Escuela Rafael Díaz Serdán 1° de Secundaria (2023-2024)

Matemáticas 1



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



Nombre del alumno:	Fecha:									
Evaluador:										
— Instrucciones: — Reglas: — Regl										
3	Al comenzar este examen, aceptas las siguientes reglas:									
	X No se permite salir del salón de clases.									
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X No se permite intercambiar o prestar ningún tipo de materi									
	× No se permite el uso de celular o cualquier otro dispositivo									
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	× No se permite el uso de apuntes, libros, notas o formularios.									
	× No se permite mirar el examen de otros alumnos.									
	X No se permite la comunicación oral o escrita con otros alumno. Si no consideraste alguna de estas reglas, comunícalo a tu profesor.									
Si no consideraste al	guna de estas i	egi	ias,	COIII	ше	a10 (a tu	pro	iesoi.	
_ Aprendizajes a evaluar:	Calific	ac	iór	Դ:						
Determina y usa la jerarquía de operaciones y los pa-	Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	
réntesis en operaciones con números naturales, enteros y	Puntos	8	10	6	10	6	6	10	8	
decimales (para multiplicación y división, sólo números	Obtenidos									
positivos).	Pregunta	9	10	11	12	13	14	15	Total	
Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto	Puntos Obtenidos	6	6	6	6	4	4	4	100	
por ciento y de la cantidad base.										
$ \begin{array}{c c} \hline 1 & [_de \$ pts] & \text{Realiza las siguientes operaciones de decimales:} \\ & + \frac{241.81}{23.48} \\ \hline \hline \hline $	$\begin{array}{c} 7\ 3\ 8.4 \\ \times & 1\ 2.2 \end{array}$									
$ \frac{-5.234}{-2.347} $ 1d) 1	$187.772 \div 3$.14	. =							
2 [_de 10 pts] Resuelve los siguientes problemas: 2a El precio de 385 artículos comerciales es de 1,232 pesos.	¿Cuál es el pi	reci	o ui	nitaı	rio o	de c	ada	art	ículo?	

de 6 pts Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$$

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

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

- de 10 pts Resuelve los siguientes problemas:
 - 4a) Un granjero siembra 2/5 de su granja con maíz y 3/10 con soya, ¿qué cantidad de su granja queda por sembrar?

de 6 pts Escribe como decimal los siguientes porcentajes:

$$(5a)$$
 10 % =

$$(5c)$$
 5% =

$$(5d)$$
 120 % =

$$(5f) 0.5\% =$$

de 6 pts Escribe como porcentaje los siguientes decimales:

$$6a 0.12 =$$

$$(6c)$$
 0.001

$$6e 0.09 =$$

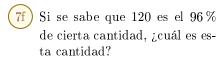
$$(6b)$$
 $0.103 =$

$$(6d) 0.52 =$$

$$(6f) 1.5 =$$

de 10 pts Calcula el porcentaje de las siguientes cantidades:

$$\frac{7a}{16}$$
% de 900 =



3% de 1200 =

$$(7d)$$
 45 % de 800 =



- 8 | de 8 pts | Resuelve los siguientes problemas:
 - 8a El costo de una computadora es de \$12220 pesos, si la tasa de impuesto es del 16 %. ¿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 | de 6 pts | Realiza las siguientes potencias:

$$9a) 3^4 =$$

$$9c) 2^6 =$$

$$9e$$
) $10^3 =$

$$9b \left(\frac{6}{2}\right)^3 =$$

$$9f \left(\frac{5}{9}\right)^2 =$$

(10) | de 6 pts | Escribe la forma desarrollada de los siguientes números:

$$(10a)$$
 $1.025 \times 10^2 =$

$$(10c)$$
 $12 \times 10^8 =$

$$(10e)$$
 $2.08 \times 10^{-6} =$

$$(10b)$$
 3.94 × 10⁵ =

$$10d$$
 $4 \times 10^{-2} =$

$$(10f) 0.5 \times 10^{-3} =$$

(11) [_de 6 pts] Escribe con notación científica los siguientes números:

$$\frac{11a}{11a}$$
 76000 =

$$11e$$
 50000000000000 =

$$(11b)$$
 $0.0104 =$

$$(11d) 0.00009 =$$

(12) [_de6pts] Calcula las siguientes raíces cuadradas:

$$\sqrt{6.25} =$$

$$\sqrt{900} =$$

$$\sqrt{2.25} =$$

$$\sqrt{0.36} =$$

$$\sqrt{12d}$$
 $\sqrt{400} =$

$$\sqrt{3600} =$$

- (13) [_de4pts] Convierte las siguientes unidades de longitud y de masa como se te pide:
 - (13a) 54 metros (m) a hectómetros (Hm). (13c) 149 centímetros (cm) a decámetros (Dm).
 - (13b) 2.9 decagramos (Dg) a miligramos (mg). (13d) 90.4 miligramos (mg) a centigramos (cg).
- (14) [_de4pts] Convierte las siguientes unidades de capacidad como se te pide:
 - 14a) 702 mililitros (mL) a decalitros (DL). 14c) 8200 litros (L) a metros cúbicos (m^3) .
 - 1.9 litros (L) a mililitros (mL). 4.8 decímetros cúbicos (dm^3) a litros (L).
- (15) | de 4 pts | Convierte las siguientes unidades de área y volumen como se te pide:
 - (15a) 8 kilómetros cuadrados (Km^2) a metros cuadrados (m^2)
 - (15b) 88 metros cuadrados (m^2) a kilómetros cuadrados (Km^2)