



GUÍA MATEMÁTICA 8° BÁSICO: RAÍCES CUADRADAS

UNIDAD 1 NÚMEROS ENTEROS Y POTENCIAS

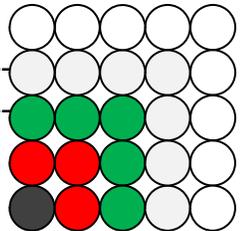
Nombre:.....

Curso:..... Fecha:.....

I. **Observa el cuadrado grande con los discos y contesta las siguientes preguntas.**

a) ¿Cuántos discos son y cómo se puede calcular la cantidad sin contarlos?

--



b) ¿Qué estructura en el orden de los discos puedes reconocer?

II. **Los recuadros aparecen contenidos de áreas de rectángulos y áreas de cuadrados cuyo lado se mide en un número entero. En este caso el área de un cuadrado se mide con un “número cuadrado” entero.**

a) Relaciona las áreas de los cuadrados con sus lados correspondientes.

En los recuadros aparecen contenidos de áreas de rectángulos y áreas de cuadrados cuyo lado se mide en un número entero. En este caso el área de un cuadrado se mide con un “número cuadrado” entero.



Áreas		Medidas de los lados		Cuadrado: área lado	
36cm ²	24cm ²	2cm	6cm	36cm ²	6cm
25cm ²	49cm ²	9cm	12cm		
18cm ²	30cm ²	5cm	27cm		
32cm ²	16cm ²	8cm	11cm		
64cm ²	54cm ²	7cm	10cm		
27cm ²	81cm ²	3cm	4cm		

b) Expresa las áreas de los 6 cuadrados con potencias.

36cm ²	=	6 ² cm ²		=			=	
	=			=			=	

III. Calcula el valor de las siguientes raíces cuadradas

1) $\sqrt{25} =$

2) $\sqrt{81} =$

3) $\sqrt{36} =$

4) $\sqrt{16} =$

5) $\sqrt{225} =$

6) $\sqrt{64} =$

7) $\sqrt{49} =$

8) $\sqrt{100} =$

9) $\sqrt{121} =$

10) $\sqrt{289} =$

11) $\sqrt{256} =$

12) $\sqrt{400} =$

IV. Calcula el rango donde se encuentra el resultado de las siguientes raíces:

1) $\sqrt{27} \rightarrow$

2) $\sqrt{18} \rightarrow$

3) $\sqrt{39} \rightarrow$

4) $\sqrt{50} \rightarrow$

5) $\sqrt{66} \rightarrow$

6) $\sqrt{84} \rightarrow$