

1- Vários turistas frequentemente têm tido a oportunidade de viajar para países que utilizam a escala Fahrenheit como referência para medidas da temperatura. Em um desses países, um turista observou que um termômetro assinalava temperatura de $74,3^{\circ}\text{F}$. Era um dia de inverno?

2- Um estudante de Física resolveu criar uma nova escala termométrica que se chamou Escala NOVA ou, simplesmente, Escala N. Para isso, o estudante usou os pontos fixos de referência da água: o ponto de fusão do gelo (0°C), correspondendo ao mínimo (25°N) e o ponto de ebulição da água (100°C), correspondendo ao máximo (175°N) de sua escala, que era dividida em cem partes iguais. Dessa forma, uma temperatura de 55° , na escala N, corresponde, na escala Celsius, a uma temperatura de:

3- A temperatura, cuja indicação na escala Fahrenheit é 5 vezes maior que a da escala Celsius, é:

4- Um corpo sofre um aquecimento de 40°C . Se este aquecimento fosse acompanhado pela escala kelvin qual seria a variação nesta escala?

5- Certo dia, um jornal europeu informou que, na cidade de Porto Seguro, o serviço de meteorologia anunciou, entre a temperatura máxima e a mínima, uma variação de 36°F . Esta variação de temperatura expressa na escala Celsius é:

6- Um brasileiro de férias na Flórida foi atendido em um hospital com um mal estar generalizado. Os enfermeiros mediram a sua temperatura corporal através de um termômetro digital que forneceu no seu visor o valor de 104°F . O paciente estava com febre?