



Unidad 6

Más operaciones con decimales y fracciones

5



Lección 15

Resolvamos problemas usando diagramas de puntos

Objetivo de aprendizaje

Usemos un diagrama de puntos para resolver problemas.

5



Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $\frac{1}{3} \times 18$

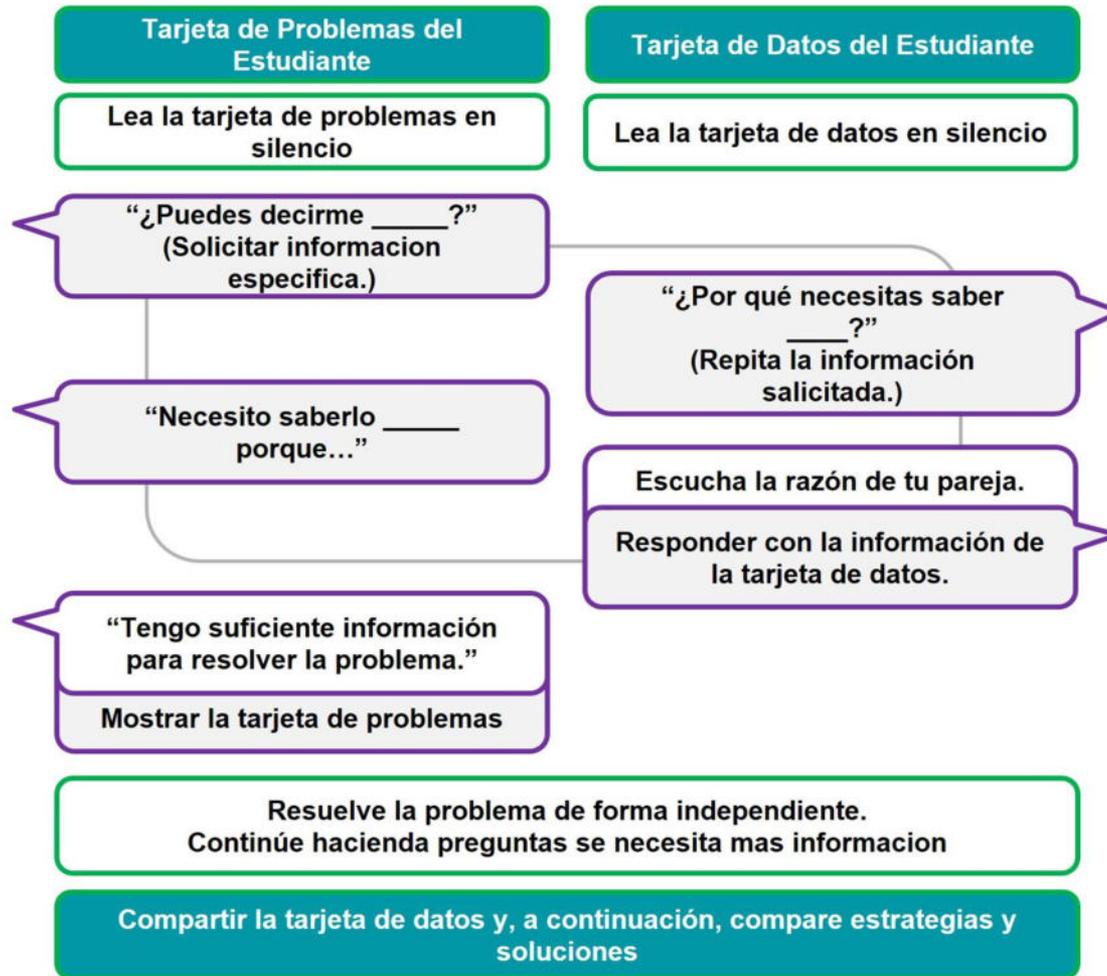
- $\frac{2}{3} \times 18$

- $\frac{4}{3} \times 18$

- $\frac{5}{3} \times 18$

- ¿Qué patrones observan en los productos?

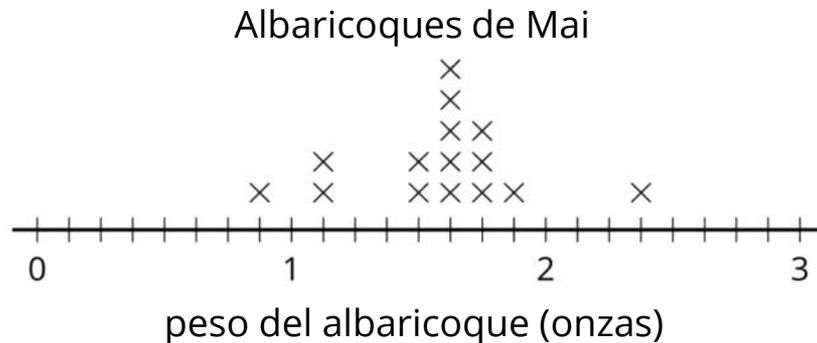
Lanzamiento



- Tu profesor te dará una tarjeta de problema o una tarjeta de datos. No se la muestres ni se la leas a tu compañero.
- Haz una pausa aquí para que tu profesor pueda revisar tu trabajo.
- Pídele al profesor un nuevo grupo de tarjetas. Intercambia roles con tu compañero y repite la actividad.

- ¿Qué tipos de preguntas fueron los más útiles?
- ¿Alguien resolvió el problema de otra forma?

Este diagrama de puntos muestra los pesos de algunos albaricoques que recolectó Mai.



1. ¿Qué fracción de los albaricoques pesa menos de $1\frac{1}{2}$ onzas? Explica o muestra cómo razonaste.
2. Escribe una ecuación de multiplicación que represente el peso total de los albaricoques que pesan $1\frac{5}{8}$ onzas cada uno.
3. En total, ¿todos los albaricoques de Mai pesan más de o menos de una libra? Explica o muestra cómo razonaste.

$$5 \times 1\frac{5}{8} = 8\frac{1}{8}$$

- ¿Pueden usar esta información para decidir si los albaricoques pesan más de una libra o no?

- Hemos sumado, restado y multiplicado fracciones para resolver problemas sobre diagramas de puntos.
- ¿Cómo usamos estas operaciones para resolver problemas sobre diagramas de puntos?
- ¿Cuál fue su problema favorito sobre diagramas de puntos?

En esta sección, sumaste y restaste fracciones. También trabajaste con datos que estaban en diagramas de puntos. ¿En qué mejoraste en esta sección?

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.