

Potencias y raíces – Problemas I

Dispongo de pequeños cubitos de madera y los coloco formando cuadrados. Indica cuántos cubitos he utilizado en cada caso



Lado = 2

Piezas =



Lado = 3

Piezas =



Lado = 4

Piezas =

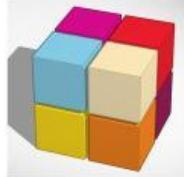


Lado = 6

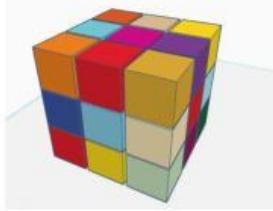
Piezas =

Potencias y raíces – Problemas II

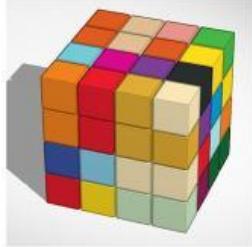
Igual que en el caso anterior, voy a construir cubos con las piezas de las que dispongo. ¿Cuántos utilizo en cada caso?



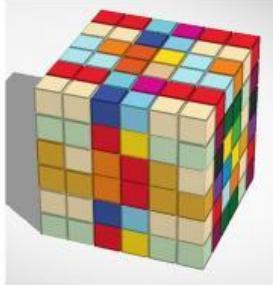
Lado = 2
Piezas = _____



Lado = 3
Piezas = _____



Lado = 4
Piezas = _____

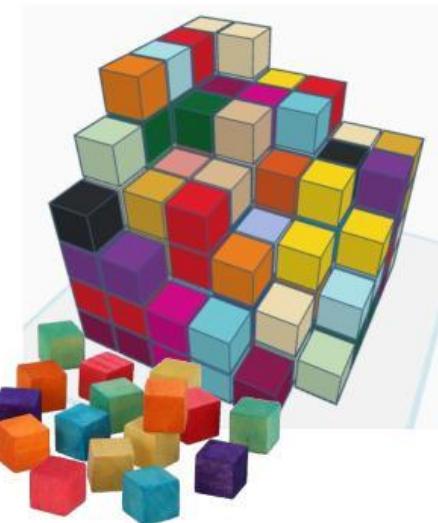


Lado = 6
Piezas = _____

Potencias y raíces – Problemas III

Sólo dispongo de 150 cubitos de madera. ¿Qué tamaño tendrá el lado del cubo más grande que puedo construir?

Solución: Podré poner ____ de lado y
me sobrarán ____ cubitos



Potencias y raíces – Problemas IV

Calcula el área de estos cuadrados



$$l_1 = 4m$$



$$l_2 = 7m$$



$$l_3 = 1m$$



$$l_4 = 15m$$



$$l_5 = 11m$$

$$A_1 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

$$A_2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

$$A_3 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

$$A_4 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

$$A_5 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

Potencias y raíces – Problemas V

Calcula el lado de estos cuadrados

$$A_1 = 9m^2$$

$$A_2 = 25m^2$$

$$A_3 = 4m^2$$



$$A_4 = 361m^2$$

$$A_5 = 289m^2$$

$$l_1 = \underline{\hspace{2cm}} m$$

$$l_2 = \underline{\hspace{2cm}} m$$

$$l_3 = \underline{\hspace{2cm}} m$$

$$l_4 = \underline{\hspace{2cm}} m$$

$$l_5 = \underline{\hspace{2cm}} m$$

Potencias y raíces – Problemas VI

Para envolver un regalo he utilizado un trozo de papel de forma cuadrada de 55 cm de lado. Mi hermana ha envuelto dos regalos más pequeños y ha necesitado dos trozos de papel también de forma cuadrada, de 45 y 30 cm respectivamente. ¿Quién utilizó más papel?



55 cm

$$A_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$



30 cm

$$A_2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad A_3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$



45 cm



Solución:

Potencias y raíces – Problemas VII

El helipuerto del Hospital Regional Universitario de Málaga necesita una superficie de 576 m² y una forma cuadrada para permitir el correcto aterrizaje de los helicópteros hospitalarios. ¿Qué longitud tiene la valla de seguridad que lo rodea?

$$\text{Área} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$\text{Lado} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$\text{Perímetro} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

Solución:

