**TALLER DE APRENDIZAJE No 1**

1. Exprese en m/seg la velocidad de un auto que se desplaza a 534 km/h.
2. Exprese en m3 el volumen de una botella de vino de ¾ litros.
3. ¿Cuál es la altura -en centímetros- de un extranjero que mide 5 pies y 3 pulgadas?
4. Exprese en unidades SI los siguientes datos:
5. 22 mi, 52 yd, 50 pulgadas, 0.3 nm, 1,5 pies
6. 1343 oz, 28 lb, 3 toneladas.
7. 32 h, 1 año.
8. 96 oF, -15 °C
9. 3.0 g/cm3
10. 160 km/h, 981 cm/s2.
11. 11 L/minuto
12. Exprese los siguientes números en notación científica:
13. 345445 b)470004, c)0.00000000000027

Exprese los siguientes números en forma decimal:

* 1. 1.32 l0-2 b) 5.78 10-8

1. Indique cuál es la cantidad de cifras significativas en cada una de las siguientes cantidades medidas: a) 4867 mm b) 56 mL c) 60104 ton ---- a) 0.0033, b) 0.0605, c) 60.5, d) 605.5, e) 960 10-3 d) 2940 g e) 41.2 g/cm3 f) 0.000000003 cm g) 0.454 min h) 4.4 X 1019 átomos

1. El precio del oro en cierto día del 2010 fue de 345 dólares por onza. ¿Cuánto costó 1.00g de oro ese día? (1 onza = 28.4g.)
2. ¿Cuántos segundos hay en un año solar (365.24 días)?
3. ¿Cuántos minutos le lleva a la luz solar llegar a la Tierra?
4. Un corredor recorre al trote una milla en 14 minutos. Calcule la velocidad en: a) mm/segundo, b) m/min, c) Km/h. (1 milla = 1609 m).
5. Se estima que en una ciudad con tráfico automovilístico pesado como Los Ángeles o Nueva York se depositan cada día en las autopistas, o cerca de ellas, unas 3.0 toneladas de plomo de los gases de escape. ¿Cuál es la cantidad mensual en kilogramos?
6. Busque los factores de conversión necesarios, y efectúe las siguientes conversiones: a) 1.52 años-luz a millas, b) 42.4 yardas a centímetros, c) 5.0 x 105 cm/s a ft/s (pies/segundo), d) 51.2 cm3 a m3, e) 4.2 m3 a litros, f) 4.5 pies cúbicos a metros cúbicos.
7. La velocidad del sonido en el aire a temperatura ambiente es de unos 443 m/s. Calcule esta velocidad en kilómetros por hora (Km/h).
8. Convierta a) 24.2°F a grados Celsius, b) -243.15°C a grados Fahrenheit
9. Calcule la temperatura en grados Celsius de: a) Un día de verano, con temperatura ambiente de 125°F, b) un día de invierno con temperatura ambiente de 48°F, c) la temperatura de un individuo con una fiebre de 102°F, d) un horno que opera a 180°F.
   1. Normalmente, el cuerpo humano puede soportar una temperatura de 125°F por cortos periodos sin sufrir daños permanentes en el cerebro u otros órganos vitales. ¿Cuál es esa temperatura en grados Celsius?
   2. El etilenglicol -compuesto orgánico líquido que se utiliza como anticongelante en los radiadores de los automóviles- se congela a -124.5°C. Calcule esta temperatura de congelación en grados Fahrenheit c) La temperatura de la superficie del Sol unos 3.3 X 103 °C. ¿Qué temperatura es ésta expresada en grados Fahrenheit?