



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

### Ejercicios 1 y 2

Efectuar la operación indicada

$$\begin{array}{r} 729384 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

En la primera operación tenemos la multiplicación de un número de 1, 2, 3, 4, 5 y 6 cifras por un número de 1 cifra, veamos cómo se efectúa.

$$\begin{array}{r} 729384 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

Para hacer un orden operacional en nuestra mente, Multiplicamos el número inferior por el número superior, multiplicando cada cifra del número inferior por cada cifra del número superior, de derecha a izquierda.

$$\begin{array}{r} 729384 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

2 por 4 es 8, colocamos 8 como resultado de la primera columna, 2 por 8 es 16, como sólo se debe escribir una cifra en cada posición, colocamos 6 en la 2da columna y llevamos 1. 2 por 3, es 6, más el 1 que llevamos, resulta 7, colocamos 7 como resultado de la 3ra columna.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 729384 \\ \times 2 \\ \hline 768 \end{array}$$

4	8	3
2 x	2 x	2 x
8	16	6
	1	+
	7	



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

2 por 9 es 18, colocamos 8 como resultado de la 4ta columna, y llevamos 1. 2 por 2 es 4, más el 1 que llevamos es 5, colocamos 5 en la 5ta columna, 2 por 7, es 14, como es la última multiplicación parcial colocamos 14 completo y hemos terminado la multiplicación.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}1 \phantom{0}1 \\
 729384 \\
 \underline{\phantom{0}2 \phantom{0}x} \\
 1458768
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \phantom{0}8 \phantom{0}3 \phantom{0}9 \\
 \underline{2 \phantom{0}x} \quad \underline{2 \phantom{0}x} \quad \underline{2 \phantom{0}x} \quad \underline{2 \phantom{0}x} \\
 8 \phantom{0}16 \phantom{0}6 \phantom{0}18 \\
 \phantom{0}1 + \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

Ejercicio 2

$$\begin{array}{r}
 729384 \\
 \underline{\phantom{0}3 \phantom{0}x}
 \end{array}$$

3 por 4 es 12, como sólo se debe escribir una cifra en cada posición, colocamos 2 como resultado de la primera columna, y llevamos 1 a la siguiente columna, 3 por 8 es 24, más el 1 que llevamos queda 25, como sólo se debe escribir una cifra en cada posición, colocamos 5 en la 2da columna y llevamos 2.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}2 \phantom{0}1 \\
 729384 \\
 \underline{\phantom{0}3 \phantom{0}x} \\
 52
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \phantom{0}8 \\
 \underline{3 \phantom{0}x} \quad \underline{3 \phantom{0}x} \\
 12 \phantom{0}24 \\
 \phantom{0}1 + \\
 \hline
 25
 \end{array}$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

3 por 3, es 9, más el 2 que llevamos, resulta 11, colocamos 1 como resultado de la 3ra columna y llevamos 1 a la 4ta columna.

$$\begin{array}{r}
 121 \\
 729384 \\
 \hline
 \phantom{729}3 \times \\
 \hline
 152
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 3 \times \\
 \hline
 9 \\
 2 + \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

3 por 9 es 27, más 1 que llevamos resulta 28, colocamos 8 como resultado de la 4ta columna, y llevamos 2. 3 por 2 es 6, más el 2 que llevamos es 8, colocamos 8 en la 5ta columna, 3 por 7, es 21, como es la última multiplicación parcial colocamos 21 completo y hemos terminado la multiplicación.

$$\begin{array}{r}
 2121 \\
 729384 \\
 \hline
 \phantom{729}3 \times \\
 \hline
 2188152
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 3 \times \\
 \hline
 27 \\
 1 + \\
 \hline
 28
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27 \\
 3 \times \\
 \hline
 6 \\
 2 + \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 3 \times \\
 \hline
 2 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$