



EXAMEN B RESUELTO

Apellidos: Nombre:	Grupo:
	Calificación:

A. Operaciones con enteros:

- 1) $3 - 2 \cdot 3 = 3 - 6 = -3$
- 2) $5 \cdot 2 - 10 = 10 - 10 = 0$
- 3) $7 + (-3) = 7 - 3 = 4$
- 4) $2 \cdot [3 - (-2)] = 2 \cdot [3 + 2] = 2 \cdot 6 = 12$

B. Operaciones con fracciones:

- 5) $\frac{1}{5} - \frac{15}{30} = \frac{1}{5} - \frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 2}{10} - \frac{1 \cdot 5}{10} = \frac{2 - 5}{10} = \frac{-3}{10}$
- 6) $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{9} = \frac{4 \cdot 5}{3 \cdot 9} = \frac{20}{27}$
- 7) $\frac{4}{7} : \frac{5}{9} = \frac{4 \cdot 9}{7 \cdot 5} = \frac{36}{35}$

C. Operaciones con potencias y radicales:

- 8) Escribe en forma de potencia siguiente raíz: $\sqrt[3]{2^5}$. Solución: $2^{\frac{5}{3}}$
- 9) Escribe en forma de raíz la siguiente potencia: $7^{\frac{3}{4}}$. Solución: $\sqrt[4]{7^3}$
- 10) $(2^4 \cdot 2^{-2}) : 2^5 = 2^{4+(-2)} : 2^5 = 2^{4-2} : 2^5 = 2^2 : 2^5 = 2^{2-5} = 2^{-3} = \frac{1}{2^3}$

D. Operaciones con polinomios:

- 11) $3x^2 + 3x^2 - 8x + x + 1 - 5 = 6x^2 - 7x - 4$
- 12) $5x^8 \cdot 8x^9 = 5 \cdot 8x^{8+9} = 40x^{17}$
- 13) $2x \cdot (5x - 3) = 2x \cdot 5x - 2x \cdot 3 = 10x^2 - 6x$
- 14) $(x + 3) \cdot (x - 3) = x^2 - 3^2 = x^2 - 9$
- 15) $x^2 - 7x + 1 : x$

Solución:

