Unidad 4, Lección 16

Fracciones como cocientes parciales

Usemos fracciones como ayuda para dividir números enteros.

Calentamiento

¿Qué sabes sobre $\frac{60}{6} + \frac{6}{6}$?

¿Qué sabes sobre $\frac{60}{6} + \frac{6}{6}$?

Actividad 1

Seleccionemos expresiones

1. Selecciona **todas** las expresiones que tienen el mismo valor que $\frac{78}{6}$. Explica o muestra tu razonamiento.

   A. $78 \div 6$

   B. $\frac{66}{6} + \frac{12}{6}$

   C. $\frac{60}{6} + \frac{18}{6}$

   D. $(60 \div 6) + (18 \div 6)$

   E. $\frac{77}{6} + \frac{8}{6}$

   F. $(60 \div 6) + 18$

2. ¿Cuál es el valor de $78 \div 6$? Muestra cómo pensaste. Organiza tu trabajo para que los demás puedan entenderlo.

Actividad 2

Escojamos una expresión

1. Usa cada expresión para encontrar el valor de $165 \div 15$. Muestra cómo pensaste. Organiza tu trabajo para que los demás puedan entenderlo.

   a. $\frac{75}{15} + \frac{80}{15} + \frac{10}{15}$

   b. $\frac{30}{15} + \frac{30}{15} + \frac{30}{15} + \frac{60}{15} + \frac{15}{15}$

   c. $\frac{150}{15} + \frac{15}{15}$

2. Escoge una de estas expresiones para encontrar el valor de $540 \div 18$. Muestra cómo pensaste. Organiza tu trabajo para que los demás puedan entenderlo.

   a. $\frac{180}{18} + \frac{180}{18} + \frac{180}{18}$

   b. $\frac{500}{18} + \frac{40}{18}$

   c. $\frac{360}{18} + \frac{180}{18}$

3. ¿Cuáles expresiones ayudan más? ¿Cuáles expresiones ayudan menos? Explica o muestra cómo pensaste.