

Tarea 8

(para el jueves 5 nov 2020)

1. ¿Cuántos dulces que cuestan 2 pesos cada uno se puede comprar con 100 pesos? con 2020 pesos?
2. La pregunta anterior para un dulce de 1.25 pesos.
3. ¿Cuántos dulces que cuestan D pesos cada uno se puede comprar con P pesos?
Checa que tu fórmula da tus respuestas a las 2 preguntas anteriores.
4. ¿Cuántos pasos de 50 cm hay que dar para caminar una distancia de 100 m? de 2020 m? de 40,000 km?
(Sugerencia: convertir 1ero todas las distancias a la misma unidad, digamos metros).
5. La pregunta anterior para un paso de 75 cm.
6. ¿Cuántos pasos de P m hay que dar para caminar una distancia de D m?
Checa que tu fórmula da tus respuestas a las 2 preguntas anteriores.
7. ¿Cuántos cerillos hay en una caja que contiene 50 gramos de cerillos si un cerillo pesa 0.2 gramo?
8. ¿Cuántos cerillos de puede hacer con un tronco que pesa 500 kg?
(Sugerencia: Convertir 1ero todos los pesos a la misma unidad (kg o gramos). Suponemos que todo el tronco se convierte en cerillos, sin ninguna pérdida).
9. ¿Cuántos cerillos de puede hacer de un tronco que pesa T kg, si un cerillo pesa C kg?
10. ¿Cuántas moléculas de agua hay en 15 litros (=15 kg) de agua, si una molécula de agua pesa $3 \cdot 10^{-23}$ gramos ?
11. La velocidad de la luz es 300,000 km/seg (esto es, la luz viaja 300 mil kilómetros en un segundo).
¿Cuál es la velocidad de la luz en m/seg?
12. La velocidad del sonido es 300 m/seg. ¿Cuál es la velocidad del sonido en km/seg?
13. ¿Cuál es la velocidad de la luz en km/hora? Mismo para el sonido.
14. ¿Cuántas veces más rápido es la luz que el sonido?
15. ¿Cuántas veces más rápido es el sonido que una persona que camina a 5 km/hora? Mismo para la luz.