

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

Materiales utilizados para estas actividades: *Deluxe Rainbow Fraction Circles* disponibles a través de ETA Hand2Mind en www.hand2mind.com



Actividad # 1

Orientaciones

1. ¿Qué parte fraccionaria del círculo representa el número uno? ¿De qué color es? (Dibujar o trazarlo.)

2. ¿Cómo puedes mostrar un círculo entero utilizando la menor cantidad de partes? (Muestre y escriba su razonamiento.) ¿Qué

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

notaste?

3. ¿Cómo puedes mostrar un círculo entero utilizando la mayor cantidad de partes? (Muestre y escriba su razonamiento.) ¿Qué notaste?

4. ¿De cuántas maneras puedes formar un círculo entero utilizando las

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

partes fraccionarias? (Muestre y escriba su razonamiento.) Utilice la página 3 para obtener más espacio de trabajo.

Espacio de trabajo adicional para la pregunta # 4.

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

(Preguntas Adicionales)

- A. ¿Pudiste crear un círculo entero utilizando fracciones de diferentes colores?
- B. ¿Qué combinación fue la más difícil? ¿Por qué?
- C. Si el círculo rojo es una unidad entera, ¿cómo llamarías cada parte fraccionaria? ¿Cómo supiste?
- D. ¿Cómo puedes mostrar medio círculo utilizando la menor cantidad de partes? (Muestre y escriba su razonamiento.) ¿Qué notaste?
- E. ¿Cómo puedes mostrar medio círculo utilizando la mayor cantidad de partes? (Muestre y escriba su razonamiento.) ¿Qué notaste?

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

Actividad # 2

Situación # 1

5 amigos hornean 4 tortas redondas pequeñas. ¿Qué cantidad de torta puede obtener cada amigo si comparten igualmente las tortas entre sí?

Construya un modelo utilizando las fracciones de círculos para mostrar qué cantidad de torta obtendrá cada persona. Una vez que encuentre la solución, cuente las partes para mostrar su trabajo a los demás.

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

Situación # 2

Otro grupo de amigos está horneando 7 tortas redondas pequeñas. Los 8 amigos compartirán igualmente las tortas que han horneado. Si te gustan bastante las tortas, ¿con qué grupo preferirías trabajar?

Construya un modelo utilizando las fracciones de círculos para mostrar qué cantidad de torta obtendrá cada persona. Una vez que encuentre la solución, cuente las partes para mostrar su trabajo a los demás.

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

Actividad # 3

Reflexione y responda por lo menos a dos de las orientaciones a continuación.

- Mis dibujos eran parecidos a _____, porque _____.
- Mis dibujos eran diferentes a los de _____, porque _____.
- Aprendí _____ sobre _____.
- Las fracciones de círculos me ayudaron a demostrar mi razonamiento porque...

Sistema Matemático de Práctica de Operaciones Fraccionarias con Círculos

Actividad # 4

Conexión Tecnológica

Identificación de Fracciones Utilizando Círculos

<http://www.visualfractions.com/IdentifyCircles/identifycircles.html>

Biblioteca Nacional de Materiales Virtuales-Partes Fraccionarias

http://nlvm.usu.edu/en/nav/frames_asid_274_g_2_t_1.html?open=activities&from=grade_g_2.html