

Escuela Rafael Díaz Serdán
3° de Secundaria (2022-2023)
Matemáticas 3
Evaluación parcial de la Unidad 1
Prof. Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno: _____ Fecha: _____

Pregunta	1	2	3	4	Total
Puntos	10	30	40	20	100
Puntos obtenidos					

Instrucciones: Lee con atención cada pregunta y realiza lo que se te pide. Desarrolla tus respuestas en el espacio determinado para cada cuestionamiento o, de ser necesario, en una hoja en blanco por separado, anotando en ella tu nombre completo, el número e inciso del problema y la solución propuesta.

1. [10 puntos] Selecciona 10 números primos del siguiente conjunto de números enteros.

<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 49	<input type="checkbox"/> 43	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 89
<input type="checkbox"/> 57	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 59	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 79
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 61	<input type="checkbox"/> 94	<input type="checkbox"/> 63
<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 77	<input type="checkbox"/> 39	<input type="checkbox"/> 87	<input type="checkbox"/> 97

2. Analiza cada una de las siguientes situaciones y responde a las preguntas.

“Dos luces del estadio local están parpadeando. Ambas acaban de parpadear al mismo tiempo. Una de las luces parpadea cada 12 segundos y la otra parpadea cada 18 segundos.”

- (a) [10 puntos] ¿Cuánto tiempo pasará antes de que ambas luces vuelvan a parpadear al mismo tiempo?

“Hay 76 niños y 92 niñas en el equipo de matemáticas de Cirilo. Para la siguiente competencia de matemáticas, Cirilo quiere acomodar a los estudiantes en filas iguales con solo niñas o solo niños en cada fila.”

- (b) [10 puntos] ¿Cuál es el mayor número de estudiantes que puede haber en cada fila?

- (c) [5 puntos] ¿Cuántas filas estarán ocupadas por niñas?

- (d) [5 puntos] ¿Cuántas filas estarán ocupadas por niños?

3. Realiza los siguientes productos de expresiones algebraicas.

(a) [20 puntos] $(a + b - c) \cdot (a - b + c) =$

(b) [20 puntos] $(x^2 + 4) \cdot (x^2 - 4) =$

4. [20 puntos] Realiza los ejercicios de preparación para esta evaluación en tiempo y forma para acceder a esta puntuación.