Escuela Rafael Díaz Serdán 1° de Secundaria (2024-2025) Matemáticas 1



Examen de la Unidad 2 Prof.: Julio César Melchor Pinto

Nombre del alumno:			F	echo	a:				
Evaluador:									
Lee con atención cada pregunta y realiza lo que se te pide. Desarrolla tus respuestas en el espacio determinado para cada solución. De ser necesario, utiliza una hoja en blanco por separado, anotando en ella tu nombre completo, el número del problema y la solución propuesta.	Reglos: Al comenzar este exa X No se permite : X No se permite :	salir del salón ntercambiar el uso de celul el uso de apur mirar el exam a comunicaci	de cl o pro lar o tes, ten de ón or	ases. estar cualc libro e otro al o e	ning quier os, nos alu	gún to otrotas	tipo o di o fo os. n oti	ispo rmu ros a	ositivo. llarios. alumnos.
_ Aprendizajes a evaluar:		Califica	ció	n:					
Determina y usa la jerarquía de oper	aciones y los pa-	Pregunt a	1 2		4	5	6	7	8
réntesis en operaciones con números na		Puntos	8 10	6	10	6	6	10	8
decimales (para multiplicación y divis	ión, sólo números	Obtenidos							
positivos).	 	Pregunt a Puntos	9 10		12 6	13 4	14 4	15 4	Total 100
Resuelve problemas de cálculo de por por ciento y de la cantidad base.	ccentajes, de tanto	Obtenidos	0 0	0	0	-	-	-	100
$ \begin{array}{c} 24.97 \\ +19.34 \end{array} $	(1c)	$\begin{array}{c} & 198.4 \\ & 12.2 \end{array}$							
$ \begin{array}{c} 968.31 \\ -134.67 \end{array} $	(1d)	1.2) 8.32							
2 [_de10 pts] Resuelve los siguientes proble 2a La mamá de Susana compró 11 m franela?		pagó 103.40	peso	s.¿C	'uán	to c	uest	ta e	l metro de

- (3) | de 6 pts | Realiza las siguientes operaciones con fracciones:
 - $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$

 $\frac{3}{8} - \frac{3}{4} =$

 $\frac{3}{8} + \frac{3}{4} =$

 $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} =$

 $\frac{3f}{8} \div \frac{3}{4} =$

- 4 [_de10 pts] Resuelve los siguientes problemas:
 - 4a Un reloj se adelanta 3/7 de minuto cada hora. ¿Cuánto se adelantará en 5 horas?

- [_defpts] Escribe como decimal los siguientes porcentajes:
 - 5a 10.8% =

(5b) 5% =

- (5c) 0.5% =
- 6 | defpts Escribe como porcentaje los siguientes decimales:
 - 6a 0.704 = %
- (6b) 0.014 = %
- $\frac{6c}{1} = \%$
- 7 [_de 10 pts] Calcula el porcentaje de las siguientes cantidades:
 - (7a) 15 % de 900 es:
- (7b) 0.5 % de 1200 es:
- 7c 3.5 % de 415 es:

ı	

¿cuál es esta cantidad?

7e Si se sabe que 120 es el 35 % de cierta cantidad, ; cuál es esta cantidad?



Si se sabe que 210 es el 21 % de cierta cantidad,

- 8 [_de8pts] Resuelve los siguientes problemas:
 - 8a El costo de una computadora es de \$12,220 pesos, si la tasa de impuesto es del 15 %. ¿Cuánto será el total a pagar por la computadora?
- 8b El 24 % de los habitantes de un pueblo tienen menos de 30 años. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo si hay 120 jóvenes menores de 30 años?





- 9 [_de6pts] Realiza las siguientes potencias:
 - $9a) 2^3 =$

 $9b) 10^4 =$

- $9c \left(\frac{2}{3}\right)^4 =$
- 10 | _de6pts | Escribe la forma desarrollada de los siguientes números:
 - (10a) $1.0934 \times 10^4 =$
- $1.2 \times 10^6 =$
- (10c) 2.08 × 10⁵ =
- (11) | de 6 pts | Escribe con notación científica los siguientes números:
 - (11a) 760000000 =
- (11b) 50000000 =

(11c) 1.01 =

- (12) [_de 6 pts] Calcula las siguientes raíces cuadradas:
 - $\sqrt{12a}$ $\sqrt{169} =$

 $\sqrt{0.09} =$

 $\sqrt{12c}$ $\sqrt{196} =$

13 [_de4pts] Convierte la	s siguientes unidades de longitu	d y de	masa como se te pide:
13a Convierte 34 m (metros) a Hm (hectómetros)	(13b)	Convierte 93.4 mg (miligramos) a gr. (gramos).
14 [_de4pts] Convierte la	as siguientes unidades de capacio	lad con	no se te pide:
(14a) Convierte 19 L (l	itros) a mL (mililitros).	(14b)	Convierte 567 mm 3 (milímetros cúbicos) a L (litros).
15 [_ de 4 pts] Convierte la	s siguientes unidades de área y	volume	n como se te pide:
Convierte 8 km² (metros cuadrado	² (kilómetros cuadrados) a m ² os).	2 (15b)	Convierte 18 $\rm Dm^3$ (decámetros cúbicos) a $\rm mm^3$ (milímetros cúbicos).