

Los siguientes ejercicios de forma individual:

Calcula el valor de "A" si:

$$A = 15^{12} \div 15^{11} + \sqrt[3]{216} + 200^0$$

Resolución:

$$15 + 6 + 1$$

$$22$$

Respuesta:

Simplifica la expresión siguiente:

$$P = \frac{(2^5)^3 \cdot (3^2)^4 \cdot 2}{(2^2)^6 \cdot 3^8 \cdot 2^4}$$

Resolución:

$$\frac{2^{15} \cdot 3^8 \cdot 2}{2^{12} \cdot 3^8 \cdot 2^4}$$

0+0
0

$$\frac{2^3 \cdot 2^3}{2^2 \cdot 2^3} = 4^3$$

Respuesta:

Calcula la raíz cuadrada del número 123 904 y da como resultado la suma de los dígitos de la raíz.

Resolución:

$$\sqrt{120904} \quad 347$$

$$120409$$

$$495$$

$$123904$$

$$\downarrow$$

$$352$$

$$3+5+2 \checkmark$$

123904	2
61952	2
30976	2
15488	2
7744	2
3872	2
1936	2
968	2
484	2
242	2
121	11
11	11

$$= 2^{10} \cdot 2^2$$

$$= 2^{10} \times 11$$

$$\sqrt{2^{10} \cdot 2^2} = 2^5 \times 11$$

$$= 32 \times 11$$

$$= 352$$

Respuesta:

Conocimiento

Reflexiona sobre tu proceso de aprendizaje. ¿Qué aprendí? ¿Cómo lo hice?

Resuelve los siguientes ejercicios de forma grupal:

Nivel 2

- El volumen de un cubo es 216 cm³. Calcula el área lateral de dicho cubo.

Resolución:

~~$$\begin{array}{r} 216 \times \\ 216 \\ \hline 46656 \times \\ 216 \\ \hline 1007696 \end{array}$$~~

$$\sqrt[3]{216}$$

$$6 \checkmark$$

$$6 \times 6$$

$$\frac{36}{RPTA}$$

Rpta.:

Asume el reto

- El área de un tablero de ajedrez es de 576 cm². Determina la medida del lado de un cuadrado de dicho tablero.

Resolución:

$$576 \div 2 = 288$$

$$\frac{28}{08} \quad 72$$

$$\frac{08}{08}$$

~~$$\sqrt{576}$$

$$24$$

$$RPTA$$~~

Rpta.:

- ¿Qué dificultades tuve? ¿Cómo las superé?

Aplica la ficha de Coevaluación que se encuentra...

Repetir el Libro del Área. Luego ejercicios

a. $A = 2\sqrt{81} - 12^0 + 3^4$

Resolución:

~~$8 - 1 + 81$~~ $16 - 1 + 81$
 ~~88~~ 96

Rpta.: _____

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

Resolución:

$3 + 7 - 2$
 8

Rpta.: _____

c. $C_p = \sqrt{\sqrt{2^{24}}} \times \left(\sqrt[3]{\sqrt[4]{\sqrt{7}}} \right)^{96}$

Resolución:

~~$2^6 \times 7^2$~~ $2^3 \times 7^2$
 ~~$64 \times 49 = 3136$~~ 8×49
 392

Rpta.: _____

Resolución:

~~$3 - (64 - 5) + 4$~~
 ~~$3 - 5 + 4$~~
 $9 \times 27 - 8^2 - 5 + 32 \times 8 = 1649$

Rpta.: _____

3. Calcula el valor de "y", si:

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

Resolución:

~~$2^{3y - 14}$~~ $2^{21 - 14} = 128$
 ~~$2^7 = 128$~~ $2^7 = 128$
 $Y = 7$
~~RPTA~~

Rpta.: _____

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

Resolución:

~~343~~ $\sqrt[3]{343}$
 7×6
 42
~~RPTA~~

Rpta.: _____