



Diferentes cocientes parciales

Usemos lo que sabemos sobre multiplicación y valor posicional para encontrar cocientes.

Calentamiento

Observa y pregúntate: Maneras de registrar

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

La estrategia de Clare

$$\begin{array}{rcl}
 & & 364 \div 13 \\
 13 \times 10 & = & 130 \\
 13 \times 20 & = & 260 \\
 13 \times 5 & = & 65 \\
 13 \times 3 & = & 39 \\
 \hline
 364 & - & 260 \\
 & & 104 \\
 & & - 65 \\
 & & \hline
 & & 39 \\
 & & - 39 \\
 & & \hline
 & & 0
 \end{array}$$

La estrategia de Jada

$$\begin{array}{rcl}
 130 \div 13 & = & 10 \\
 130 \div 13 & = & 10 \\
 65 \div 13 & = & 5 \\
 39 \div 13 & = & 3 \\
 \hline
 364 \div 13 & = & 28
 \end{array}$$

Actividad 1

Expresiones de división

Por turnos:

1. Escojan un grupo de expresiones que al sumarlas tengan el mismo valor que $308 \div 14$. No se van a usar todas las expresiones.
2. Explíquenle a su compañero cómo saben que sus tarjetas representan una suma que tiene el mismo valor que $308 \div 14$.

(Hagan una pausa para escuchar las instrucciones del profesor).
3. Escojan uno de los grupos de expresiones. Úsenlo para encontrar el valor de $308 \div 14$.

Actividad 2

Escoge tus propios cocientes parciales

En cada problema, escoge uno de los cocientes parciales. Úsalo para empezar a encontrar el valor del cociente.

1. $360 \div 15$

- $150 \div 15$
- $300 \div 15$
- $60 \div 15$

2. $945 \div 45$

- $45 \div 45$
- $450 \div 45$
- $900 \div 45$

3. $992 \div 31$

- $62 \div 31$
- $341 \div 31$
- $310 \div 31$

4. ¿Cómo decidiste con cuál de los cocientes parciales empezar? ¿Cambiaste de idea y empezaste con otro cociente parcial? Explica o muestra tu razonamiento.