

## GUIA NRO 1 UNIDADES DE MEDIDA

- 1) Si cada paso que usted da es de 0,60 m ¿cuántos pasos necesita para andar 1 km? R: 1666,67 pasos
- 2) El hombre más alto fue Robert Wadlow, que continuó creciendo durante toda su vida y llegó a una estatura de 8 pies 11,1 pulgadas un poco antes de su muerte en 1940. Exprese su altura en metros.  
R: 2,72 m
- 3) Su corazón late 71 veces por minuto. ¿Con qué frecuencia late por año? R: 37317600
- 4) La longitud del rectángulo es el doble del ancho. Si el perímetro es 42 cm, ¿De cuantas yardas es el ancho? R: 0,077 YD
- 5) De una pieza de tela, Juan primero vendió la tercera parte, después los 3/8 de lo que quedaba y aún le sobraron 10 m de tela. ¿Cuántos pies medía la pieza? R: 78,69ft
- 6) El perímetro de un rectángulo tiene 28 cm. Calcule el área de este rectángulo sabiendo que uno de sus lados tiene cuatro centímetros más que el otro. (sol.: 0,45 dcm<sup>2</sup>).
- 7) Un barco que lleva pasajeros por un río, los traslada de A a B, distantes 75 km., en 3 horas, y de B a A en 5 horas. Encuentre la velocidad del barco y de la corriente. (R.: barco a 10,8 Nudos, corriente a 2,7Nudos de A a B).
- 8) Una persona mide 1.85 m, expresar esa medida en pies y pulgadas R: 6,07 pies , 72,83 in
- 9) Un ejecutivo tiene un automóvil que tiene un rendimiento de 30 millas por galón de gasolina. (1G=3,79Lt)
  - a) Exprese el rendimiento en kilómetros y litros.
  - b) Si el automóvil recorrió 10 000 km en un año y el precio por galón es de 7 dólares, cuanto gasto en pesos en gasolina.
- 10) Un closet de recamara mide 4,3 x 3,1xX 2 yardas respectivamente, De cuantos metros cúbicos es la capacidad del closet. Respuesta: R: 20,09 m<sup>3</sup>
- 11) Una tubería conduce agua a una velocidad de 0.15 m/s , ¿Cuantas millas terrestres recorre una partícula en media hora? Respuesta: 0.167 millas T
- 12) Un edificio en el centro de la ciudad mide 120 m de altura, exprese esa medida en pies y pulgadas.  
R: 393,44 (ft) 4724,41 (in)
- 13) Transformar las unidades dadas a las que se indican, realizando el procedimiento estudiado aproximando a dos decimales el resultado final. ( pulgada=in ; pie = ft ; 1 Galón = 3,79Lts)
 

a) 57cm $\Rightarrow$ in. R: 22,4	j) 8M, 5Semana, 120D $\rightarrow$ Quincena R: 26,55
b) 78Kg $\Rightarrow$ gr R: 78000	k) 3 $\frac{yd \cdot Galones}{H^2} \rightarrow \frac{pie \cdot Lt}{min^2}$ R: 0,0094
c) 89cm <sup>3</sup> $\rightarrow$ ft <sup>3</sup> R: 0,0014	l) 12 $\frac{lb \cdot ft}{H^2} \rightarrow \frac{Qt \cdot yd}{min^2}$ R: 1,005x10 <sup>-5</sup>
d) 100Lt $\rightarrow$ Galones R: 26,39	m) 18 $\frac{Kg}{pie^3} \rightarrow \frac{lb}{Lt}$ R: 1,0014x10 <sup>-3</sup>
e) 1,2m <sup>2</sup> $\rightarrow$ pie <sup>2</sup> R: 12,89	
f) 30cm <sup>2</sup> $\rightarrow$ m <sup>2</sup> R: 0,003	
g) 4500 $\frac{Kg}{m^2} \rightarrow \frac{gr}{cm^2}$ R: 450	
h) 80 $\frac{Km}{H} \rightarrow \frac{m}{s}$ R: 22,22	
i) 120 $\frac{Millas_r}{H} \rightarrow \frac{pie}{s}$ 175,85	
- 14) En una competición de natación femenina, la ganadora hizo un tiempo de 1 min 50 s. La que quedó en segundo lugar tardó 2 min 3 s. ¿Cuántos minutos transcurrieron entre la llegada de la primera y de la segunda? R: 0,216
- 15) El suelo de una habitación mide 15,598 m<sup>2</sup> y contiene 55 baldosas. ¿Cuántos cm mide cada lado de la baldosa? R: 53,2 cm
- 16) Un patio tiene 25 filas de baldosas con 37 baldosas cada una. El patio mide 1 dam<sup>2</sup>, 66 m<sup>2</sup> y 50 dcm<sup>2</sup>. ¿Cuántos pie<sup>2</sup> mide cada baldosa? ( 1 dam=10m , dcm=10cm) R: 1,93