

# Lección 18: Dividamos con cocientes parciales

- Analicemos y usemos un algoritmo en el que se usan cocientes parciales.

## Calentamiento: Conversación numérica: Dividir entre 3

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $90 \div 3$

- $96 \div 3$

- $960 \div 3$

- $954 \div 3$

## 18.1: Descompongamos dividendos

- Encuentra el valor de  $465 \div 5$ . Muestra cómo razonaste. Puedes usar bloques en base diez si crees que te pueden ayudar.

- Priya encontró el valor de  $465 \div 5$  así:

$$\begin{array}{r}
 400 \div 5 = 80 \\
 60 \div 5 = 12 \\
 5 \div 5 = 1 \\
 \hline
 465 \div 5 = 93
 \end{array}$$

- ¿Qué hizo Priya? Describe sus pasos.
- ¿En qué se parecen el método de Priya y el tuyo?
- Usa el método de Priya para encontrar el valor de  $428 \div 4$ .

## 18.2: El método de Tyler

Tyler usa otro método para encontrar el valor de  $465 \div 5$ . Comparemos el trabajo de Priya y el de Tyler.

El método de Priya

$$\begin{array}{r}
 400 \div 5 = 80 \\
 60 \div 5 = 12 \\
 5 \div 5 = 1 \\
 \hline
 465 \div 5 = 93
 \end{array}$$

El método de Tyler

$$\begin{array}{r}
 \boxed{93} \\
 1 \\
 12 \\
 80 \\
 5 \overline{)465} \\
 - 400 \quad 5 \times 80 \\
 \hline
 65 \\
 - 60 \quad 5 \times 12 \\
 \hline
 5 \\
 - 5 \quad 5 \times 1 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

1. ¿En qué se parecen los métodos de Priya y Tyler? ¿En qué son diferentes? Haz una lista de todas las semejanzas y otra de todas las diferencias que puedas encontrar.

2. ¿Por qué crees que Tyler hace restas en su método?

3. Muestra cómo podría Tyler registrar el proceso para encontrar el valor de  $428 \div 4$ .