

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?

.....

6. Arrastra las opciones correctas a los espacios dos radicales equivalentes a $\sqrt{3}$:

a)

b)

Opciones:

$\sqrt{12}$

$\sqrt{27}$

$\sqrt{5}$

$\sqrt{48}$

$\sqrt{2}$

Elije la respuesta correcta

Radicales equivalentes

7. Dos radicales son equivalentes cuando tienen el mismo:

- signo
- valor
- color

8. El número que está dentro del radical se llama:

- índice
- radicando
- exponente

9. El signo $\sqrt{}$ se llama:

- raíz
- radical
- potencia

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

- radicando
- índice
- base