Unidad 4, Lección 15

Récord mundial de sopa de fideos

Resolvamos un problema con números grandes usando la división.

Calentamiento

Observa y pregúntate: Evento del récord mundial

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

Una empresa de comida china tiene el récord mundial por haber hecho el fideo más largo. El fideo midió aproximadamente 10,119 pies.



Actividad 1

¿Cuántos pies en una porción?

Una empresa de comida china cocinó un solo fideo que medía aproximadamente 10,119 pies. El fideo alcanzó para alimentar a 400 personas.

1. Estima cuántos pies de fideo recibió cada persona.

2. ¿Tu estimación es mayor que o menor que la longitud real del fideo que recibió cada persona? Explica tu razonamiento, sin calcular la longitud real.

Actividad 2

La estimación de Han

Han dijo que cada persona recibió aproximadamente $25\frac{1}{4}$ pies de fideo. ¿Estás de acuerdo con Han? Explica o muestra tu razonamiento.

Resumen de la sección B

Aprendimos cómo dividir números enteros de varios dígitos. Para encontrar un cociente como $448 \div 16$, separamos 448 en múltiplos de 16 y luego sumamos esos cocientes parciales.

$$\begin{aligned} 320 \div 16 &= 20 \\ 80 \div 16 &= 5 \\ 48 \div 16 &= 3 \\ \hline 448 \div 16 &= 28 \end{aligned}$$

Después usamos una forma que ya conocíamos de registrar esos cálculos.

$$\begin{array}{rl} \boxed{28} & \\ 3 & \\ 5 & \\ 20 & \\ 16\overline{)448} & \\ -320 & (20 \times 16) \\ \hline 128 & \\ -\ 80 & (5 \times 16) \\ \hline 48 & \\ -\ 48 & (3 \times 16) \\ \hline 0 & \end{array}$$