

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS SEGUNDO PARCIAL - SEGUNDO QUIMESTRE

Nombre:	Fecha:	Calificación: :
Docente: Psi. Nicole Ladinez	Curso:	
Quimestre:	Parcial:	

Indicaciones generales

Lee atentamente las consignas antes de comenzar:

- Escribe tu nombre, curso y fecha.
- Escribe de manera legible, con tamaño y dirección uniforme de las letras.
- Evitar tachones, borrones o el uso de corrector.
- Recuerda que utilizar notas u otros materiales de consulta durante un examen es una falta grave.

1. Relacionar la propiedad de potencias y raíces de fracciones con el ejemplo que corresponda. 1.5 pts

Propiedad	Ejemplo
Exponente cero ()	a) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 = \left(\frac{2}{3}\right)^5$

Producto de potencias de igual base ()	b) $\left(\frac{5}{4}\right)^6 \div \left(\frac{5}{4}\right)^2 = \left(\frac{5}{4}\right)^4$
Exponente uno ()	c) $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^2\right]^3 = \left(\frac{3}{2}\right)^6$
Cociente de potencias de igual base ()	d) $\left(\frac{7}{5}\right)^0 = 1$
Potencia de una potencia ()	e) $\left(\frac{9}{8}\right)^1 = \frac{9}{8}$



2. Resolver una potencia de fracciones y escoger la opción correcta. 1.5 pts

$$\left(\left(\frac{3}{4} \right)^2 \right)^3$$

- a) $\frac{9}{16}$
- b) $\frac{27}{64}$
- c) $\frac{729}{4096}$
- d) $\frac{81}{256}$

3. Resolver una raíz de fracción y escoger la opción correcta.

1.5 pts

$$\sqrt{\frac{16}{25}} =$$

- a) $\frac{16}{25}$
- b) $\frac{4}{5}$
- c) $\frac{5}{4}$

4. Ordenar la jerarquía de operaciones (del 1 al 4). 1pt

- () Potencias y raíces
- () Suma y resta
- () Multiplicación y división
- () Signos de agrupación

5. Resolver una operación combinada sencilla con fracciones.

1.5 pts

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot \frac{2}{3}$$

6. Escoger el símbolo correcto del siguiente conjunto. 1.5 pts

A = Animales acuáticos

T = Animales terrestres

M = Mamíferos

Caballo de mar _____ A

Elefante _____ T

Cerdo _____ M

Pez _____ A

Mono _____ T

Águila _____ M

7. Relacionar la operación de conjuntos con el ejemplo que le corresponde. 1.5 pts

Unión	Intersección	Diferencia	Complemento
-------	--------------	------------	-------------

