

El algoritmo de división

$ \begin{array}{r} \text{m c d u} \\ \overline{6 \overline{) 8118}} \\ \underline{-6} \\ 21 \\ \underline{-18} \\ 3 \end{array} $	$ \begin{array}{r} \text{m c d u} \\ \overline{6 \overline{) 8118}} \\ \underline{-6} \\ 21 \\ \underline{-18} \\ 3 \end{array} $	$ \begin{array}{r} \text{m c d u} \\ \overline{6 \overline{) 8118}} \\ \underline{-6} \\ 21 \\ \underline{-18} \\ 31 \\ \underline{-30} \\ 1 \end{array} $	$ \begin{array}{r} \text{m c d u} \\ \overline{6 \overline{) 8118}} \\ \underline{-6} \\ 21 \\ \underline{-18} \\ 31 \\ \underline{-30} \\ 18 \\ \underline{-18} \\ 0 \end{array} $	<p>Comprueba:</p> $ \begin{array}{r} 1353 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array} $
<p>Si el divisor no “cabe en” el dígito de los millares, combina los millares con las centenas, y mira los primeros dos dígitos.</p> <p>Puedes colocar un cero en el cociente en el lugar de los millares.</p> <p>Completa la división a la derecha. Después, comprueba tu respuesta por multiplicar.</p>	$ \begin{array}{r} \text{m c d u} \\ \overline{7 \overline{) 2058}} \\ \underline{-14} \end{array} $ <p>Comprueba:</p>			
<p>Mira este ejemplo con cuidado, donde conseguimos un cero en el cociente.</p> <p>Puedes manejar esta situación en dos maneras distintas.</p> <p>1) O multiplica y resta como normal; O</p> <p>2) Combina ese dígito con el siguiente dígito en el dividendo, y después divide el “número” que forman los dos dígitos por el divisor.</p> <p>Completa las divisiones que están a la derecha.</p>	<p>1) 3 cabe en 1 cero veces. Multiplica y resta normalmente. En el siguiente paso, divides 16 por 3.</p> $ \begin{array}{r} \overline{3 \overline{) 6168}} \\ \underline{-0} \\ 16 \end{array} $ <p>2) Otra manera: ya que 3 cabe en 1 cero veces, mira los dos dígitos “16”. Pon “05” en el cociente.</p> $ \begin{array}{r} \overline{3 \overline{) 60568}} \\ \underline{-15} \\ 1 \end{array} $			

1. Divide. Comprueba el resultado de cada división con multiplicación.

a.

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 4134} \\ \hline \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 3933} \\ \hline \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 3282} \\ \hline \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 7546} \\ \hline \end{array}$$

e.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 7218} \\ \hline \end{array}$$

f.

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 7632} \\ \hline \end{array}$$

2. Miguel pone un sexto de su sueldo semanal de \$516 en sus ahorros.

- a. ¿Cuánto dinero pone en sus ahorros?
- b. ¿Cuánto queda?