## Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas - 2° de Secundaria (2022-2023)

## Evaluación de la Unidad 1

Prof. Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno:				Fecha:									
Lee con atención cada prespuestas en el espacio de anotando en ella tu nomb	eterminad	o pa	ra ca	da p	regu	nta c	en 1	una l	noja	en b	lanco p	or separ	
Puntuoción Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total		
Puntos Puntos obte	nidos 10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100		
1. [10 puntos] Resuelve las of en una fracción simplificado (a) $\sqrt{\frac{225}{196}} =$	_	s con	laic	es qu			3.24		OIItI.	nuac	IOII. EX	.presa tu	resurtado
2. [10 puntos] Aplica la defir y obtén el resultado corres		_	tenc	ia de	un	núm	ero p	oara	cada	a uno	o de los	s siguient	tes incisos
(a) $(-6)^3 =$					(1	o) –	$3^4 =$						

 $10^{9}$ 

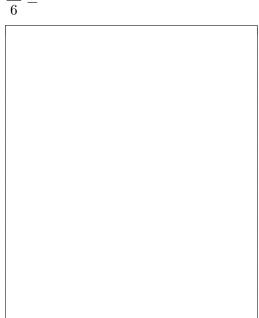
3. [10 puntos] Relaciona con una línea recta el prefijo del Sistema Internacional (SI) con su magnitud.

- (a) Hecto
- (b) Giga  $\Box$   $10^{-12}$
- (c) Deca  $\Box$   $10^{-3}$
- (d) Nano  $\Box$   $\Box$   $10^3$
- (e) Mega  $\Box$   $\Box$   $10^{-9}$
- (f) Kilo  $\Box$   $10^2$
- (g) Pico  $\Box$   $10^1$
- (h) Deci  $\Box$   $10^6$
- (i) Centi  $\Box$   $10^{-1}$
- (j) Mili  $\Box$   $\Box$   $10^{-2}$

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.

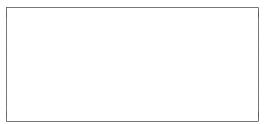
(a)  $0.2^5 =$ 

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

(h)	$11^{-8}$				
(D)	$11^{2}$				

3

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

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

- (b)  $(a^4)^{-4} =$
- 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) 0.0000000054 =

0054 =			

(b) 530,010,000 =