Maneras de resolver problemas y de mostrar soluciones

Resolvamos problemas sobre un día en la feria y pensemos en la mejor manera de mostrar nuestras soluciones.

Calentamiento

Conversación numérica: Dividamos entre 8

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $80 \div 8$
- $72 \div 8$
- $96 \div 8$
- $96 \div 4$

Actividad 1

Un día en la feria

Pasaste un día en una feria. Resuelve 4 problemas sobre tu día y haz un póster que muestre tu razonamiento y tus soluciones.

1. ¡Llegaste a la feria!

   La entrada a la feria cuesta $9 por persona. Fuiste con otras 6 personas. ¿Cuánto le costó a tu grupo entrar a la feria?

2. ¿Cómo comenzaste el día? (Escoge una actividad).

   Llegaste a donde pesaban calabazas gigantes a las 11:12 a.m. y te fuiste a las 12:25 p.m. ¿Cuánto tiempo estuviste allí?

   Pasaste 48 minutos en el carnaval y te fuiste a las 12:10 p.m. ¿A qué hora llegaste al carnaval?

3. ¿A dónde fuiste después? (Escoge una actividad).

Visitaste un corral que tenía 7 ovejas. Juntas, ellas beben 91 litros de agua al día. Cada oveja bebe aproximadamente la misma cantidad. ¿Qué cantidad de agua bebe cada oveja al día?

Fuiste a ver una escultura de una vaca de tamaño real hecha de mantequilla. La vaca de mantequilla pesa 273 kilogramos y esto es 277 kilogramos menos que el peso de la vaca real. ¿Cuánto pesa la vaca real?

4. Antes de ir a casa jugaste algunos juegos.

En el juego de explotar globos, había 72 globos organizados en 9 filas iguales. ¿Cuántos globos había en cada fila?

Actividad 2

Recorrido por el salón: Un día en la feria

Cuando vayas a ver los pósteres con tu compañero:

1. Busca un problema que haya sido resuelto con una estrategia distinta a la tuya. ¿Qué fue diferente? Describe la estrategia.

2. Presta atención a lo que hicieron tus compañeros para que sus ideas y su trabajo matemático fueran más claros para ti. Describe al menos 3 cosas que ellos hicieron o mostraron en sus pósteres.

_____

_____

_____

_____

Resumen de la sección D

Resolvimos varios tipos de problemas sobre el tiempo, el peso y el volumen de líquidos y recipientes. Lo hicimos usando suma, resta, multiplicación y división, junto con distintas estrategias de razonamiento.

Problema: Clare pasó 48 minutos en el carnaval. Se fue del carnaval a las 12:10 p.m. ¿A qué hora llegó al carnaval?

$$11{:}22 \xleftarrow{-8} 11{:}30 \xleftarrow{-30} 12{:}00 \xleftarrow{-10} 12{:}10$$

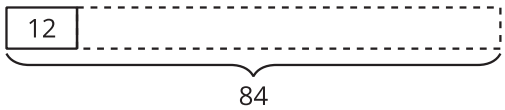
Solución: Clare llegó al carnaval a las 11:22 a.m.

Problema: Una vaca hecha de mantequilla pesa 273 kilogramos. Esto es 277 kilogramos menos que el peso de la vaca real. ¿Cuánto pesa la vaca real?

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1} \\ 273 \\ +\ 277 \\ \hline 550 \end{array}$$

Solución: La vaca real pesa 550 kilogramos.

Problema: Un agricultor usa 84 litros de agua para regar sus plántulas de calabaza. Cada plántula recibió 12 litros de agua. ¿Cuántas plántulas había?



Solución: Había 7 plántulas.