



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

### Ejercicio 1

Efectuar la operación indicada

$$572089 \overline{) 4}$$

Tenemos un número de 1, 2, 3, 4, 5 y 6 cifras, entre un número de 1 cifra, sabemos que el número que vamos a dividir es el Dividendo, y el número entre quien dividimos es el divisor, como el divisor es de una cifra, observamos la 1ra cifra de la izquierda del dividendo, si es mayor o igual que el divisor la dividimos para tener la primera cifra tentativa del cociente.

$$5 \geq 4$$

$$\begin{array}{c} \text{Dividendo} \\ 572089 \end{array} \overline{) \begin{array}{c} \text{Divisor} \\ 4 \end{array}} \quad 5 \div 4$$

5 entre 4 es 1, por cercanía, porque no da exactamente 1, colocamos 1 como 1ra cifra del cociente, ahora multiplicamos, 1 por 4, que es 4, al 4 le falta 1 para llegar al 5. Colocamos 1 debajo del 5, y bajamos la siguiente cifra al lado derecho del 1, nos queda 17.

$$\begin{array}{c} \text{Dividendo} \\ 572089 \\ 17 \end{array} \overline{) \begin{array}{c} \text{Divisor} \\ 4 \\ 1 \end{array}}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \underline{-} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1 \times \\ \underline{4} \end{array}$$

$$5 \div 4 = 1 \quad \text{No exacto}$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

17 entre 4 es 4, por cercanía, colocamos 4 como 2da cifra del cociente, ahora multiplicamos, 4 por 4, que es 16, al 16 le falta 1 para llegar al 17. Colocamos 1 debajo del 7 y bajamos la siguiente cifra al lado derecho del 1, nos queda 12.

**Dividendo**

$$\begin{array}{r}
 572089 \\
 17 \\
 12 \\
 17 \\
 \underline{16} \phantom{-} \\
 1
 \end{array}$$

**Divisor**

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \hline
 14
 \end{array}$$

$17 \div 4 = 4$  No exacto

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \underline{4 \times} \\
 16
 \end{array}$$

12 entre 4 es 3, de forma exacta, colocamos 3 como 3ra cifra del cociente, ahora multiplicamos, 3 por 4, que es 12, al 12 le falta 0 unidades para llegar al 12. Colocamos 0 debajo del 2 y bajamos la siguiente cifra al lado derecho del 0, nos queda 00.

**Dividendo**

$$\begin{array}{r}
 572089 \\
 17 \\
 12 \\
 00
 \end{array}$$

**Divisor**

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \hline
 143
 \end{array}$$

$12 \div 4 = 3$  Exacto

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \underline{12} \phantom{-} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \underline{3 \times} \\
 12
 \end{array}$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

0 es menor que 4, así no podemos dividir, para poder bajar otra cifra del dividendo, agregamos un cero en el cociente, bajamos el 8, 8 entre 4 es 2, de forma exacta, colocamos 2 como 5ta cifra del cociente, ahora multiplicamos, 2 por 4, que es 8, al 8 le falta 0 unidades para llegar al 8.

**Dividendo**  
 5 7 2 0 8 9  
 17  
 12  
 008 < 4

**Divisor**  
 4  
 1 4 3 0 2

No podemos dividir

$$8 \div 4 = 2 \quad \text{Exacto}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \times \\ \hline 8 \end{array}$$

Colocamos 0 debajo del 8, y bajamos la siguiente cifra al lado derecho del 0, nos queda 9. 9 entre 4 es 2, por cercanía, colocamos 2 como siguiente cifra del cociente, ahora multiplicamos, 2 por 4, es 8, al 8 le falta 1 para llegar a 9, colocamos 1 debajo del 9, hemos concluido la división.

**Dividendo**  
 5 7 2 0 8 9  
 17  
 12

**Divisor**  
 4  
 1 4 3 0 2 2

**Cociente**

$$9 \quad 4 = 2 \quad \text{No Exacto}$$

008

09

9

4

1

8

2 x

1

8