

Page 73

$$\textcircled{1} A = 15^{\sqrt{2}} + \sqrt[3]{216} + 200$$

$$A = 15 + \sqrt[3]{216} + 200$$

$$A = 15 + 6 + 200$$

$$A = 21 + 200$$

$$A = 221 //$$

$$\textcircled{2} P = \frac{2^{15} \times (3^2)^4 \times 2}{3^8 \times 2^4}$$

$$P = \frac{2^{\cancel{15}} \times 3^8 \times 2}{3^8 \times 2^4}$$

$$P = \frac{2^{\cancel{16}} \times 3^8}{3^8 \times 2^4}$$

$$P = 2^{12}$$

$$P = 4096$$

3. Calcule la raíz cuadrada

$$\sqrt{123904}$$

$$= 352 //$$

b. Volumen de un cubo  
el área lateral del cubo.

es de  $216 \text{ cm}^3$  calcular

$$216 \text{ cm}^3 = a^3$$

$$(6 \text{ cm}) = a$$

$$4a^2 = 4(6 \text{ cm})^2$$

$$4 \cdot 36 \text{ cm}^2$$

$$= 144 \text{ cm}^2 //$$

4. Asume el reto

El área de un tablero de ajedrez es de  $576 \text{ cm}^2$   
determine la medida del lado de 1 cuadrilátero

$$8 \times 8 = 64$$

$$A \times L = 576 \text{ cm}^2$$

$$576 \overset{6}{\div} 64 = 9 \text{ cm}^2$$

Page 74

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

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

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

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

$$B = 243 - (8^2 - \sqrt[4]{625}) + 2^8$$

$$B = 243 - (64 - \sqrt[4]{625}) + 2^8$$

$$B = 243 - (64 - 5) + 2^8$$

$$B = 243 - (64 - 5) + 2^8$$

$$B = 243 - 59 + 2^8$$

$$B = 184 + 2^8$$

$$B = 184 + 256$$

$$B = 440$$

$$2^{3y-14} = 128$$

$$(3y-14) = \frac{128}{2}$$

$$3y-14 = \log_2(128)$$

$$3y = 7 - (-14)$$

$$y = \frac{21}{3}$$

$$y = 7 //$$

U. -

3 4 3  
% 6

11 571 16

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

Resolución:

$$A = 2 \times 8 - 12^0 + 3^4$$

$$A = 16 - 12^0 + 3^4$$

$$A = 16 - 12^0 + 3^4$$

$$A = 16 - 1 + 3^4$$

$$A = 15 + 3^4$$

Rpta.:  $A = 15 + 81 \quad A = 96$

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

Resolución:

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

$$B = 3 + 7 - 16^{\frac{1}{4}}$$

$$B = 10 - 16^{\frac{1}{4}}$$

$$B = 10 - 2$$

Rpta.:  $B = 8$