

Nombre y apellido:

Criterios de evaluación:

- Interpretación correcta de las consignas
- Aplicación adecuada y rigurosa de los conceptos vistos durante el año
- Resolución coherente de las situaciones problemáticas.
- Claridad, completitud y precisión de los desarrollos solicitados y en las respuestas
- Traducir situaciones problemáticas a lenguaje simbólico
- Utilización del lenguaje específico

1) Resolver los siguientes cálculos combinados:

a) $\sqrt{1 - 0,5} - (1,5)^{-2} + \left(\frac{5}{18} - 0,7\right) \cdot 2,4 =$

b) $0,2: (-0,1)^2 + \left(\sqrt[3]{1} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{8}}\right)^{-1} =$

2) Dadas las siguientes expresiones algebraicas:

a) Colocar = ó ≠ según corresponda. Si es ≠ escribirlo correctamente.

a.1) $2x^2 \cdot 4x \dots \dots 6x^2$

a.2) $x^3 - 2x^3 \dots \dots -x^6$

a.3) $(3x - 2)^2 \dots \dots 9x^2 - 4$

a.4) $(z - 4) \cdot (z + 4) \dots \dots z^2 - 16$

b) Resolver y escribir el resultado como la mínima expresión:

b.1) $-3x^2 \cdot (-x^4 + 2x^2) - (5x^3 - x^2) \cdot (x^3 - 2x) =$

b.2) $\left(-\frac{4}{7}t + 3t^2 - \frac{1}{5}t^9\right) : \left(-\frac{7}{3}t\right) =$

3) Resolver las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{2x - 4,5}{\sqrt[5]{7^2 - (3 \cdot 5 + 2)}} - 2^3 = \sqrt{\frac{7^4 : 7^2}{0,25^{-1}}}$

b) $\frac{1}{2}(x + 0,5) - \frac{1}{3} - \sqrt{0,04} = \frac{7}{15}$

4) Resolver aplicando propiedades. Escribir el resultado de la forma más reducida.

a) $\sqrt[3]{\sqrt[4]{64}} + \sqrt[6]{8} - \sqrt{8} =$

b) $\left(\sqrt{\sqrt{4}} + \sqrt[3]{\sqrt{8}}\right) \cdot \sqrt[3]{50} =$

c) $\sqrt{10}(\sqrt{20} - \sqrt{5}) =$

d) $\sqrt[10]{2^8} \cdot \sqrt[15]{2^9} \cdot \sqrt[20]{2^{12}} =$

Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Puntaje obtenido
2	2	4	2	10