

- ¿A qué temperatura ambiente en grados centígrados, lo que marca un termómetro Fahrenheit es un número mayor en 60 que lo que marca un termómetro centígrado?
a) -25° b) 25° c) 15° d) -35° e) 35°
- ¿Para qué temperatura centígrada será la lectura de un termómetro Fahrenheit numéricamente igual al triple de la lectura de un termómetro centígrado, si ambos termómetros se encuentran en el mismo ambiente?
a) $16,6^{\circ}$ b) 8° c) $26,6^{\circ}$ d) 15° e) 9°
- Determinar la temperatura de un cuerpo en $^{\circ}\text{C}$, sabiendo que la relación de temperaturas que indica un termómetro en escala Fahrenheit y un termómetro en escala Centígrada es de $3/2$.
a) $-106,6^{\circ}$ b) $-53,3^{\circ}$ c) $22,5^{\circ}$
d) $-22,5^{\circ}$ e) 20°
- Determine Ud. la temperatura de un cuerpo en $^{\circ}\text{C}$ sabiendo que el termómetro en escala Fahrenheit indica 96 unidades más que un termómetro de escala centígrada.
a) 40° b) 80° c) 20° d) -15° e) -22°
- ¿A qué temperatura en grados Kelvin se verifica que las lecturas en la escala Centígrada y Fahrenheit satisfacen la siguiente relación:
 $C + F = 144$?
a) 293° b) 273° c) 283° d) 281° e) 256°
- Un termómetro con escala arbitraria tiene como punto de fusión del hielo -50° y como punto de ebullición del agua 150° . Cuando en este termómetro se lee 20° . ¿Cuánto vale la temperatura en la escala centígrada?
a) 15° b) 25° c) 35° d) 45° e) 55°
- Se construye una escala de temperatura de tal manera que al punto de congelación del agua le corresponde 36° y al punto de ebullición le corresponda 216° de esta escala. ¿Qué temperatura indicará la nueva escala cuando se tiene una temperatura de 62°F ?
a) 25° b) 23° c) 46° d) 69° e) 66°
- Se tiene un termómetro mal calibrado señala $+2^{\circ}$ a la temperatura de congelación del agua, y $+92^{\circ}$ a la temperatura de ebullición del agua. Con dicho termómetro se mide la temperatura de cierta sustancia dando como lectura 47° . ¿Cuál es la verdadera temperatura en $^{\circ}\text{C}$ de la sustancia?
a) 25° b) 30° c) 35° d) 95° e) 50°
- Calcular el cambio de temperatura en grados Fahrenheit equivalente a un cambio de temperatura de 45° centígrados.
a) 53° b) 72° c) 81° d) 96° e) 10°
- Calcular el cambio de temperatura en grados centígrados equivalente a un cambio de temperatura de 36° Fahrenheit.
a) 10° b) 20° c) 30° d) 5° e) 15°
- Para qué valor en la escala Kelvin se cumple que:
 $2C - F = 40$.
a) 633° b) 460° c) 392°
d) 176° e) 285°
- Un cuerpo termosensible a 35°C sufre variaciones en su temperatura de $+60^{\circ}\text{C}$, -56°F , $+56^{\circ}\text{R}$ y -60°K . ¿Cuál será su temperatura en grados Kelvin al final de todo el proceso?
a) 208° b) 308° c) 269°
d) 135° e) 35°

Fecha de entrega: Lunes 13 de Abril