



EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS



Nombre del estudiante:

Prof.: Daniel Villamar

indica si cada afirmación es falsa(F) o verdadera (V)

El producto de dos cuadrados perfectos es un cuadrado perfecto. ()

La suma de dos cuadrados perfectos es un cuadrado perfecto. ()

La raíz cuadrada exacta de un cuadrado perfecto es él mismo. ()

El residuo de una raíz cuadrada exacta es 0. ()

$\sqrt{81} = \pm 8$ ()

$\sqrt{a} \pm \sqrt{b} = \sqrt{a \pm b}$ ()

$\sqrt{64} = \pm 8$ ()

Resuelve aplicando propiedades de la radicación e indica la respuesta

$$\sqrt{40} \cdot \sqrt{10} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{256} \div \sqrt{16} \quad \boxed{}$$

$$(\sqrt{6^2})^3 \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{32^3} \div \sqrt{2^3} \quad \boxed{}$$

$$(\sqrt{2^4})^2 \div \sqrt{16} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{(3^2)^3} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{25 \cdot 36 \div 25} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{3600} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{100 \div 4 \cdot 49} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{36^3} \quad \boxed{}$$

Indica el número por el que se puede sustituir la x para que se cumpla la igualdad

$$\sqrt{36} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{x} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{x} = \sqrt{64} \div \sqrt{16} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{x} \div \sqrt{49} = \sqrt{16} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{x} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{100} \quad \boxed{}$$

$$\sqrt{4} \cdot \sqrt{x} = \sqrt{36} \quad \boxed{}$$

Resuelve Problemas:

Se quiere alambrar una parcela cuadrada de 1 225 metros cuadrados de superficie. ¿Cuántos metros de malla metálica hay que comprar?

Respuesta:

El número de páginas de un libro es un cuadrado perfecto más 13, y si se le suma 20, se obtiene el cuadrado perfecto siguiente. ¿Cuántas páginas tiene el libro?

Respuesta:

Un álbum se llena con 180 láminas y tiene 20 páginas. Si en cada página hay el mismo número de láminas, dispuestas en igual número de columnas y de filas, ¿cuántas láminas hay en cada columna?

Respuesta: