

**COLEGIO FRANCISCO DE MIRANDA**  
**TALLER REFUERZO UNIDADES DE MEDIDA**

Realice la conversión de las unidades planteadas en los siguientes ejercicios:

1. 2 segundos a minutos
2. 2,4 libras a kilogramos
3. 2,4 libras a gramos
4. 3150 pies a millas
5. 14,2 pulgadas a pies
6. 22,4 gramos a kilogramos
7. 9,72 miligramos a gramos
8. 2,91 metros a yardas

Expresa cada una de las siguientes cantidades como un número "común"

9.  $3,011 \times 10^{23}$
10.  $5,091 \times 10^9$
11.  $7,2 \times 10^2$
12.  $1,234 \times 10^5$
13.  $4,32002 \times 10^{23}$
14.  $3,001 \times 10^{-4}$
15.  $2,9901 \times 10^{-2}$
16.  $4,2 \times 10^{-1}$

Escriba cada uno de los siguientes números en notación científica estándar, pero redondeando a tres cifras significativas.

17. 424,6174
18. 0,00078145
19. 26755
20. 0,0006535
21. 72,5654

22. Complete la información que se presenta en la siguiente tabla:

| Masa   | Volumen             | Densidad |
|--------|---------------------|----------|
| 112,4g | 5,5 cm <sup>3</sup> |          |
| 19302g | 0,57 m <sup>3</sup> |          |
|        | 10 mL               | 8g/mL    |
| 15g    |                     | 0,98g/mL |

23. Si el etanol tiene una densidad de 0,785g/mL, calcule el espacio que ocupan 82,5g de etanol.

24. Un cubo metálico tiene una masa de 1,45Kg y desplaza 542mL de agua cuando se sumerge en ella. Calcule la densidad del metal.

25. Un material flotará en la superficie de un líquido si es menos denso que este. Dado que la densidad del agua es aproximadamente 1,0g/mL, ¿flotará o se irá al fondo un bloque de material, que tenga un volumen de  $1,2 \times 10^4$  in<sup>3</sup> y tenga una masa de 3,5 libras, si se coloca en un recipiente con agua?

26. El hierro tiene una densidad de 7,87g/cm<sup>3</sup>. Si se agregan 52,4g de hierro a 75mL de agua en una probeta graduada, ¿A qué lectura de volumen se elevará el nivel de agua en la probeta?