



Las Torres de Mixcoac y la Plaza Blanca. Parte 1

La Unidad Habitacional Torres de Mixcoac es un conjunto de 16 edificios con 11 pisos cada uno, y 4 departamentos por piso. En su centro se encuentra la Plaza Blanca que es una plaza rectangular dentro de la cual se distingue un triángulo equilátero, en el que se ubica una escultura blanca de Matías Göeritz. La Plaza tiene un largo de 12 metros mayor que su ancho y su área es de 1645 metros cuadrados.

Actualmente el costo de cada departamento en esta unidad habitacional es de tres millones doscientos mil pesos (3.2×10^6). Si deseará vender todos los departamentos de este complejo ¿Cuál sería su valor?

1. ¿Cuántos edificios hay en la unidad habitacional?

Respuesta: 16 edificios.

2. ¿Cuántos pisos tiene cada edificio?

Respuesta: 11 edificios.

3. ¿Cuántos departamentos por piso tiene cada edificio?

Respuesta: 4.

4. ¿Qué operación hay que efectuar para conocer el total de departamentos en la unidad habitacional?

Respuesta: No. de edificios $\times$ No. de pisos $\times$ No. de departamentos
 $16 \times 11 \times 4$

5. ¿En total cuantos departamentos tiene la unidad habitacional Torres de Mixcoac?

Respuesta: 704



6. ¿Cuál es el precio de cada departamento expresado en notación científica?

Respuesta: 3.2×10^6

7. ¿Qué operación requieres para obtener el valor de toda la unidad habitacional?

Respuesta: Multiplicar el número de departamentos por su precio. $704 \times 3.2 \times 10^6$

8. ¿A cuánto asciende el valor en pesos de toda la unidad habitacional?

Respuesta: 2252.8×10^6

9. ¿Cómo se expresa este número en notación científica?

Respuesta: 2.2528×10^9