

FICHA INTERACTIVA MATEMÁTICA– 6° A

Potenciación con la Raíz cuadrada

I. Relaciona la potenciación con la raíz cuadrada.

Resuelve cada ejercicio completando la potencia, el resultado y la raíz cuadrada.

Potencia	Resultado	Raíz cuadrada
9^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
12^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
15^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
18^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
22^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
25^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
30^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
35^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
40^2		$\sqrt{\quad} = \quad$
45^2		$\sqrt{\quad} = \quad$

II. Completa las igualdades.

- $16^2 = \quad$; entonces $\sqrt{\quad} = \quad$
- $28^2 = \quad$; entonces $\sqrt{\quad} = \quad$
- $50^2 = \quad$; entonces $\sqrt{\quad} = \quad$
- $36^2 = \quad$; entonces $\sqrt{\quad} = \quad$

5. $32^2 = \underline{\hspace{2cm}}$; entonces $\sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $14^2 = \underline{\hspace{2cm}}$; entonces $\sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $21^2 = \underline{\hspace{2cm}}$; entonces $\sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $27^2 = \underline{\hspace{2cm}}$; entonces $\sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $33^2 = \underline{\hspace{2cm}}$; entonces $\sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $44^2 = \underline{\hspace{2cm}}$; entonces $\sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

III. Resuelve y comprueba:

Ejemplo:

$17^2 = 289$

Comprobación: $\sqrt{289} = 17$

Ahora resuelve:

1. $19^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $24^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $26^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $31^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $38^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $42^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $46^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $52^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $55^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $60^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

IV. Desafío

Completa el cuadro:

Número	Potencia	Raíz cuadrada del resultado
13		
17		
23		
29		
34		
37		
41		
48		
54		
65		