

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Nivel: \_\_\_\_\_

Asignatura: \_\_\_\_\_

## RADICALES EQUIVALENTES

### INSTRUCCIONES:

Lee con atención cada ejercicio y completa los espacios en blanco.

Simplifica los radicales cuando sea posible.

### 1. Empareja cada radical con su forma equivalente:

- |                |               |
|----------------|---------------|
| a) $\sqrt{50}$ | • $3\sqrt{2}$ |
| b) $\sqrt{18}$ | • $2\sqrt{3}$ |
| c) $\sqrt{12}$ | • $3\sqrt{5}$ |
| d) $\sqrt{8}$  | • $5\sqrt{2}$ |
| e) $\sqrt{45}$ | • $2\sqrt{2}$ |

### 2. Verdadero o falso:

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| a) $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$   | _____ |
| b) $\sqrt{24} = 4\sqrt{1.5}$ | _____ |
| c) $\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$   | _____ |

### 3. Simplifica los siguientes radicales:

A)  $\sqrt{8} =$  \_\_\_\_\_

B)  $\sqrt{18} =$  \_\_\_\_\_

### 4. Completa:

Dos radicales son equivalentes cuando representan el mismo \_\_\_\_\_.

Para obtener un radical equivalente, se puede multiplicar el índice y el exponente por el mismo \_\_\_\_\_.

### 5. Contesta:

¿Por qué es importante saber cuándo dos radicales son equivalentes?

.....

## Elije la respuesta correcta

### Radicales equivalentes

**6.** Dos radicales son equivalentes cuando tienen el mismo:

- signo
- valor
- color

**7.** El número que está dentro del radical se llama:

- índice
- radicando
- exponente

**8.** El signo  $\sqrt{\phantom{x}}$  se llama:

- raíz
- radical
- potencia

**9.** El número que se coloca pequeño arriba del signo radical se llama:

- radicando
- índice
- base

**10.** La operación contraria a elevar un número a una potencia se llama:

- multiplicación
- división
- radicación