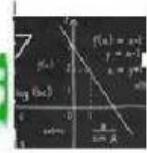


# EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS



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. ( )

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

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

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

Resuelve aplicando propiedades de la radicación e indica la respuesta

$$\sqrt{40} \cdot \sqrt{10} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{256} \div \sqrt{16} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\left(\sqrt{6^2}\right)^3 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{32^3} \div \sqrt{2^3} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\left(\sqrt{2^4}\right)^2 \div \sqrt{16} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{\left(3^2\right)^3} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{25 \cdot 36 \div 25} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{3600} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{100 \div 4 \cdot 49} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{36^3} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

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

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

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

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

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

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

Resuelve Problemas:

Se quiere alambrar una parcela cuadrada de 1225 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: