



RADICACIÓN

Ejercicios para Resolver

- Al extraer la raíz cúbica de un número se obtuvo como residuo 60, siendo éste máximo. Hallar la suma de las cifras de dicho número.
A) 6 B) 7 C) 8
D) 9 E) 10
- ¿Cuántos números naturales tienen una raíz cuadrada entera igual a 42?
A) 83 B) 84 C) 85
D) 86 E) 87
- Hay 1 849 árboles en un bosque. El número de árboles en una fila es igual al número de filas. Hallar el número de árboles en 5 filas.
A) 185 B) 195 C) 215
D) 220 E) 230
- Hallar un número de la forma $\overline{abab}$ sabiendo que su raíz cuadrada por defecto es el doble de $\overline{ab}$ y su residuo $\overline{ab}$. Dar como respuesta $b - a$.
A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6
- Hallar un número sabiendo que la suma de los residuos (defecto y exceso) de su raíz cuadrada es 83 y sabiendo además que el residuo por defecto excede en 29 unidades al residuo por exceso. Indicar la cifra menor del número hallado.
A) 1 B) 3 C) 4
D) 7 E) 9
- Si la raíz cuadrada entera de $\overline{12ab}$ es igual a $\overline{c(c+2)}$ y el residuo es 23, hallar: $a+b+c$.
A) 14 B) 15 C) 16
D) 17 E) 18

- Reconstruir la operación y dar como respuesta la suma de las cifras de la raíz.

$$\begin{array}{r} \sqrt{\dots\dots 9 \ . \ 7 \ .} \\ \underline{5 \ . \ .} \\ \dots\dots \\ \underline{ \dots\dots} \\ \dots\dots \\ \underline{ \dots\dots} \\ \dots\dots \\ \underline{ \dots\dots} \\ 4 \end{array}$$

- A) 12 B) 11 C) 15
D) 14 E) 13

- Hallar $a + b + R$ en:

$$\begin{array}{r} \sqrt{\overline{a \ b \ a} \ . \ 17} \\ R \end{array}$$

- A) 30 B) 33 C) 36
D) 38 E) 39

- Hallar la suma de cifras de "N" si:

$$\begin{array}{r} \sqrt{N} \quad 11 \\ R_1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \sqrt[3]{N} \quad 5 \\ R_2 \end{array}$$

Sabiendo que $R_1 + R_2 = 34$

- A) 5 B) 6 C) 8
D) 9 E) 13

- ¿Cuántos números naturales tienen una raíz cúbica igual a 8?

- A) 214 B) 215 C) 216
D) 217 E) 218



MATEMATICA

EJERCICIOS



Más Ejercicios

1. ¿Cuántos números de 4 cifras tienen raíz cúbica exacta?
A) 10 B) 11 C) 12
D) 13 E) 14
2. Hallar la suma de cifras de $M \in \mathbb{Z}^+$ si:

$$\sqrt[3]{M} = 12 \text{ y } 25$$

- A) 14 B) 15 C) 16
D) 17 E) 18

3. Al extraer la raíz cuadrada de un número se obtuvo 18 de raíz y 10 de residuo. Hallar dicho número:
A) 314 B) 324 C) 334
D) 342 E) 352
4. Al extraer la raíz cuadrada entera de un número se obtuvo 40 de raíz y residuo máximo. Hallar la suma de cifras de dicho número.
A) 14 B) 15 C) 16
D) 17 E) 18
5. Hallar el residuo que se obtiene al extraer la raíz cuadrada de 278 954.
A) 170 B) 180 C) 195
D) 205 E) 210