

PRUEBA DE REPASO_UNIDAD 2_3º ESO

1. **Señala** a qué conjuntos pertenece cada número.

	R	Im	Q	I	Z	N	Decimal periódico puro	Decimal periódico mixto
2,353333.....								
$\sqrt[3]{-5}$								
$\frac{12}{4}$								

2. Opera (Multiplicar y dividir potencias)

$$2^3 \cdot 2^{-4} \cdot 2^5 =$$

$$3^{-3} \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-2} =$$

$$8^3 \cdot (2^4 \cdot 2^0)^{-3} =$$

3. **Simplifica la fracción** factorizando previamente y escribiendo el resultado empezando por la potencia de base más pequeña:

$$\frac{36^2 \cdot 25^3}{15^2 \cdot 2^{-3}} =$$

4. Opera y simplifica:

$$\frac{ab}{b} \cdot \frac{b^2}{a^2} \cdot ((a)^2)^{-1} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Extrae factores de la raíz y simplifica el resultado final todo lo que puedas:

$$\sqrt[3]{-343} =$$

$$\sqrt[5]{\frac{128b^7c^5}{g^8}} = \frac{2 \cdot b \cdot c}{g} \sqrt[5]{2 \cdot b \cdot c}$$

6. Reduce el índice todo lo que puedas:

$$\sqrt[15]{\left(\frac{1}{5}\right)^3} = \sqrt[5]{\left(\frac{1}{5}\right)} :$$

7. Multiplica y divide las raíces:

$$\sqrt{ab} \cdot \sqrt[3]{b^2} = \sqrt{a b}$$

$$\frac{\sqrt[6]{x^7}}{\sqrt[3]{x^2}} = \sqrt{ }$$

8. Opera la suma y resta de raíces:

$$3\sqrt{2} - 4\sqrt{2} - 5\sqrt[3]{2} + 4\sqrt{2} - 3\sqrt[3]{2} = 3\sqrt{ } - \sqrt{2}$$