Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas 3 3° de Secundaria (2022-2023)

Examen de la Unidad 2

Prof.: Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno:

Aprendizajes a evaluar:

Determina y usa la jerarquía de operaciones y los paréntesis en operaciones con números naturales, enteros y decimales (para multiplicación y división, sólo números positivos).

Fecha de aplicación:

Calcula valores faltantes en problemas de proporcionalidad directa, con constante natural, fracción o decimal (incluyendo tablas de variación).

Califica	ciones:	
Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	45	
2	30	
3	25	
Total	100	

Instrucciones:

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

1 Encuentra el resultado de las siguientes operaciones:

1f [5 puntos]
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{4} =$$

$$\begin{array}{|c|c|c|}\hline & & \\\hline & & \\\hline & & \\\hline & & \\\hline \end{array}$$
 [5 puntos] $7 \div \frac{4}{9} =$

2 Obten el resultado de las siguientes operaciones tomando en cuenta la **jerarquía de operaciones**.

(2a) [5 puntos] $3 \times 6 + 5 \times (10 - 3)^3 =$

2d [5 puntos] $4 \div 2 + 8 \div 4 + 3 =$

2b [5 puntos] $36 \div 8 + 7 \times (17 - 2)^2 =$

(2e) [5 puntos] $8 \div 2 - (2+1) \times 2 =$

(2f) [5 puntos] $4^2(2+3) - 2(2+1) =$

[5 puntos] $7 + 6^2 + 5 - 9^3 - 2 =$

3 La gráfica de la Figura 1 muestra la composición de una escuela de 3 200 personas.

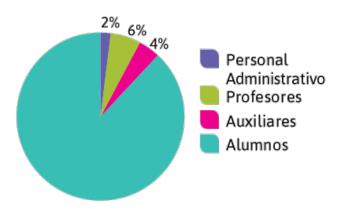


Figura 1: Gráfico circular sobre la distribución de los roles en una escuela (en porcentaje).

(3a)	[5 puntos] ¿Cuántas personas trabajan en la administración?
(3b)	[5 puntos] ¿Cuántos profesores hay en esa escuela?
(3c)	[5 puntos] ¿Cuántas personas son auxiliares?
3d	[5 puntos] ¿Cuál es el porcentaje de alumnos?
(3e)	[5 puntos] ¿Cuántos alumnos tiene la escuela?