



Unidad 6

Más operaciones con decimales y fracciones

5



Lección 14

Representemos fracciones en un diagrama de puntos

Objetivo de aprendizaje

Hagamos un diagrama de puntos y analicemos los datos que recolectamos.

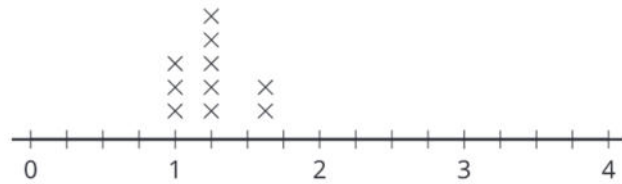
5



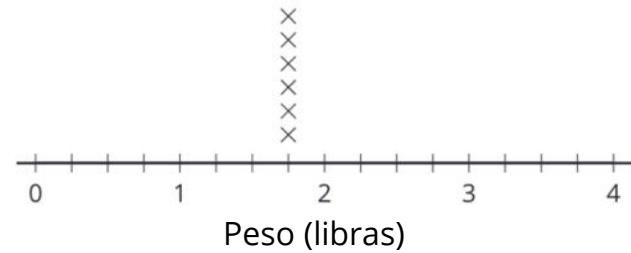
¿Cuál no pertenece?

¿Cuál es diferente?

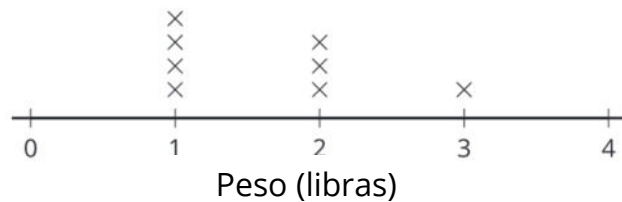
A



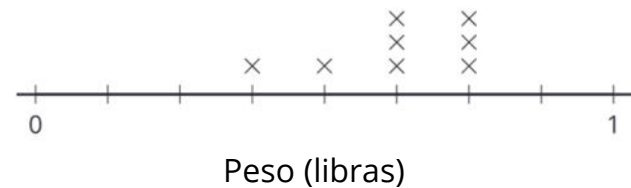
B



C

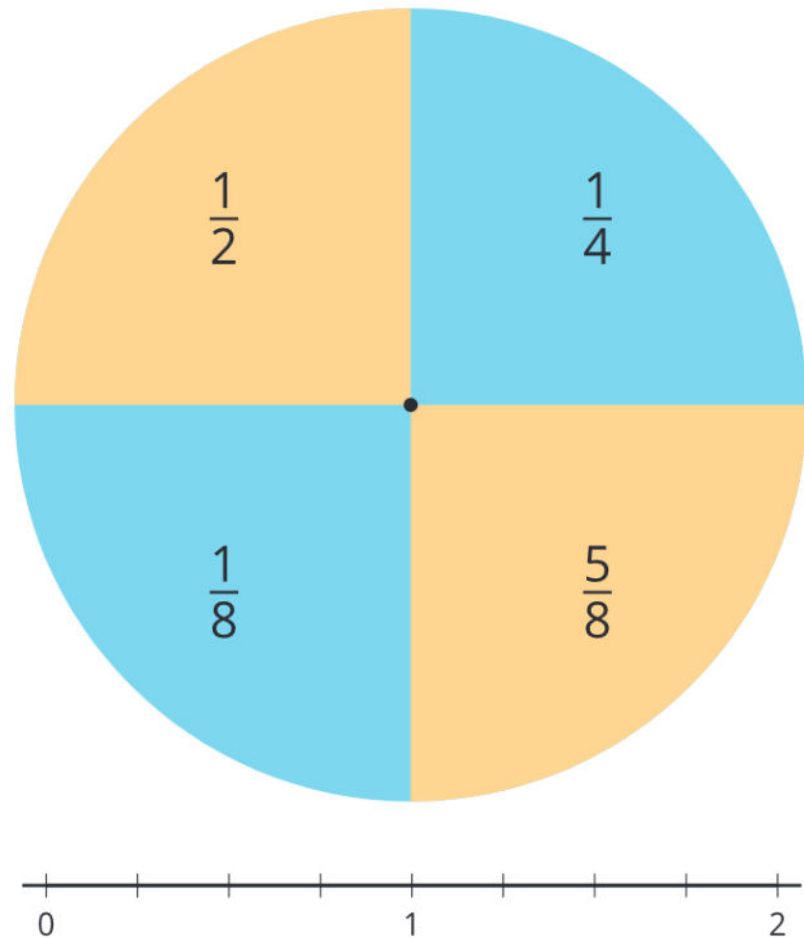


D



1. Jueguen "Suma de fracciones" con su compañero

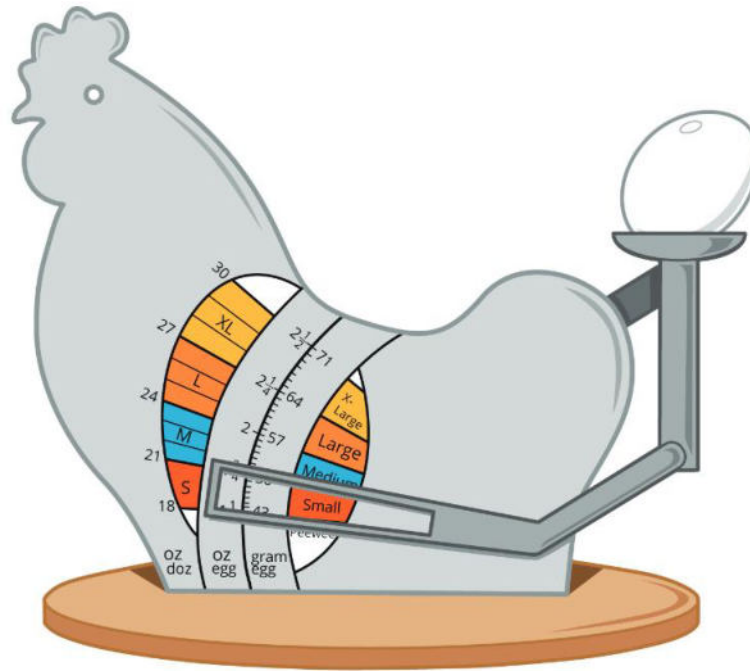
- Jueguen por turnos con su compañero.
- Hagan girar la ruleta dos veces.
- Sumen las dos fracciones.
- Marquen la suma en el diagrama de puntos.
- Jueguen hasta que tengan 12 puntos de datos entre los dos.



2. ¿Cómo supieron dónde ubicar las sumas de octavos?
3. ¿Cuál es la diferencia entre el número más alto y el número más bajo que marcaron?
4. ¿Qué observan acerca de los datos que recolectaron?

- ¿Alguien marcó un uno? ¿Qué números sacaron?
- ¿Hay alguna otra manera de obtener 1 como una suma?
- ¿Cuál fue el número más grande que marcaron?
- ¿Es posible obtener más de $1\frac{2}{8}$?
- Mencionen una fracción que hubiera hecho que el juego fuera más retador si hubiera estado en el tablero de números. ¿Por qué habría hecho que el juego fuera más retador?

¿Qué observan? ¿Qué se preguntan?



Esta es una balanza para pesar huevos. ¿Qué pueden decir sobre el huevo que está en la balanza?

Estos son los pesos de unos huevos, en onzas. Úsalos para hacer un diagrama de puntos.

$$1\frac{7}{8}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{3}{8}, 1\frac{3}{4}, 2\frac{1}{4}, 2\frac{4}{8}, 2\frac{1}{8}, 1\frac{7}{8}, 2\frac{1}{4}, 1\frac{6}{8}, 2\frac{1}{8}, 1\frac{7}{8}$$

-
1. Jada dijo que $\frac{1}{4}$ de los huevos pesa $1\frac{7}{8}$ onzas. ¿Estás de acuerdo? Explica o muestra cómo razonaste.
 1. ¿Cuánto más pesa el huevo más pesado que el huevo más liviano? Explica o muestra cómo razonaste.

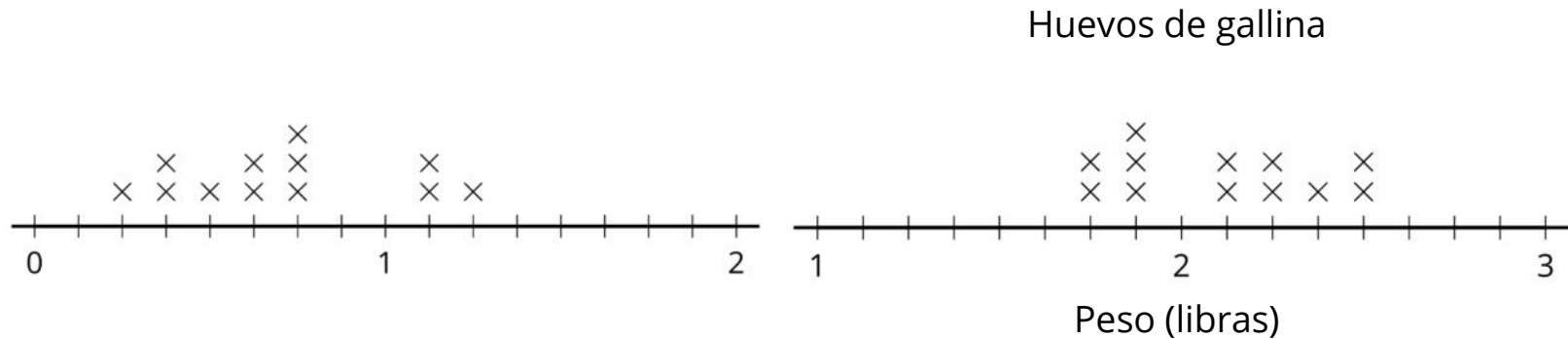
- ¿Cómo supieron cuántos huevos pesó Jada?
- ¿Cómo decidieron si la afirmación de ella era correcta?

$$\frac{1}{4} \times 12 = 3$$

$$12 \div 4 = 3$$

- ¿Cómo está representado el razonamiento de Jada en estas ecuaciones?

- Hoy hicimos diagramas de puntos y respondimos preguntas sobre los datos de los diagramas de puntos.



- ¿En qué se parecen los diagramas de puntos?
- ¿En qué son diferentes los diagramas de puntos?

Estos son los pesos de otro grupo de huevos de gallina.



¿Cuál es el peso total de los huevos que pesan más de $2 \frac{1}{2}$ onzas? Explica o muestra cómo razonaste.

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®.