

**Actividad 1.** Lenguaje algebraico.

Instrucción: Resuelve el siguiente problema

Susana fue a una papelería y compro un libro, un cuaderno y un lápiz y al pagar con un billete de $200 y uno de $100 le dieron de cambio $40. Si el cuaderno cuesta una cuarta parte que el libro, y el lápiz una quinta parte que el cuaderno, ¿Cuál es el precio de cada uno de los artículos?

**Actividad 2.** Leyes de los exponentes y radicales.

Instrucción: Aplicando las leyes de los exponentes y radicales, resuelve el siguiente ejercicio.



**Actividad 3.** Operaciones con polinomios.

Instrucción: Realiza la siguiente multiplicación de polinomios.



**Actividad 4.** Productos notables.

Instrucción: En cada uno de los siguientes ejercicios realiza:

a.- Escribe la fórmula del producto notable que se aplica para resolver el ejercicio.

b.- Resuelve el ejercicio aplicando los productos notables.







**Actividad 5.** Factorización.

Instrucción: En cada uno de los siguientes ejercicios realiza:

a.- Escribe la fórmula de la factorización que se aplica para resolver el ejercicio.

b.- Resuelve el ejercicio aplicando la factorización.







**Actividad 6.** Simplificación de fracciones algebraicas.

Instrucción: Aplicando la simplificación de fracciones algebraicas, resuelve los siguientes ejercicios.





|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de cotejo** | |
| **Criterio** | **Escala** |
| **Actividad 1.** | |
| 1.- Plantea un ecuación que modela la situación | 1 |
| 2.- Determina una ecuación en función de una sola incógnita | 2 |
| 3.- Realiza las operaciones necesarias para solucionar la ecuación | 2 |
| 4.- Llega al resultado correcto al determinar los costos de los tres artículos | 2 |
| **Actividad 2.** | |
| 1.- Aplica correctamente las leyes de los exponentes | 2 |
| 2.- Aplica correctamente las leyes de los radicales | 2 |
| 3.- Realiza correctamente las operaciones para llegar a un resultado | 2 |
| 4.- Llega al resultado correcto de la ecuación | 2 |
| **Actividad 3.** | |
| 1.- Realiza las operaciones adecuada para resolver el problema | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto. |  |
| **Actividad 4.** | |
| *Ejercicio 1* | |
| 1.- Señala el producto notable que es necesario para resolver el ejercicio. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| *Ejercicio 2* | |
| 1.- Señala el producto notable que es necesario para resolver el ejercicio. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| *Ejercicio 3* | |
| 1.- Señala el producto notable que es necesario para resolver el ejercicio. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| *Ejercicio 1* | |
| 1.- Señala el producto notable que es necesario para resolver el ejercicio. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| **Actividad 5.** |  |
| *Ejercicio 1* | |
| 1.- Señala la regla de factorización que es necesario para resolver el ejercicio. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| *Ejercicio 2* | |
| 1.- Señala la regla de factorización que es necesario para resolver el ejercicio. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| *Ejercicio 3* | |
| 1.- Señala la regla de factorización que es necesario para resolver el ejercicio. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| **Actividad 6.** |  |
| *Ejercicio 1* | |
| 1.- Desarrolla una estrategia lógica fundamentada en las leyes de las matemáticas para resolver el problema. | 3 |
| 2.- Llega al resultado correcto | 2 |
| *Ejercicio 2* | |
| 1.- Realiza las factorizaciones necesarias en cada trinomio. | 3 |
| 2.- Realiza las operaciones correctas para resolver el ejercicio | 3 |
| 3.- Llega al resultado correcto del problema. | 2 |
| **Total** | 66 |
| **Calificación** |  |

**Escala de desempeño**

Utiliza la siguiente escala de desempeño para evaluar tu tarea.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN** | | | | |
|  | **No aceptable.** | **Deficiente.** | **Buena.** | **Excelente.** |
| **Puntuación** | Menos de 33 puntos | 34- 49 puntos | 50 – 65 puntos | 66 puntos |
| **Calificación** | 13% | 14-19% | 20-24% | 25% |
| **Observaciones** | Realiza nuevamente tu tarea. | Atiende las áreas de mejora en tu tarea y envíala a tu facilitador para que sea evaluada. | | Felicidades tu desempeño ha sido excelente y la tarea cumple con todos los requerimientos solicitados. |