

Ejercicios de forma individual:

$15^0 + \sqrt[3]{216} + 200^0$

Handwritten work: $15^0 + 1 + 1 = 3$

Próxima siguiente:

$\frac{2^8 \cdot 3^4 \cdot 2}{2^6 \cdot 3^3 \cdot 2^4}$

Handwritten work: $\frac{2^5 \cdot 3^1 \cdot 2^1}{2^2 \cdot 3^0 \cdot 2^4} = \frac{2^4 \cdot 3^1}{2^2} = 2^2 \cdot 3 = 4 \cdot 3 = 12$

La raíz cuadrada del número 123 904 y da la suma de los dígitos de la raíz.

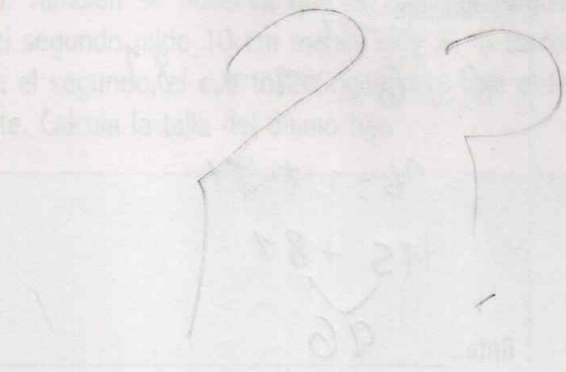
Handwritten work: $\sqrt{123904} = 352$, $3+5+2 = 10$

Resuelve los siguientes ejercicios de forma grupal:

Nivel 2

- El volumen de un cubo es 216 cm^3 . **Calcula** el área lateral de dicho cubo.

Resolución:

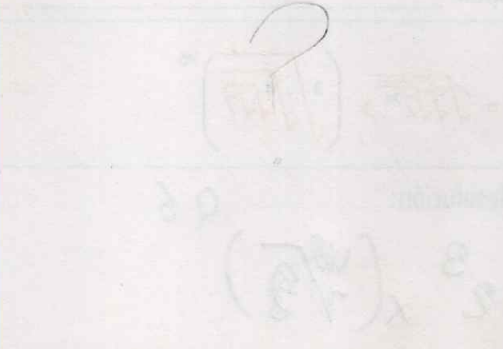


Rpta.:

Asume el reto  Excelencia

- El área de un tablero de ajedrez es de 576 cm^2 . **Determina** la medida del lado de un cuadrado de dicho tablero.

Resolución:



Rpta.:

Reflexiona sobre tu proceso de aprendizaje.

¿Cómo lo hice?

- ¿Qué dificultades tuve? ¿Cómo las superé?

Operaciones combinadas en \mathbb{N}

Aplica tus aprendizajes L. Área, Pág. 62

1. Repasa el cuadro resumen que elaboraste en el Libro del Área. Luego, **resuelve** los siguientes ejercicios:

a. $A = 2\sqrt{64} - 12^0 + 3^4$

Rpta.: 96

Resolución:

$$2\sqrt{64} - 1 + 81$$

$$16 - 1 + 81$$

$$15 + 81$$

$$96$$

b. $B = 27^{\frac{1}{3}} + 49^{\frac{1}{2}} - 16^{\frac{1}{4}}$

Rpta.: 8

Resolución:

$$27^{\frac{1}{3}} = 3$$

$$49^{\frac{1}{2}} = 7$$

$$16^{\frac{1}{4}} = 2$$

$$3 + 7 - 2 = 8$$

c. $C = \sqrt[3]{\sqrt[4]{24}} \times \sqrt[4]{\sqrt[3]{7}}$

Rpta.: 96

Resolución:

$$3 \times \left(\sqrt[4]{8}\right)$$


$$2^2 \times 2^2 \times 2^2$$

$$8 \times 48 = 384$$

4. El volumen de un cubo es 343 cm^3 . área de una de sus caras.

Rpta.: 49

Resolución:



3. Calcula el valor de "y", si: $2^{3y-14} = 128$

Rpta.: $y = 7$

Resolución:

$$2^{3y-14} = 2^7$$

$$3y - 14 = 7$$

$$3y = 21$$

$$y = 7$$

2. Resuelve la siguiente operación combinando las propiedades:

Rpta.: $B = 4400$

Resolución:

$$B = \{3^2 \times 3^3 - (8^{14} \div 8^{12} - \sqrt[4]{625}) + 2^5\}$$

$$B = \{9 \times 27 - (64 - 5) + 32\}$$

$$B = \{243 - 59 + 256\}$$

$$B = \{243 - 59 - 256\}$$

$$B = 440 - 59$$

$$B = 4400$$