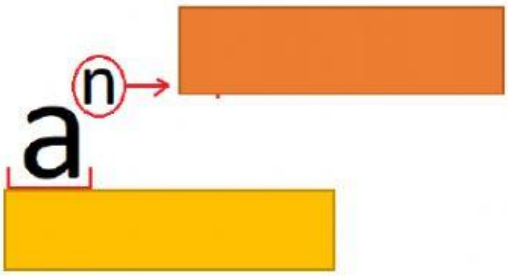
COLEGIO ALESSANDRI
CURICÓ

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. $\square^{\square} = \square$

LIVEWORKSHEETS

COLEGIO ALESSANDRI
CURICÓ

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) $9^4 : 9^2 =$

LIVEWORKSHEETS

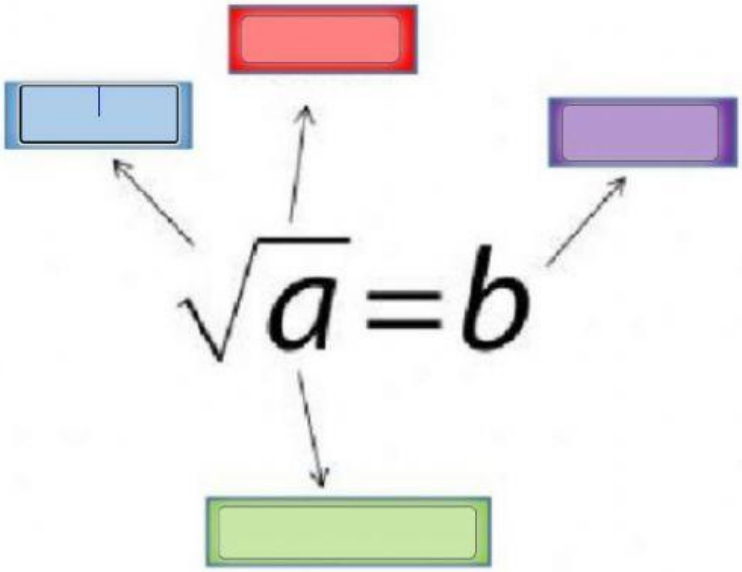
COLEGIO ALESSANDRI
CURICÓ

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.



LIVEWORKSHEETS

COLEGIO ALESSANDRI
CURICÓ

7.

Completa las raíces cuadradas de los siguientes números

$\sqrt{81} \Rightarrow \square$ $\sqrt{64} \Rightarrow \square$ $\sqrt{100} \Rightarrow \square$

$\sqrt{25} \Rightarrow \square$ $\sqrt{16} \Rightarrow \square$ $\sqrt{49} \Rightarrow \square$

$\sqrt{4} \Rightarrow \square$ $\sqrt{121} \Rightarrow \square$ $\sqrt{144} \Rightarrow \square$

$\sqrt{36} \Rightarrow \square$ $\sqrt{9} \Rightarrow \square$ $\sqrt{400} \Rightarrow \square$

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

$\sqrt{24}$ = =

$\sqrt{120}$ = =

$\sqrt{45}$ = =

$\sqrt{42}$ = =

LIVEWORKSHEETS

COLEGIO ALESSANDRI
CURICÓ

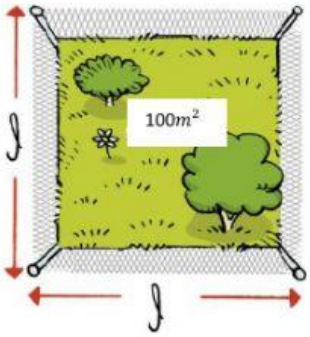
9.- Resuelve los siguientes problemas:

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

LIVEWORKSHEETS