



Objetivo de la clase 7

Hoy vamos a resolver problemas estimando las cantidades.

Ejemplo:

Recuerda que cuando queremos un resultado estimado, debemos aproximar las cantidades con las que vamos a trabajar. Para que el cálculo sea fácil, lo más conveniente es aproximar las cantidades al mayor valor posicional.

“Un terreno A mide $76\,894\text{ m}^2$ y un terreno B mide $51\,893\text{ m}^2$. Aproximadamente, ¿cuántos m^2 más mide el terreno A que el B?”

$$\begin{array}{r} \text{Terreno A} = 76\,894 \longrightarrow 80\,000 \\ \text{Terreno B} = 51\,893 \longrightarrow 50\,000 \\ \hline 30\,000 \end{array}$$

El terreno A mide $30\,000\text{ m}^2$ más aproximadamente.

1. Resuelve

- Una empresa entregó 342 971 kilos de cemento para la construcción de un edificio y 673 884 kilos de cemento para la construcción de un conjunto habitacional. Aproximadamente, ¿cuántos kilos de cemento entregó la empresa en total?

R: _____

- El peso de un barco carguero es de 23 669 400 kilos aproximadamente y el de un barco pesquero es de 11 673 200 kilos aproximadamente. ¿cuántos kilos más pesa un barco carguero que un barco pesquero aproximadamente?

R: _____

- Un avión recorrió 42 888 400 km en 4 años

a. Si todos los años recorrió la misma cantidad, ¿cuántos km aproximadamente recorrió en 1 año?

R: _____

b. Si se mantiene la cantidad de km recorridos en 4 años, ¿cuántos km aproximadamente recorrerá en 12 años?

R: _____

- Juan trabaja como corredor de propiedades y tiene a la venta un terreno de 7 973 m² a \$83 720 000

a. ¿Cuál es el valor aproximado de 1 m² de terreno?

R: _____

b. Si se mantiene el precio del m², ¿cuánto costarían aproximadamente 3 500 m²?

R: _____

- ¿Cuántas vacas de 600 kilos puede aproximadamente cargar un camión cuya capacidad es de un máximo de 31 000 kilos?