

A Aprendizajes que se refuerzan

- Identifica fracciones equivalentes.



Me desafío

Trabalenguas

El estudiante leerá y pronunciará un trabalenguas que versa sobre números enteros y fraccionarios.

Actividades

- Lee en voz baja el trabalenguas que se presenta a continuación.
- Repite en voz alta el trabalenguas dos o tres veces.
- ¿Qué relación percibes entre el trabalenguas y las matemáticas?

El limón

Un limón, medio limón
Dos limones, medio limón
Tres limones, medio limón
Cuatro limones, medio limón
Cinco limones, medio limón
Seis limones, medio limón
Siete limones, medio limón
Ocho limones, medio limón
Nueve limones, medio limón
Diez limones, medio limón



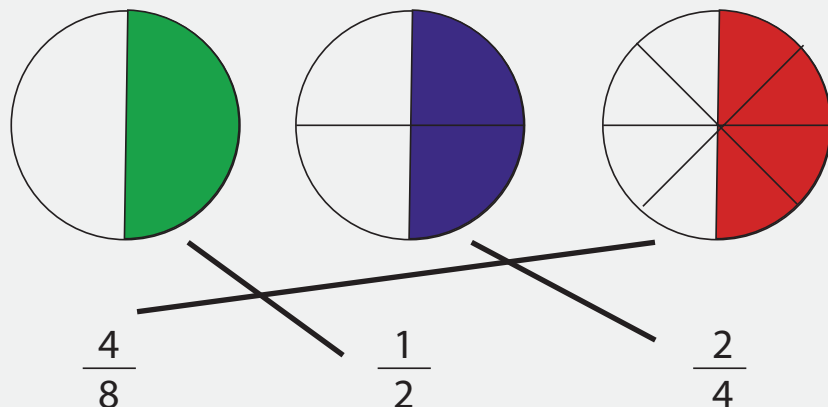
Explico y recuerdo

Fracciones equivalentes

Se relacionarán las representaciones numérica y geométrica de fracciones equivalentes.

Actividades

- A Observa las figuras siguientes y señala con una flecha la fracción que corresponda a cada una.



Exploro e intento

Cálculo de fracciones equivalentes

Se presentará el tema a los estudiantes para que entiendan qué son las fracciones equivalentes.

Actividades

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

Un número entero representa un objeto o una cantidad completa, mientras que una fracción es sólo una parte de ésta. Los elementos de la fracción son:

$$\frac{\text{numerador}}{\text{denominador}} \rightarrow \frac{a}{b}$$

El término "equivalente" significa que una cosa tiene el mismo valor que otra. Como se muestra a continuación, la equivalencia se usa en diversas áreas de las matemáticas, como la aritmética, el álgebra y la geometría, entre otras.

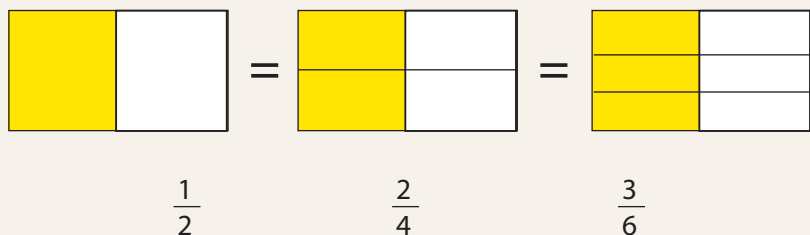
$$2 \times 9 = 3 \times 6$$

$$\frac{3}{4} = 0.75$$



Una fracción es equivalente a otra cuando ambas representan el mismo valor, aunque sus numeradores y denominadores sean diferentes. Por ejemplo:

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6}$$



Para calcular una fracción equivalente, multiplica el numerador y el denominador por un mismo número.

$$\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}; \quad \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$



Aplico y reflexiono

Se harán algunos ejercicios para encontrar fracciones equivalentes.

Actividades

A Calcula tres equivalentes a las siguientes fracciones.

$$1) \frac{4}{3} = \frac{8}{6} = \frac{12}{9} = \frac{16}{12}$$

$$2) \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16}$$

$$3) \frac{3}{1} = \frac{12}{4} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3}$$

$$4) \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$$

$$5) \frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24}$$

$$6) \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20}$$

Cierre

Repasemos el trabalenguas modificado:

Un limón medio limón equivale a un melón medio melón
 Dos limones medio limón equivalen a dos melones medio melón
 Tres limones medio limón equivalen a tres melones medio melón
 Cuatro limones medio limón equivalen a cuatro melones medio melón
 Cinco limones medio limón equivalen a cinco melones medio melón...