**Ejercicios Resueltos**

**1. Al convertir 135º a radianes se obtiene:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a)   \frac{5}{4}\pi** | **b)   \frac{3}{4}\pi** | **c)   \frac{3}{5}\pi** | **d)   \frac{7}{4}\pi** |

**Solución:**  
Se multiplica 135º por el factor  \frac{\pi}{180^\circ}  , y la fracción resultante se simplifica, entonces:  
  
  
\text {rad}=135^\circ \left (\frac{\pi}{180^\circ} \right )=\frac{135^\circ\pi}{180^\circ}=\frac{27}{36}\pi=\frac{3}{4}\pi  
  
**La respuesta correcta corresponde al inciso "b".**

**2. Al convertir \frac{1}{5}\pi  a grados se obtiene:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a)   36º** | **b)   86º** | **c)   120º** | **d)   60º** |

**Solución:**

Se multiplica \frac{1}{5}\pipor el factor \frac{180^\circ}{\pi}, es decir:

\text {grados}=\left (\frac{1}{5}\pi \right )\left (\frac{180^\circ}{\pi} \right )=\frac{180^\circ}{5}=36^\circ

**La respuesta correcta corresponde al inciso "a".**

**3. Al convertir 210º a radianes se obtiene:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a)   \frac{1}{6}\pi** | **b)   \frac{5}{6}\pi** | **c)   \frac{7}{6}\pi** | **d)   \frac{11}{6}\pi** |

**Solución:**

Se multiplica 210º por el factor \frac{\pi}{180^\circ}, y la fracción resultante se simplifica, entonces:

\text {rad}=210^\circ \left (\frac{\pi}{180^\circ} \right )=\frac{210^\circ\pi}{180^\circ}=\frac{7}{6}\pi

**La respuesta correcta corresponde al inciso "c".**