

Raíces

Matrícula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

I. COMPLETA EL CUADRO SIGUIENTE, COMO INDICA EL MODELO

| RADICACIÓN | RADICAL | RADICANDO | ÍNDICE | RAÍZ |
|---------------------|---------------|-----------|--------|------|
| $\sqrt[n]{k} = b$ | $\sqrt[n]{k}$ | k | n | b |
| $\sqrt[4]{81} = 3$ | | | | |
| $\sqrt[3]{216} = 6$ | | | | |
| $\sqrt{144} = 12$ | | | | |

2. EXPRESA DE POTENCIA A LA RADICACIÓN.

RECUERDA QUE EL ÍNDICE 2 EN LA RADICACIÓN NO SE DEBE PONER.

| | |
|---|---|
| Ejemplos: $4^2 = 16 \rightarrow \sqrt{16} = 4$ | $5^3 = 125 \rightarrow \sqrt[3]{125} = 5$ |
| a) $2^2 = 4 \rightarrow \sqrt{\quad} = \underline{\quad}$ | b) $4^3 = 64 \rightarrow \sqrt[3]{\quad} = \underline{\quad}$ |
| c) $2^5 = 32 \rightarrow \sqrt[5]{\quad} = \underline{\quad}$ | d) $6^2 = 36 \rightarrow \sqrt{\quad} = \underline{\quad}$ |
| e) $3^4 = 81 \rightarrow \sqrt{\quad} = \underline{\quad}$ | f) $7^2 = 49 \rightarrow \sqrt{\quad} = \underline{\quad}$ |
| g) $9^3 = 243 \rightarrow \sqrt{\quad} = \underline{\quad}$ | h) $3^3 = 27 \rightarrow \sqrt{\quad} = \underline{\quad}$ |

3. EXPRESA DE A LA RADICACIÓN A POTENCIACIÓN.

| | |
|--|---|
| Ejemplos: $\sqrt{16} = 4 \rightarrow 4^2 = 16$ | $\sqrt[3]{8} = 2 \rightarrow 2^3 = 8$ |
| a) $\sqrt[2]{49} = 7 \rightarrow \underline{\quad}^2 = \underline{\quad}$ | b) $\sqrt[3]{125} = 5 \rightarrow \underline{\quad}^3 = 125$ |
| c) $\sqrt[3]{64} = 4 \rightarrow \underline{\quad}^3 = \underline{\quad}$ | d) $\sqrt{81} = 9 \rightarrow 9^{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$ |
| e) $\sqrt[3]{125} = 5 \rightarrow \underline{\quad}^3 = \underline{\quad}$ | f) $\sqrt[4]{16} = 2 \rightarrow \underline{\quad}^4 = \underline{\quad}$ |

Si acaso un día me vez dormir no interrumpa ese sueño, porque hasta en sueño, solo pienso en como agradar a Dios y mejorar nuestra Educación. (G. Zorrilla)

La que somos depende de nosotros, porque está en nosotros el escoger el objetivo que debe dar un sentido a nuestra vida. ((T. Blondel)

4. DETERMINA POR DESCOMPOSICION DE FACTORES PRIMOS LAS SIGUIENTES RAÍCES

a) $\sqrt{25} =$

b) $\sqrt{36} =$

c) $\sqrt{81} =$

d) $\sqrt[3]{8} =$

e) $\sqrt[4]{16} =$

f) $\sqrt[5]{32} =$

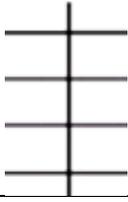
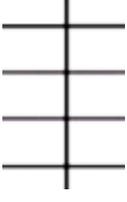
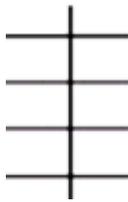
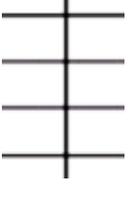
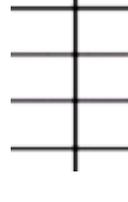
g) $\sqrt[3]{125} =$

h) $\sqrt[4]{625} =$

i) $\sqrt[6]{729} =$

j) $\sqrt[3]{1,000} =$

5. TRANSFORME DE RAÍCES A POTENCIA

| | | | |
|------------------|---|------------------|---|
| $\sqrt{3}$ | | $\sqrt[5]{27}$ |  |
| $\sqrt[4]{8}$ |  | $\sqrt[4]{125}$ |  |
| $\sqrt[5]{16} =$ |  | $\sqrt[7]{32} =$ |  |

Busca a Jehová mientras pueda ser hallado

6. EXPRESA LAS SIGUIENTES FORMA DE RADICAL EN FORMA EXPONENCIAL

a) $\sqrt[5]{2^4} =$

b) $\sqrt[6]{3^5} =$

c) $\sqrt[4]{4^3} =$