

# POTENCIACIÓN, RADICACIÓN Y LOGARITMACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Te reto a que respondas según corresponda; selecciona la respuesta correcta:

Los terrenos de dos parcelas miden  $3^4$  y  $4^3$  metros cuadrados, respectivamente. Ricardo duda si la primera parcela es doble que la segunda o no. De no ser doble, ¿cuántos metros es mayor la primera que la segunda?



En una finca hay ocho árboles. En cada árbol hay ocho ramas y cada rama hay ocho pajaritos cantando. ¿Cuántos pajaritos hay en total? 



La misión es escribir la operación como producto y calcula según corresponda:

$$7^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$6^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$3^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$2^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$5^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$10^3 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$9^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$8^2 = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0}}$$

Relacione con la lectura de cada radicando y luego con la raíz o resultado.

$\sqrt{400} =$

Raíz cúbica de sesenta y cuatro

4

$\sqrt[3]{125} =$

Raíz cuadrada de ciento cuarenta y cuatro

12

$\sqrt{144} =$

Raíz cuadrada de cien

20

$\sqrt[3]{64} =$

Raíz cuadrada de cuatrocientos

10

$\sqrt{100} =$

Raíz cúbica de ciento veinticinco

5

Relacione con la lectura de cada logaritmo y luego con el resultado.

$\log_2 16 =$

Logaritmo en base dos de treinta y dos

2

$\log_3 27 =$

Logaritmo en base dos de dieciséis

3

$\log_5 25 =$

Logaritmo en base tres de veintisiete

4

$\log_2 32 =$

Logaritmo en base cinco de veinticinco

5

Acertijos y adivinanzas:

a) Hay 2 padres y 2 hijos, pero solo hay 3 personas ¿Cómo es?

b) ¿Qué pesa más, un kilo de hierro o un kilo de paja?