

PRACTICAMOS LO APRENDIDO – RADICACIÓN -2

Alumno (a):

Grado y sección:

Fecha:

01. Hallar el menor número por el cual hay que dividir a 108675. Para que el cociente sea un cuadrado perfecto.

02. Determinar la suma de los dígitos del menor valor del número N, para que la expresión $103 \times N + 1$ sea un número cuadrado perfecto.

03. 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.

04. Un terreno cuadrado se divide en pequeños lotes cuadrados todos iguales. Si se desea colocar un árbol en cada vértice de los cuadrados; se emplea 261 árboles más cuando los cuadrados son 2 metros de lado, que cuando son de 4 metros. ¿Hallar el lado del terreno?

05. Se multiplican los 3 términos de una raíz cuadrada inexacta, cuya raíz es 21 y se ha obtenido 46830. ¿Cuánto se obtendrá si se suman dichos tres términos?

06. En una raíz cuadrada inexacta por defecto el residuo es 9 y 53 la cantidad máxima de unidades que se puede agregar al radicando para que la raíz aumente en 2 unidades. Hallar la suma de cifras del radicando.

07. Reconstruir la operación y dar como respuesta la suma de las cifras del radicando.

$$\begin{array}{r} \sqrt{***** \ 9} \\ \underline{*} \\ 5** \\ \underline{***} \\ **** \\ \underline{****} \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} *7* \\ \hline \text{**por*} \\ \hline \text{***por*} \end{array}$$