

2.3 Producto de un ángulo por un número

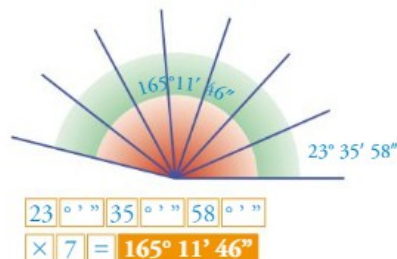


Se aplica el siguiente procedimiento:

- Se multiplica el número por los segundos, minutos y grados.
- Si los segundos pasan de $60''$, se dividen entre 60. El resto son segundos, y el cociente son minutos, que se suman a los minutos.
- Si los minutos pasan de $60'$, se dividen entre 60. El resto son minutos, y el cociente son grados, que se suman a los grados.

EJEMPLO

$$\begin{array}{r} 23^{\circ} \quad 35' \quad 58'' \\ \times 7 \\ \hline 161^{\circ} 245' 406'' \\ 161^{\circ} 251' \quad 46'' \\ \hline 165^{\circ} \quad 11' \quad 46'' \end{array} \quad \begin{array}{r} 406'' \quad | 60 \\ 46'' \quad | 6' \\ 251' \quad | 60 \\ 11' \quad | 4' \end{array}$$



- 10** Opera mentalmente los siguientes ángulos:

- a) $25^{\circ} 30' + 20^{\circ} 30'$ b) $70^{\circ} 45' - 50^{\circ} 30'$
c) $(10^{\circ} 30') \cdot 5$ d) $(60^{\circ} 42') : 6$

- 11** Realiza las siguientes operaciones:

- a) $63^{\circ} 25' 24'' + 75^{\circ} 47' 19''$ b) $(23^{\circ} 15' 53'') \cdot 8$
c) $95^{\circ} 42' 12'' - 46^{\circ} 37' 33''$ d) $(126^{\circ} 35' 44'') \cdot 4$

- 12** Realiza las siguientes operaciones:

- a) $35^{\circ} 44' 23'' + 68^{\circ} 53' 45''$ b) $(15^{\circ} 27' 48'') \cdot 7$
c) $84^{\circ} 14' 32'' - 55^{\circ} 36' 25''$ d) $(74^{\circ} 33' 18'') \cdot 6$