Escuela Rafael Díaz Serdán



Matemáticas - 2° de Secundaria (2022-2023)
Guía de estudio para la evaluación de la Unidad 1
Prof. Julio César Melchor Pinto

Nombre del alumno):									F	'echa	:		
respuestas en e	ción cada pregur el espacio determ lla tu nombre con	nta y inad	y rea o pa:	liza ra ca	ıda p	ue se regu	e te j	pide. o en	una	hoja	en b	olanco p	por separac	
	Puntuación													
	Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total		
	Puntos	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100		
	Puntos obtenidos													
1. [10 puntos] Reserved en una fracción (a) $\sqrt{\frac{225}{196}} =$	-	iones	s con	. raíc	es qu		-	senta $\sqrt{3.24}$		conti	nuac	ión. Ez	xpresa tu re	esultado

2. [10 puntos] Aplica la definición de la potencia de un número para cada uno de los siguientes incisos y obtén el resultado correspondiente.

(a) $(-6)^3 =$

(b) $-3^4 =$

3. [10 puntos] Relaciona con una línea recta el prefijo del Sistema Internacional (SI) con su magnitud.

(a) Hecto

 \Box 10⁹

(b) Giga

 \Box 10⁻¹²

(c) Deca

 \Box 10⁻³

(d) Nano

 \Box 10^3

(e) Mega

 \Box 10⁻⁹

(f) Kilo

 \Box 10²

(g) Pico \Box

 \Box 10¹

(h) Deci □

 \Box 10⁶

(i) Centi

 \Box 10⁻¹

(j) Mili

 $\Box 10^{-2}$

4. [10 puntos] Escribe el **número decimal** equivalente a cada una de las siguientes fracciones. Expresa tu resultado como un decimal exacto o utilizando la notación para decimales periódicos segun sea el caso.

(a) $\frac{23}{6}$ =

(b) $\frac{24}{50}$ =

- 5. [10 puntos] Resuelve las siguientes potencias de números racionales.

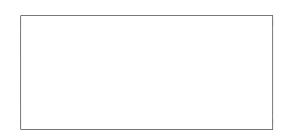
(a) $0.2^5 =$

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



6. [10 puntos] Realiza las siguientes multiplicaciones de potencias. Expresa tu resultado en notación exponencial (a^n) .

(a) $a^0 \cdot a =$



(b)
$$r^{-4} \cdot r^7 =$$



7. [10 puntos] Realiza las siguientes divisiones de potencias . Expresa tu resultado en notación exponencial (a^n) .

(a)	$\frac{13^5}{13^{-3}} =$		



8. [10 puntos] Realiza las siguientes potencias de potencias. Expresa tu resultado en notación exponencial (a^n) .

(a)	$\left(z^{-2}\right)^{-3} =$		

(b)	$\left(a^4\right)^{-4} =$

9. [10 puntos] Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones con potencias de diez.

(a) $(9 \cdot 10^9) \cdot (-2 \cdot 10^{-3}) =$

10. [10 puntos] Expresa los siguientes números en notación científica.

(a) 0.000000000054 =

(b) 530,010,000 =