

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 =

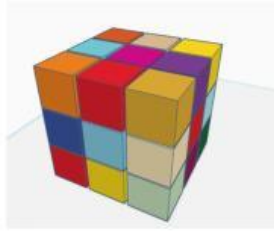
Potencias y raíces – Problemas II

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



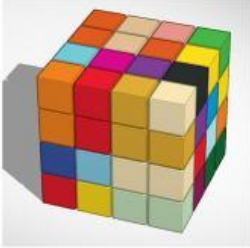
Lado = 2

Piezas = ____



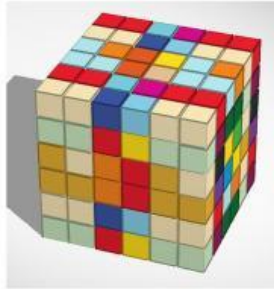
Lado = 3

Piezas = ____



Lado = 4

Piezas = ____



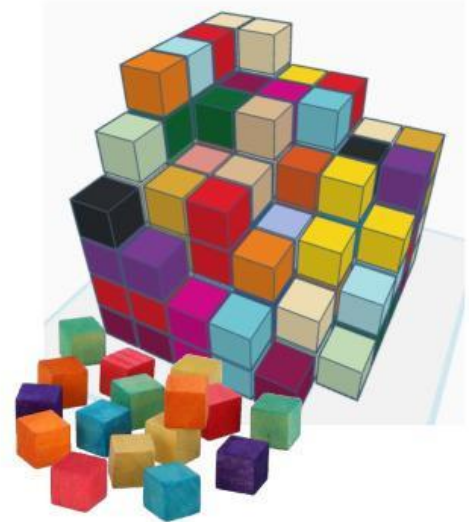
Lado = 6

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



$$l_1 = 4m$$

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



$$l_2 = 7m$$

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



$$l_3 = 1m$$

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



$$l_4 = 15m$$

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

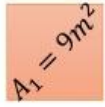


$$l_5 = 11m$$

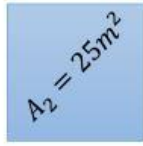
$$A_5 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

Potencias y raíces – Problemas V

Calcula el lado de estos cuadrados



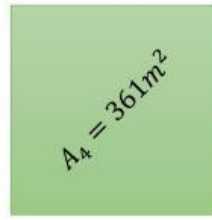
$$l_1 = \underline{\hspace{1cm}} m$$



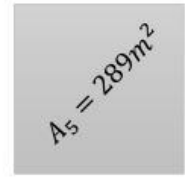
$$l_2 = \underline{\hspace{1cm}} m$$



$$l_3 = \underline{\hspace{1cm}} m$$



$$l_4 = \underline{\hspace{1cm}} m$$



$$l_5 = \underline{\hspace{1cm}} m$$

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

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



45 cm

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

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?

Área = ____ m²

Lado = ____ m

Perímetro = ____ m

Solución:

