



Prueba "Relaciones Proporcionales"

NOMBRE:

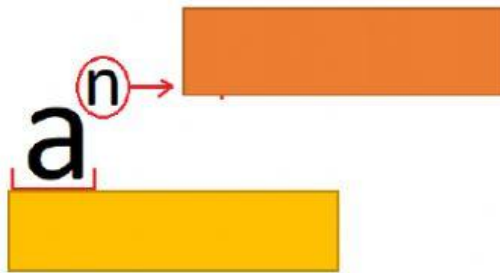
CURSO:

FECHA:

Objetivo:

Mostrar que comprenden las Potencias y raíces cuadradas de números naturales: Estimándolas de manera intuitiva. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicándolas en situaciones geométricas y en la vida diaria.

1.- Escribe el nombre que recibe cada una de las partes de la potencia:



2.- Escribir y Calcular.

a) Tres al cubo. $\square^{\square} = \square$

b) Cinco al cuadrado. $\square^{\square} = \square$

c) Dos a la quinta. $\square^{\square} = \square$



3.-Escribe los datos que faltan en cada caso:

	BASE	EXPONENTE	MULTIPLICACIÓN	RESULTADO
5^4				
4^2				
10^3				

4.- Resuelve las operaciones en tu cuaderno y luego escribe el resultado en el cuadro.

a) $2^2 + 10^0 =$

b) $3^2 - 2^1 =$

c) $2^3 \times 4^2 =$

d) $9^4 : 9^2 =$



5.- Resuelve los siguientes problemas de potencias:

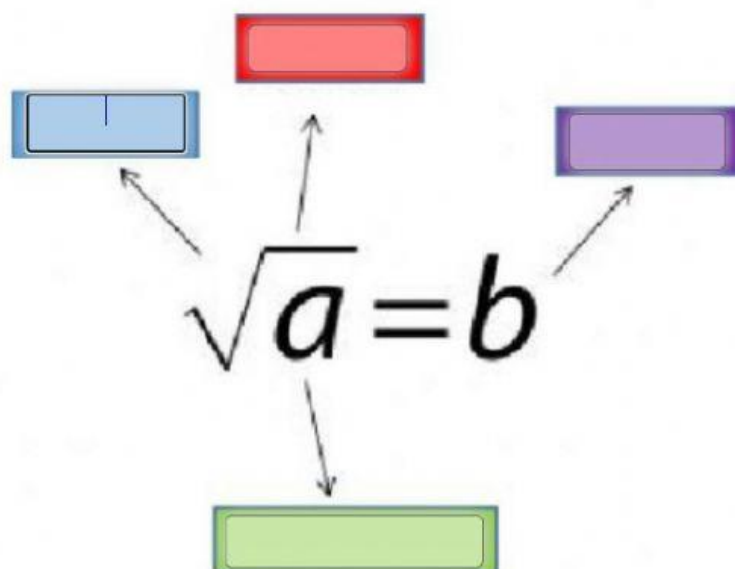
En una mesa hay seis fuentes, en cada fuente seis cupcakes, y cada cupcake tiene 6 lacasitos. ¿Cuántos lacasitos hay en total?



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



6.- Escribe en cada recuadro la parte de la raíz que corresponde.





7.

Completa las raíces cuadradas de los siguientes números.

$$\sqrt{81} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{64} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{100} \rightarrow \boxed{}$$

$$\sqrt{25} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{16} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{49} \rightarrow \boxed{}$$

$$\sqrt{4} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{121} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{144} \rightarrow \boxed{}$$

$$\sqrt{36} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{9} \rightarrow \boxed{} \quad \sqrt{400} \rightarrow \boxed{}$$

8.- Usa la calculadora para calcular las raíces inexactas y aproxima a la décima cada resultado.

$$\sqrt{24} = $$

$$\sqrt{120} = $$

$$\sqrt{45} = $$

$$\sqrt{42} = $$



9.- Resuelve los siguientes problemas:

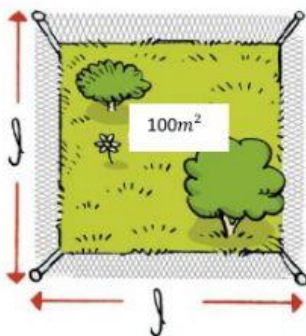
A



Salomé debe construir un cuadrado con pequeños cubitos, si tiene 81 cubitos. ¿Cuántos cubitos debe tener cada lado del cuadrado?

Respuesta

B



Don Juan tiene un terreno cuadrangular cuya área es de 100 m^2 y necesita cercarlo con alambre por su alrededor. ¿Cuánto alambre necesitará para dar:

a) 1 vuelta alrededor?

Respuesta

b) 2 vueltas alrededor?

Respuesta