



Me desafío

En el país de las fracciones

Actividades

- A** Escucha el cuento que leerá el docente. Cuando mencione alguna fracción o la palabra “fracciones”, levántate, exclama “¡eh!” y vuélvete a sentar.



Explico y recuerdo

Comparando

Actividades

- A** Responde las siguientes preguntas.
1. ¿Cómo puedes saber si alguien tiene el doble de tu edad?
 2. Señala un objeto que sea una tercera parte de tu estatura.
 3. Dibuja un objeto que sea la mitad de otro.
 4. ¿Qué podría pesar el triple de un libro?



Exploro e intento

Expresiones de equivalencia más comunes

Actividades

- A** Lee y analiza la información que se presenta a continuación.

Hablar de “doble”, “triple”, “cuádruple”, etcétera, es hablar de una cantidad multiplicada por 2, 3, 4, etcétera. Al contrario, “mitad”, “tercio”, “cuarto”, etcétera, se refiere a una cantidad dividida entre 2, 3, 4, etcétera. Por ejemplo:

El **triple** de 2 gatos es 6 gatos, porque $2 \times 3 = 6$.

La **mitad** de 8 bicicletas son 4 bicicletas, porque $8 \div 2 = 4$.

En el caso de los números fraccionarios, el doble, el triple, el cuádruple, etcétera, se calculan de la misma manera. Por ejemplo:

El cuádruple de $\frac{2}{3}$ es $\frac{8}{3}$ porque, $\frac{2}{3} \times 4 = \frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3}$

Para conocer las cantidades en contextos cotidianos, se convierte la fracción en decimal y después se multiplica por la cantidad

de veces que aumenta. El ejemplo anterior se calcularía de la manera siguiente:

$$\frac{2}{3} = 0.66 \times 4 = 2.66$$

Este resultado es aproximado, porque el cociente de la división es un número infinito.

Para terminar, comprueba la equivalencia de las operaciones:

$$\frac{8}{3} = 2.66$$

Veamos otro caso: ¿cuánto es la tercera parte de $\frac{3}{4}$ de pastel?

Solución:

$$\frac{3}{4} = 0.75 \rightarrow 0.75 \div 3 = 0.25$$



Aplico y
reflexiono

Resolución de casos

Actividades

- A** Lee los casos siguientes y responde las preguntas.

1. Alicia fue a la carnicería y compró 0.500 kg de falda de res, y 0.750 kg de costilla de cerdo.
- a) ¿Se podría decir que compró $\frac{1}{2}$ kg de falda y $\frac{3}{4}$ kg de costilla? Explica tu respuesta.

- b) ¿Cómo más se pueden expresar las fracciones $\frac{1}{2}$ kg y $\frac{3}{4}$ kg? Escribe ambas respuestas sólo con letras.

2. Oscar invitó a cenar a su familia y va a preparar una receta que incluye los ingredientes siguientes:
- $\frac{5}{2}$ kg de cerdo
 - $\frac{1}{8}$ de ajo
 - 5 hojas de laurel
 - $\frac{3}{4}$ kg de carne molida
 - $\frac{1}{2}$ kg de nuez

Sin embargo, como son muchos invitados, Óscar tendrá que preparar la receta al triple. ¿Qué cantidad de cada insumo deberá comprar? Escribe las cantidades en fracción y decimal.

3. Ángel vio en internet una receta para una bebida, pero sólo preparará la cuarta parte. ¿Qué cantidad necesita de cada ingrediente?
- 760 ml de agua mineral
 - 240 ml de jugo de arándano