

RAÍCES CUADRADAS

I.- Resuelve las siguientes raíces cuadradas y en caso de ser posible, simplifica. (Nota: Indica primero la potencia positiva y después la negativa)

a) $\sqrt{100} = \underline{\quad}$ y $\sqrt{100} = \underline{\quad}$

b) $\sqrt{121} = \underline{\quad}$ y $\sqrt{121} = \underline{\quad}$

c) $\sqrt{\frac{25}{441}} = \underline{\quad}$ y $\sqrt{\frac{25}{441}} = \underline{\quad}$

d) $\sqrt{\frac{169}{1225}} = \underline{\quad}$ y $\sqrt{\frac{169}{1225}} = \underline{\quad}$

e) $\sqrt{169a^2b^2c^4} = \underline{\quad}c^{\square}$ y $\sqrt{169a^2b^2c^4} = \underline{\quad}c^{\square}$

f) $\sqrt{441x^{12}y^{18}z^{22}} = \underline{\quad}x^{\square}y^{\square}z^{\square}$ y $\sqrt{441x^{12}y^{18}z^{22}} = \underline{\quad}x^{\square}y^{\square}z^{\square}$

II.- Escribe en el recuadro la letra que corresponda a la respuesta correcta.

1.- Los números cuadrados perfectos son aquellos que tienen:

A. Números primos B. Raíces cuadradas exactas C. Exponentes

2.- El resultado de $\sqrt{7^2} = \underline{\quad}$

A. 49 B. 7 C. ± 7

3.- El resultado de $\sqrt{a}\sqrt{b} =$ _____

A. ab

B. a^2b^2

C. $\pm ab$

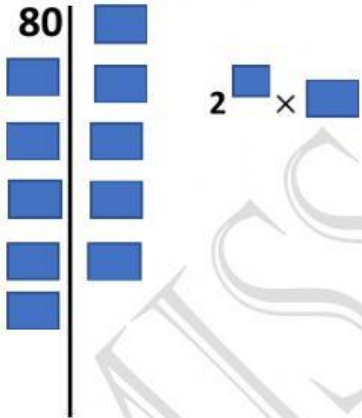
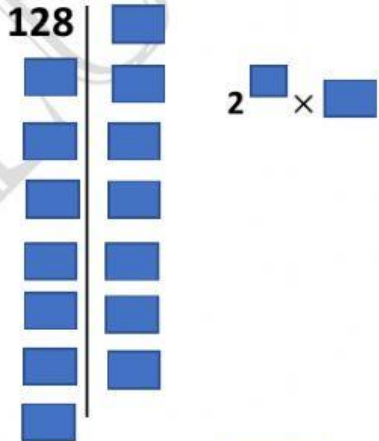
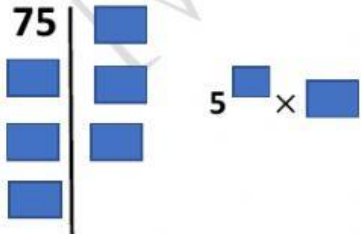
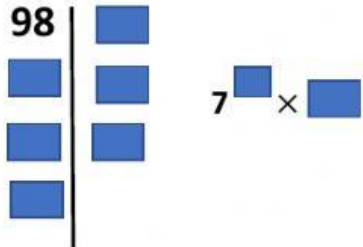
4.- El resultado de $\sqrt{\frac{a}{b}} =$ _____

A. $\frac{a}{b}$

B. $\frac{a^2}{b^2}$

C. $\pm \frac{a}{b}$

III.- Resuelve las siguientes raíces cuadradas

| | |
|---|--|
| $\sqrt{80} = \underline{\quad} \sqrt{\underline{\quad}}$ | $\sqrt{128} = \underline{\quad} \sqrt{\underline{\quad}}$ |
|  |  |
| $\sqrt{75x^3y^3} = \underline{\quad} \sqrt{\underline{\quad}}$ | $\sqrt{98a^2b^3c^3} = \underline{\quad} \sqrt{\underline{\quad}}$ |
|  |  |